



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

06-101729

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO Rizador

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL A45D 9/10

71. SOLICITANTE Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien

DOMICILIO Düsseldorf, Alemania

74. APODERADO Luis Patiño Leyva

22. BOGOTÁ, D. C., 9 de Octubre de 2006

Cesión
F.W. 10-11-2016

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

① SOLICITUD DE :
☒ Patente de Invención. ☐ Patente de Modelo de Utilidad.

☒ Capítulo I. ☐ Capítulo II.

SOLICITANTE (71)	Nombre: HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN	IDENTIFICACION	
	Dirección: Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, Alemania	C.C. ☐	NIT ☐
	Nacionalidad o Domicilio: Dusseldorf, Alemania	C.E. ☐	Otro ☐
	Lugar de Constitución: Alemania		Cual _____
	Teléfono: _____ Fax: _____	Número _____	
	E-mail: _____		

③ REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: LUIS PATIÑO LEYVA	IDENTIFICACION	
	Dirección Cra. 11a No. 94-78 - Of. 308	C.C. ☒	NIT ☐
	Teléfono: 6161948 Fax: 6163976	C.E. ☐	Otro ☒
	E-mail: _____		Cual _____
		Número <u>2.930.616</u> TP <u>2698</u>	

④ INVENTOR (ES) (72)	Nombre: BARTELS Holger
	Dirección: Heimweg 3
	Nacionalidad o Domicilio: 20148 Hamburg, Alemania

⑤ PCT (88)

Solicitud Internacional No. <u>PCT/EP2004/010425</u>	Fecha <u>Septiembre 17 de 2004</u>
Publicación Internacional No. <u>WO 2005/096873 A1</u>	Fecha <u>Octubre 20 de 2005</u>

⑥ Título (54) RIZADOR

⑦ Clasificación Internacional (51) A45D 2/10

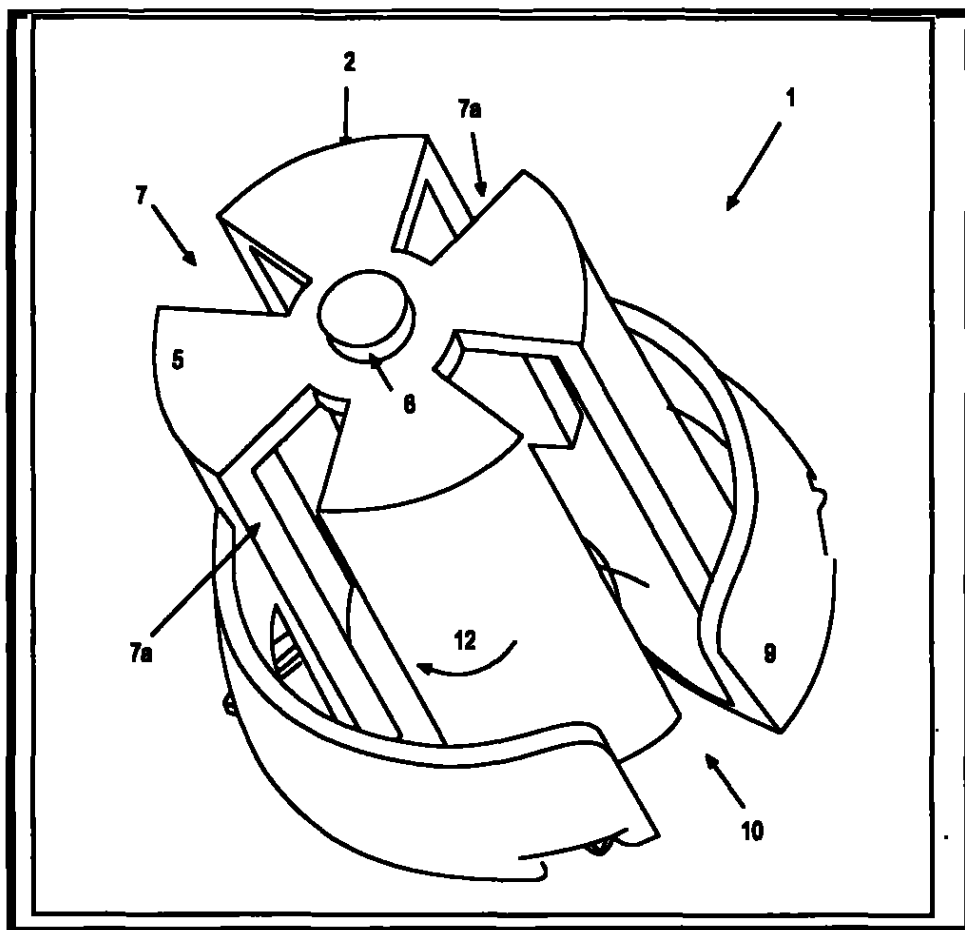
PRIORIDAD: SI ☒ NO ☐	(33) País de Origen Alemania	(32) Fecha Abril 10 de 2004	(31) Numero de Solicitud 10 2004 017 626.4

⑧ Comprobante de pago 51111402 Fecha 09/10/2006

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☒ Documento que acredite existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Otros Reporte de Búsqueda Internacional.

(11) FIGURA CARACTERISTICA



(12) Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: LUIS PATIÑO LEYVA

FIRMA: *Luis Patiño*

C.C. 2.930.616 Bogotá T.P. 2698

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario , ver reverso de esta página.

Otros anexos que se acompañan a la solicitud.

Formulario No. PCT/RO/101 correspondiente a la solicitud de patente internacional, con su traducción al castellano.

Formulario No. PCT/RO/105 correspondiente a la notificación de la referencia internacional y de la fecha de presentación internacional.

Formulario PCT/IB/304 concerniente a la transmisión del documento de prioridad.

Formulario PCT/IB/301 referente a la notificación de recepción de copia registrada.

**G. HOLLMANN RESTREPO
ABOGADOS LTDA.**

**G. HOLLMANN RESTREPO
ABOGADOS LTDA.**

The undersigned Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien
acting on behalf of and representing of

, domiciled in

, hereby appoint(s) GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO and/or LUIS PATIÑO LEYVA, domiciled in Bogotá D.C., Republic of Colombia, as our true and legal attorney with the necessary powers:

1) To apply to the administrative, judicial and police authorities of the Republic of Colombia, in any instance or appeal, for obtaining registration of patents, utility models, industrial models, as well as their assignments, extensions and changes of name; 2) To prepare, apply for, obtain, execute and register contracts, licenses, authorizations and registrations of any kind; 3) To intervene as plaintiff or defendant, in any instance or appeal, before any judge, court, tribunal, corporation, public officer or authority in any judicial, administrative or police action, caducity and nullity actions; recovery actions, actions arising from obtaining and working of license agreements; actions dealing with unfair competition; criminal actions; actions claiming indemnity for damages, complaints or remarks on patent matters; the performance of precautionary measures, and in any other similar action, measure or appeal related to patents.

To this effect, I (we) hereby authorize him to file applications, make descriptions, protests, amendments, declarations, oppositions, cancellations, appeals and claims; to pay taxes, quotas and liens as provided by Law; to waive or abandon granted rights or rights in process of being granted, to receive all kind of documents and securities; to issue the respective releases and, in general, to take, before said authorities, pertinent steps to the above mentioned purposes and take all measures they may deem advisable to protect my (our) interests, with all other necessary legal faculties, and I (we) hereby declare as good and valid whatever the attorneys should do to my (our) benefit.

This power comprises the authority to ratify or confirm on my (our) behalf any action, as well as the faculty of receiving, conciliating, desisting, transacting, compromising, substituting and revoking substitutions, taking notifications, and appointing judicial or extra-judicial attorneys. Signed in on this day of of

Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien
ppa. ppa.

Dr. Endres

Greene

Yo (nosotros)

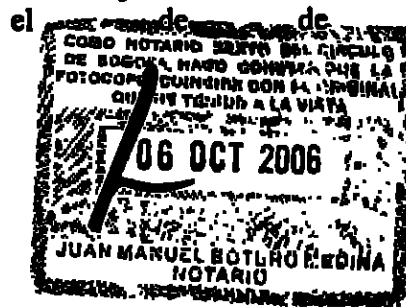
obrando en nombre propio y representación de HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, con domicilio en Henkelstrasse 47, D-40191 Düsseldorf, Alemania, nombro(amos) a GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO y/o LUIS PATIÑO LEYVA, con domicilio en Bogotá D.C., República de Colombia, Cra 11 No. 94-76, Oficina 308, apoderado verdadero y legal con poder especial, amplio y suficiente:

1) Para recabar de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, dibujos y modelos industriales, así como sus traspasos, prórrogas y cambios de nombre; 2) Elaborar, tramitar, solicitar, obtener, realizar, ejecutar y registrar contratos, licencias, autorizaciones y registros de cualesquiera clases; 3) Intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso y ante cualquier juez, entidad, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía; acciones reivindicatorias; acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias; acciones de competencia desleal, demandas penales y civiles; acciones de indemnización de perjuicios, reclamos u observaciones a cualquier asunto sobre patentes; al ejercicio de medidas cautelares y cualesquiera otras acciones, medidas o recursos similares relacionados con patentes.

A este efecto, lo facultamos para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la Ley; renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores dando al descargo respectivo, y en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeran conducentes al resguardo de mis (nuestros) intereses, con todas las facultades necesarias, y por este documento desde ahora declaro(amos) válido y bueno todo cuanto los apoderados hicieren en mi (nuestro) beneficio.

Este poder comprende la facultad de ratificar, o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado, así como la facultad de recibir, conciliar, desistir, transigir, comprometer, sustituir y revocar sustituciones, recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Firmado en



CERTIFICATION
COMPANIES

The undersigned Dr. Linnea Grink
certifies: that the preceding signature(s) reading
Mrs. Grace and Dr. Linnea is(are) authentic; that
the signer(s) at present fill(s) the position of
proxies of Henkel KGaA; that he
(they) is (are) empowered to grant this power; and
that said company exists, accomplishes its social
object and is organized in Dusseldorf
in accordance with the Laws of Germany.
All the foregoing facts are known to me due to my
having examined the respective documents to
which I attest.

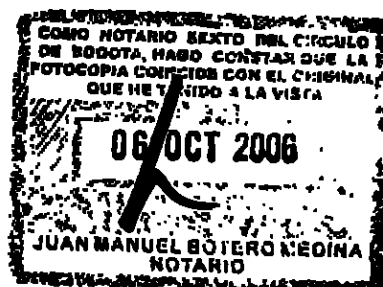
Signed in Dusseldorf on this 7th day of April of 2006



CERTIFICACIÓN
SOCIEDADES

El (la) infrascrito(a) _____
certifica: que la(s) firma(s) que antecede(n) y
dice(n) _____
es(son) auténtica(s); que el(los) signatario(s)
desempeña(n) actualmente el (los) cargo(s) de
_____ ; que tiene(n) facultad
para otorgar dicho poder, y que dicha compañía
existe, cumple su objeto social y está organizada en
_____ conforme a las Leyes de
_____. Todas los hechos anteriores le
constan, por haber examinado los documentos
respectivos y de todo ello da fe.

Firmado en _____ el _____ de _____



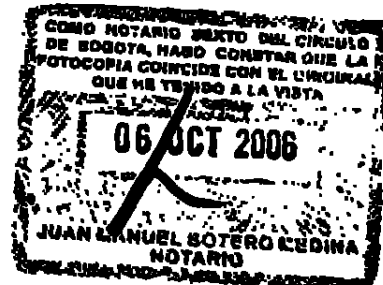
Hiermit beglaubige ich die vor mir anerkannten Unterschriften von

1. Frau Ingeborg Graefe,
 2. Herrn Dr. Helmut Endres,
- beide geschäftsansässig Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf.

Weiterhin bescheinige ich aufgrund Einsichtnahme in das Handelsregister des Amtsgerichtes Düsseldorf HRB 4724 vom 07. April 2004, dass Frau Graefe und Herr Dr. Endres gemeinsam als Prokuristen zur Vertretung der Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien mit dem Sitz in Düsseldorf berechtigt sind.

Düsseldorf-Benrath, den 07. April 2004

(Dr. Linnenbrink)
Notar



APOSTILLE (Convention de La Haye du 5 octobre 1961)	
1. Land: Bundesrepublik Deutschland	
Diese öffentliche Urkunde	
2. Ist unterschrieben von Notar <u>Dr. Linnenbrink</u>	
3. In seiner Eigenschaft als Notar in Düsseldorf	
4. sie ist versehen mit dem Stempel/Siegel des Notars	
Bestätigt	
5. In Düsseldorf	6. am: <u>13. April 2004</u>
7. durch den Präsidenten des Landgerichts	
8. unter Nr. 9101 Ea - <u>1249/2004</u>	
9. Stempel:	10. Unterschrift:
	In Vertretung <u>Haubrich</u> (Haubrich) Vizepräsidentin des Landgerichts

[Traducción Oficial del Alemán]

Registro Notarial No. 490/2004 Dr.L

Autentico oficialmente las firmas que aparecen anteriormente, las cuales fueron reconocidas en mi presencia como las suyas propias por

1. Señora Ingeborg Graefe,
2. Señor Dr. Helmut Endres

ambos con domicilio comercial en Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf.

Al mismo tiempo, después de la revisión llevada a cabo en el Registro Comercial HRB 4724 del Juzgado Municipal de Düsseldorf el día 07 de Abril del 2004, certifico que la Señora Graefe y el Señor Dr. Endres está autorizados en su calidad de Apoderados para representar conjuntamente a la compañía Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien domiciliada en Düsseldorf.

Düsseldorf-Benrath, 07 de Abril del 2004

Dr. Linnenbrink, Notario en Frankfurt Düsseldorf

(Firma y Sello Oficial)

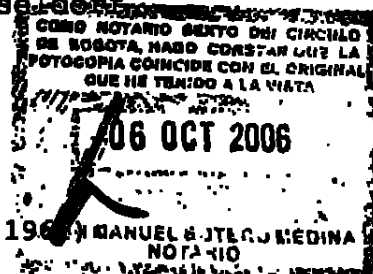
APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: República Federal de Alemania
Este documento público
2. Ha sido firmado por: El Notario Dr. Linnenbrink
3. En su calidad de: Notario en Düsseldorf
4. Y lleva el sello: Del mencionado Notario

Confirmado

5. En: Düsseldorf
6. El día: 13 de Abril del 2004
7. Por: El Presidente del Tribunal Regional
8. Bajo el No.: 9101 Ea - 1249/2004
9. Sello: EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL DÜSSELDORF
10. Firma: en representación: Haubrich,
Vicepresidente del Tribunal Regional



ADOLF WATZKE
Traductor Oficial
Reg. 2433 Minjusticia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

ADUIF WINTRE

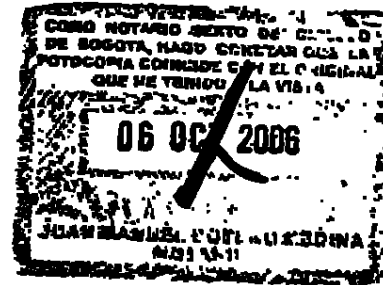
28227

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MOISE AZUETA
ESPIONABILIDAD DEL T-10

2004 MAY 28 P 10:53

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
20. Oktober 2005 (20.10.2005)

PCT

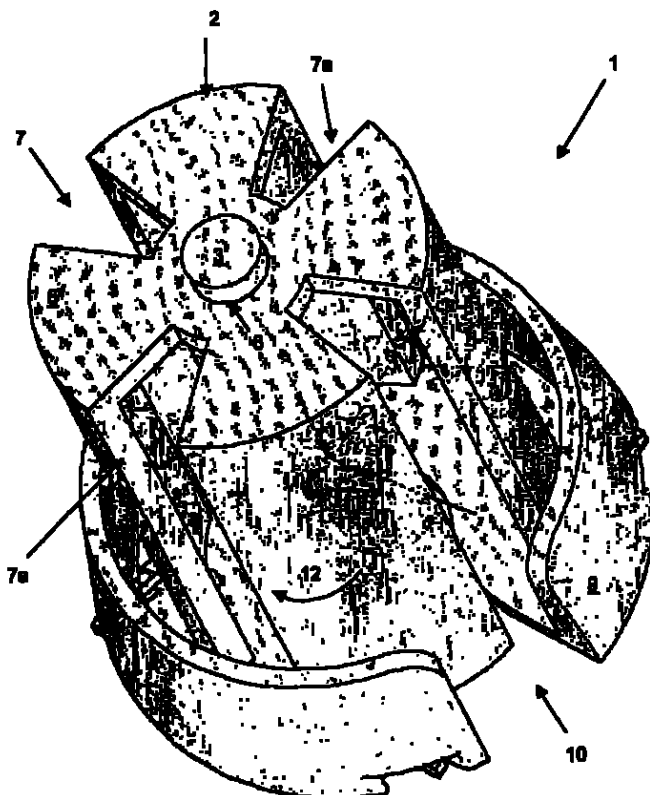
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/096873 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A45D 2/10 AUF AKTIEN [DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010425 (72) Erfinder; und
- (22) Internationales Anmeldedatum: 17. September 2004 (17.09.2004) (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BARTELS, Holger [DE/DE]; Heimweg 3, 20148 Hamburg (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AF, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SI, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 017 626.4 10. April 2004 (10.04.2004) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HAIR ROLLER

(54) Bezeichnung: LOCKENWICKLER



(57) Abstract: The invention relates to a hair roller (1) having a central roller mandrel (3) and a partially slotted hair roller housing (2) that surrounds the roller mandrel at a distance. Said hair roller fixes the hair in the vicinity of the scalp by means of catch hooks and is positioned approximately at a right angle to the scalp in the final wound position.

(57) Zusammenfassung: Ein Lockenwickler (1) mit einem zentralen Wickeldorn (3) und einem auf diesem Wickeldorn auf Abstand umgebunden, teilweise geschlitzten Wickelgehäuse (2), wobei der Lockenwickler mit Fangarmen an den Haaren in der Nähe der Kopfhaut fixiert und in der endgültigen Wickelposition etwa senkrecht zur Kopfhaut positioniert ist.

WO 2005/096873 A1



(84) Bestimmungsvarianten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KI, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Lockenwickler

Die Erfindung richtet sich auf einen Lockenwickler der im Oberbegriff des Anspruchs 1 angegebenen Gattung.

Gattungsgemäße Lockenwickler sind beispielsweise aus der DE-PS 953 906 oder der DE-PS 1 090 400 bekannt. Hier werden kleine Ärmchen zur Fixierung des Wicklers an den aus der Kopfhaut austretenden Haarsträhnen mittels eines Druckstößels nach außen getrieben, wenn der Wickelvorgang beendet ist, wobei die Haarsträhne auf die Außenwand eines zylindrischen Wickelkörpers aufgewickelt wird.

Die DE-AS 1 279 293 zeigt einen Lockenwickler mit einem Sockel, der eine Bodenplatte und einen Randsteg aufweist sowie einen Einführungsschlitz für eine Haarsträhne, einen zentralen Stift, auf den ein Lockenhalter aufsteckbar ist sowie einen drehbaren Käfig, der über einen Sperrhebel nach dem Wickelvorgang fixiert werden kann.

Eine ähnliche Konstruktion zeigt die US-3 618 620, wobei hier allerdings nach dem Wickelvorgang der Wickelkäfig mittels einer zusätzlichen Haube fixiert werden muss.

Zur Fixierung eines Wicklers in einer etwa senkrecht zur Kopfhaut liegenden Position seien noch die DE-PS 1 010 708, die DE-PS 1 032 701 oder die US-2 388 628 genannt. Zur Wickeltechnik auf zylindrischen Wickelkörpern gehören darüber hinaus die DE-822 885 oder die US-5 033 487.

Werden die Wickelmechanismen mittels Klemmung arretiert, ist nicht auszuschließen, dass es zu Knickstellen an den Haaren kommt, so dass die Gefahr eines Haarbruchs besteht. Ein solches Problem vermeiden diejenigen Wickler, die über Fangarme zur Arretierung verfügen. Nachteilig bei diesen Wicklern ist

jedoch, dass unterschiedliche Wickelradlen in Kauf genommen werden müssen. Durch die Wickelrichtung entsteht die stärkste Krause am freien Haarende, da dieses beim Aufwickeln zuerst erfasst wird und damit den geringsten Radius einnimmt.

Ein weiterer Nachteil vieler Wickler im Stand der Technik besteht in der Vielzahl der Elemente, die die Herstellung aufwendig und damit teuer machen.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es daher, die Nachteile des Standes der Technik zu beheben.

Diese Aufgabe wird mit einem Lockenwickler der eingangs bezeichneten Art durch die kennzeichnenden Merkmale des Hauptanspruchs gelöst.

Ein Lockenwickler der vorliegenden Erfindung weist einen Wickeldom, eine Bodenplatte und ein Wickelgehäuse mit Fangarmen auf. In einer Ausführungsform der Erfindung können beispielsweise der Wickeldom und die Bodenplatte einteilig ausgebildet sein, so dass der gesamte Wickler nur aus zwei Teilen besteht. Die Bodenplatte weist dabei einen Eintrittschlitz auf, durch welchen die aufzuwickelnde Haarsträhne in den Wickler geführt werden kann. Des weiteren besitzt die Bodenplatte einen Randsteg, welcher einerseits als Führung für das Wickelgehäuse, andererseits als Handhabungselement für den Anwender dient. Das Wickelgehäuse weist bei vorliegender Erfindung mindestens einen Schlitz auf, durch welche die aufzuwickelnde Haarsträhne wieder aus dem Wickelgehäuse herausgeführt wird.

Dadurch dass der Wickler aus nur sehr wenigen, beispielsweise zwei Teilen besteht, nämlich aus einem Element, das die geschlitzte Bodenplatte und den Wickeldom zur Verfügung stellt, und einem anderen Element, das ein Wickelgehäuse mit den zur Fixierung notwendigen Fangarmen bereitstellt, ist die Herstellung stark vereinfacht. Auch die Handhabung wird erleichtert, da die benutzende Person lediglich ein Element bewegen muss, um sowohl zu wi-

klein als auch zu fixieren. Ein Umgreifen ist daher nicht notwendig, so dass auch die Wickeldauer optimiert wird.

Weitere Ausgestaltungen der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen. Dabei kann es vorteilhaft sein, wenn die Fangarme gegenüber dem Außenmantelbereich des Wickelgehäuses in einem Winkel von $\leq 90^\circ$ angestellt sind. Mit der Aufwickeldrehbewegung ist es dann möglich, dass die Fangarme leicht im Eckbereich zwischen Bodenplatte und Randbereich schleifen können, ohne einen allzu großen Drehwiderstand aufzubauen.

Um das Austreten der Fangarme bei einer Drehung des Wickelgehäuses gegen die Aufwickelrichtung zu erleichtern, sieht die Erfindung darüber hinaus vor, dass die Schlitzte im Übergangsbereich vom Randsteg und Bodenplatte mit Auslaufschrägen für die freien Enden der Fangarme versehen sind.

Wird eine besonders kurze Rückdrehung erwünscht, kann es zweckmäßig sein, die Anzahl der Schlitzte größer zu wählen als die Anzahl der Fangarme, damit diese bei Rückdrehung möglichst rasch aus den Austrittsöffnungen in den Bereich der Haarwurzeln eintreten können.

Eine zweckmäßige Ausgestaltung der Erfindung besteht auch darin, dass das Wickelgehäuse im Bereich des freien Endes und des Wickeldoms und/oder dem Übergangsbereich zwischen Randsteg und Bodenplatte durch Rastung oder Klemmung in der Gebrauchslage fixiert ist.

Der Wickeldom kann auch konisch ausgebildet sein, um eine Vergleichmäßigung des Krümmungsradius der aufgewickelten Haarsträhne von Beginn bis zur Spitze sicherzustellen. Eine derartige konische Ausbildung stellt auch ein erleichtertes Abziehen der fertig gewellten Strähne sicher.

Um das Abziehen der fertig gelockten Haarsträhne weiter zu vereinfachen, kann es vorteilhaft sein, die Oberfläche des Wickeldoms reibungsarm zu ges-

12
16

taften. Eine derartige reibungsarme Gestaltung kann beispielsweise durch eine Beschichtung gebildet werden.

Eine weitere zweckmäßige Ausgestaltung der Erfindung besteht auch darin, dass der Wickeldom aus einem anderen Material als die Bodenplatte gefertigt ist. Auch kann es vorteilhaft sein, dass der Wickeldom beispielsweise zur besseren Fixierung während des Aufwickelns der Haarsträhne eine Struktur aufweist. Eine solche Struktur kann beispielsweise auch das Aussehen der fertigen Locken zusätzlich noch beeinflussen.

Des weiteren kann es zweckdienlich sein, den Wickeldom innen hohl zu gestalten. Wird der Wickeldom beispielsweise noch zusätzlich mit radialen Bohrungen versehen, so kann das zu applizierende Wellprodukt, zusätzlich zur üblichen Variante von außen, auch noch durch den hohlen Wickeldom und die radialen Bohrungen von innen direkt auf die Haarsträhne aufgetragen werden. Für diese Applikationsweise kann es von Vorteil sein, die obere Öffnung des Wickeldoms an ein Anschließen eines Produktbehältnisses anzupassen. Eine derartige gezielte Applizierung von auf das Haar aufzutragendem Fluid kann beispielsweise den Vorteil mit sich bringen, dass wesentlich weniger von diesem Fluid zur Erzielung des gewünschten Effekts benötigt wird.

Auch kann es zweckmäßig sein, die radialen Bohrungen auf dem Wickeldom derartig gezielt zu verteilten, dass unterschiedlich stark gewellte Bereiche auf der Haarsträhne erzeugt werden.

Um die Führung der Haarsträhne während des Wickelvorgangs zu verbessern, kann es vorteilhaft sein, mindestens einen Ausschnitt des Wickelgehäuses sich nach oben hin erweiternd auszugestalten. Des weiteren kann es von Vorteil für einen erfindungsgemäßen Lockenwickler sein, dass die Steigung dieser angeschrägten Schlitze derart gewählt ist, dass durch das Drehen des Wickelgehäuses die Haarsträhne in Richtung des oberen Endes des Wickeldoms gefördert wird. Dadurch kann ein Stau im unteren Bereich des Wicklers während

des Wickelvorgangs verhindert werden.

Darüber hinaus kann es weiter von Vorteil sein, dass das Wickelgehäuse zusätzlich zu den Schlitzen noch weitere Öffnungen besitzt. Diese Öffnungen sind dann vorteilhaft, wenn die Haarsträhne im aufgewickelten Zustand durchspült werden soll. Diese Durchspülung kann weiter verbessert werden, indem ein erfindungsgemäßer Lockenwickler am oberen Ende dessen hohlen Wickeldoms für das Anschließen an eine Spülvorrichtung ausgebildet ist. Dadurch kann die aufgewickelte Haarsträhne von innen nach außen vollständig durchspült werden.

Je nach Anwendungsbereich eines erfindungsgemäßen Lockenwicklers kann es von Vorteil sein, das Wickelgehäuse wärmeisolierend zu gestalten. Diese Wärmeisolation kann beispielsweise dadurch erzeugt werden, dass das Wickelgehäuse aus einem wärmeisolierenden Material besteht. Auch eine wärmeisolierende Beschichtung des Wickelgehäuses ist im Rahmen der vorliegenden Erfindung möglich. Bei einer Verwendung der vorliegenden Erfindung zur Erzeugung von Dauerwellen setzt eine Wärmeisolationstemperatur die Reaktionsstemperatur in der Haarsträhne herauf und damit die Reaktionszeit herab. Die Dauer, für welche die Lockenwickler auf dem Haar verbleiben müssen, wird dadurch verringert.

Je nach Länge der zu bearbeitenden Haarsträhne kann es von Vorteil sein, unterschiedliche Größen eines erfindungsgemäßen Lockenwicklers zu verwenden. Je nach Länge und zu bearbeitendem Volumen der Haarsträhne, kann das Innenvolumen des Wickelgehäuses angepasst sein.

Eine weitere zweckmäßige Ausgestaltung der Erfindung besteht auch darin, dass die Bodenplatte des Wickeldoms mit Füßchen ausgestaltet ist. Diese Füßchen wirken als Abstandshalter zwischen der Bodenplatte und der Kopfhaut. Des weiteren kann es auch vorteilhaft sein, die Bodenplatte des Wickeldoms mit einer konkaven Wölbung zu versehen. Sowohl durch diese

Beabstandung als auch durch die konkave Ausbildung entsteht ein Haareservoir unter dem aufgesetzten Lockenwickler. Dadurch wird verhindert, dass einzelne Haare der Haarsträhne sich unter der Bodenplatte zwischen dieser und der Kopfhaut verklemmen.

Es ist auch möglich im Rahmen der vorliegenden Erfindung, diese Füßchen aus einem weichen, die Kopfhaut nicht verletzenden Material zu fertigen. In dieser Ausführungsform der Erfindung erhält der Lockenwickler durch die Füßchen einen festen und sicheren Stand auf der Kopfhaut.

Eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung der vorliegenden Erfindung kann beispielsweise Verjüngungen an den Fangarmen aufweisen, welche ein Einrasten der Fangarme in den Austrittsöffnungen erleichtern. Diese Verjüngungen bilden also eine Art Knickstelle oder Gelenkersatz für die Fangarme.

Des weiteren kann es von Vorteil sein, dass sich die Fangarme vom Wickelgehäuse nach unten parallel zum Wickeldorn erstrecken. Bei einer derartigen Ausführungsform der Erfindung kann es weiter von Vorteil sein, die Austrittsöffnungen in die Bodenplatte derart zu integrieren, dass die Fangarme in die Haare unter der Bodenplatte in dem Haareservoir zum Eingriff kommen.

Des weiteren kann es zweckmäßig sein, einen erfindungsgemäßen Lockenwickler derart zu gestalten, dass dieser eine zusätzliche Klemmvorrichtung aufweist, welche für den Lockenwickler auch eine Verwendung nach herkömmlicher Anwendungsweise zulässt.

Weitere Merkmale, Einzelheiten und Vorteile der Erfindung ergeben sich aufgrund der nachfolgenden Beschreibung sowie anhand der Zeichnungen.

Diese zeigt in räumlichen Darstellungen in

Fig. 1 eine Draufsicht auf einen erfindungsgemäßen Lockenwickler;

Fig. 2 eine Unteransicht eines erfindungsgemäßen Lockerwicklers;

Fig. 3 ein Wickelgehäuse eines erfindungsgemäßen Lockerwicklers mit Fangarmen;

Fig. 4 einen Wickeldom mit einer Bodenplatte eines erfindungsgemäßen Lockerwicklers;

Fig. 5 eine Darstellung gemäß Fig. 1 mit angedeuteter Haarsträhne;

Fig. 6 eine weitere Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Lockerwicklers in der Schrägansicht;

Fig. 7 eine weitere Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Lockerwicklers in der Unteransicht;

Fig. 8 eine weitere Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Wickelgehäuses;

Fig. 9 eine weitere Ausbildung eines erfindungsgemäßen Wickeldoms mit Bodenplatte;

Fig. 10 eine weitere Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Lockerwicklers in der Schrägansicht;

Fig. 11 eine weitere Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Lockerwicklers in der Unteransicht;

Fig. 12 eine weitere Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Wickelgehäuses;

Fig. 13 eine weitere Ausführungsform eines erfindungsgemäßen Wickeldoms mit Bodenplatte in der Unteransicht.

Der allgemeine, mit 1 bezeichnete Lockenwickler besteht in einer Ausführungsform gemäß den Fig. 1 bis 5 aus zwei Kunststoffteilen und zwar aus einem in Fig. 3 getrennt dargestellten Wickelgehäuse 2 und einem in Fig. 4 näher dargestellten Wickeldorn 3 mit einstückig angeformter Bodenplatte 4, die in der Gebrauchslage zusammengefügt sind, wie sich dies aus Fig. 1 und 2 ergibt. Das Wickelgehäuse 2 ist im dargestellten Beispiel etwa topfförmig ausgebildet, wobei der in Fig. 1 mit 5 bezeichnete Topfboden eine Durchtrittsöffnung 6 für den oberen Teil des Wickeldorns 3 aufweist sowie vier Ausschnitte 7, die in mit 7a bezeichnete Schlitz in der Topfwand übergehen, derart, dass vier Wickelgehäuse-Wandflächenelemente 2a entstehen. An den freien Enden der Wandflächen 2a sind nach außen weisende und gegenüber diesen Wandflächen in einem spitzen Winkel angeordnete Fangarme 8 einstückig angeformt.

Die Bodenplatte 4 weist einen etwa senkrecht nach oben weisenden Randbereich 9 auf, dessen Achse im Wesentlichen parallel zur Achse des Wickeldorns 3 ausgerichtet ist. Die Bodenplatte mit dem Randbereich 9 ist mit einem das Einfädeln der Haarsträhne ermöglichenden Schlitz 10 ausgerüstet, der bis an den Wickeldorn 3 geführt ist und diesen teilweise beidseitig umschließt.

Darüber hinaus weist die Bodenplatte im Übergang zum Randbereich 9 im dargestellten Beispiel vier Austrittsöffnungen 11 auf, die je eine gegen die in Fig. 1 mit Pfeil 12 dargestellte Wickelrichtung angestellte Auslaufschräge 13 aufweisen, derart, dass bei Rückdrehung des Wickelgehäuses 2 gegen die Wickelrichtung gemäß Pfeil 12 die Fangarme 8 leicht nach außen treten können. Der Beginn dieses Austrittsvorgangs ist in Fig. 2 angedeutet.

Nicht näher dargestellt ist, dass beispielsweise am freien Ende des Wickeldorns 3 dieser mit einem kleinen Rastwulst versehen sein kann, um in der Gebrauchslage das Wickelgehäuse 2 geringfügig zu fixieren, wobei allerdings

gleichzeitig das leichte Abziehen des Wickelgehäuses vom Wickeldorn 3 nach Beendigung des Behandlungsvorgangs der aufgewickelten Haarsträhne gewährleistet ist.

Die Wirkungsweise der Vorrichtung sei hier in Bezugnahme auf Fig. 5 näher beschrieben:

Der Anwender eines erfindungsgemäßen Lockenwicklers bildet mit den zu behandelnden Haaren ein Haarbüschel, in Fig. 5 mit 14 bezeichnet und legt dieses durch den Schlitz 10 in der Bodenplatte 4 in eine der vier Ausschnitte 7. Danach dreht der Anwender das Wickelgehäuse 2 in Richtung des Pfeils 12, wodurch das Haarbüschel 14 automatisch innerhalb des Wickelgehäuses auf dem Wickeldorn aufgewickelt wird. Geführt wird die Haarsträhne während der Drehung durch eine Seitenfläche des Schlitzes 7. Im Zuge des Aufwickelns verkürzt sich die Haarsträhne und zwar so lange, bis diese vollständig um den Wickeldorn 3 innerhalb des Wickelgehäuses 14 gewickelt ist.

Ist das Haarbüschel 14 komplett auf dem Wickeldorn 3 aufgewickelt, reicht eine kurze Rückdrehung gegen die Richtung des Pfeils 12, um die Fangarme 8 aus den Austrittsöffnungen 11 austreten zu lassen, was mit kleinen gestrichelten Pfeilen 16 in Fig. 5 angedeutet ist. Die Fangarme verkralen sich dann in dem umgebenden Haarwurzelbereich.

Die Fig. 6 bis 9 zeigen ein weiteres Ausführungsbeispiel der vorliegenden Erfindung. Das Wickelgehäuse 2 weist bei vorliegendem Ausführungsbeispiel nur einen einzigen Schlitz 7', welcher sich nach oben hin verbreitert. Dieses Verbreitern des Schlitzes 7' hat den Vorteil, dass während des Aufwickelvorgangs die Haarsträhne durch die Seitenkante dieses Schlitzes geführt wird und durch die schräge Ausbildung dieser Seitenkante sich die Haarsträhne während des Aufwickelns in Richtung oberer Spitze des Wickeldorns 3 bewegt. Ein gezieltes Aufwickeln der Haarsträhne auf dem Wickeldorn 3 und das Vermeiden eines Haarstaus im unteren Bereich des Wickeldorns 3 kann dadurch

erzielt werden.

Wie in Fig. 9 zu erkehen, ist in vorliegendem Ausführungsbeispiel der Wickeldom 3 hohl ausgeführt. Zusätzlich zur zentralen Mittelbohrung weist dieser Wickeldom noch radiale Bohrungen mit Öffnungen 17 auf. Es ist also möglich, eine aufgewickelte Haarsträhne von der Innenseite des Wickeldoms 3 her, mit dem gewünschten Produkt zu beaufschlagen. Durch diese Direktapplikation des Produkts wird wesentlich weniger Produkt benötigt.

Durch dieselbe zentrale Bohrung im Wickeldom 3 und die Öffnungen 17 der radialen Bohrungen kann das aufgebrauchte Produkt nach der gewünschten Einwirkzeit wieder ausgespült werden. Durch dieses gezielte Ausspülen ist sichergestellt, dass so gut wie kein Wellprodukt mehr nach der Einwirkzeit im Haar verbleibt.

Um dieses Ausspülen noch weiter zu verbessern, sind bei vorliegendem Ausführungsbeispiel der Erfindung, wie beispielsweise in Fig. 8 dargestellt, auch im Wickelgehäuse 2 Öffnungen 18 vorgesehen.

Fig. 7 zeigt die Unteransicht dieser Ausführungsform der Erfindung. Die Bodenplatte 4 ist hier konkav ausgebildet und somit an die Kopfform angepasst. Darüber hinaus wurden auf dieser konkaven Bodenplatte 4 Abstandsfüßchen 19 angeordnet, durch welche beim Aufsetzen des Wicklers 1 auf dem Kopf ein Haareservoir unter der Bodenplatte gebildet wird. Dadurch wird der Teil der Haarsträhne, der unter der Bodenplatte zu liegen kommt, nicht geklemmt und damit ein Haarstau vermieden.

Um den Einsatz für den Anwender so einfach wie möglich zu gestalten, wurde der Schlitz 10 in der Bodenplatte bei vorliegender Ausführungsform sehr groß, nämlich fast über die ganze Bodenplatte 4 gewählt.

Um dem Anwender noch mehr Freiheiten bei der Anwendung des Lockewick-

lers zu geben, sind die Fangarme 8 rechtwinklig nach außenstehend am Wickelgehäuse 2 angeordnet. Das bedeutet, dass die Drehrichtung des Wickelgehäuses 2 je nach Vorliebe des Anwenders frei gewählt werden kann. Die Fangarme 8 werden durch das Einsetzen des Wickelgehäuses 2 auf den Wickeldorn 3 und die Bodenplatte 4 im Randbereich 9 gebogen und nach dem Beenden des Wickelvorgangs durch die Austrittsöffnungen 11 nach außen in das umliegende Haar geführt.

Um nach der Einwirkzeit die fertiggestellte Locke leichter vom Wickeldorn abnehmen zu können, ist bei vorliegender Ausführungsform der Erfindung, wie in Fig. 9 dargestellt, der Wickeldorn 3 sich konisch nach oben hin verjüngend ausgebildet.

Eine weitere mögliche Ausführungsform der vorliegenden Erfindung ist in den Fig. 10 bis 13 dargestellt.

Im Unterschied zur gerade eben beschriebenen Ausführungsform, sind die Öffnungen 18 im Wickelgehäuse 2 deutlich kleiner ausgeführt. Dadurch entsteht eine sehr geschlossene Fläche des Wickelgehäuses um den Wickeldorn herum. Die durch das Einwirken von zum Beispiel Wellprodukten auf das Haar entstehende Wärme kann bei vorliegendem Ausführungsbeispiel demnach weniger schnell abgeführt werden. Verleht man das Wickelgehäuse 2 der vorliegenden Ausführungsform darüber hinaus noch mit einer Wärmisolation in Form einer Beschichtung oder durch geeignete Materialwahl, so kann die erhöhte Temperatur innerhalb des Wickelgehäuses die Einwirkzeit auf die Haarsträhne und damit die gesamte Anwendungsdauer deutlich verkürzen.

In Fig. 12 ist ein weiteres Ausführungsbeispiel für ein erfindungsgemäßes Wickelgehäuse 2 der vorliegenden Erfindung dargestellt. Die Fangarme 8 erstrecken sich hier parallel zur zentralen Drehachse des Wickelgehäuses nach unten. Auch die Austrittsöffnungen 11 sind nicht im Randbereich 9, sondern in der Bodenplatte 4 angeordnet. Das bedeutet, dass nach dem Beenden des Aufwi-

ckelvorgangs durch das Rückdrehen des Wickelgehäuses 2, die Fangarme 8 nicht im umliegenden Haar, sondern in dem, im Haareservoir unter der Bodenplatte 4 befindlichen Teil der aufgewickelten Haarsträhne zum Eingriff kommen. Bei vorliegender Ausführungsform ist es daher möglich, mehrere Lockenwickler auf dem Kopf wesentlich dichter aneinander zu setzen.

Die Fangarme 8 der vorliegenden Ausführungsform sind darüber hinaus noch mit Verjüngungen ausgestattet, welche ein für das Drehen des Wickelgehäuses 2 erforderliches Abblegen der Fangarme 8 noch erleichtert.

Natürlich sind die beschriebenen Ausführungsbeispiele der Erfindung noch vielfacher Hinsicht abzuändern oder untereinander zu kombinieren, ohne den Grundgedanken der Erfindung zu verlassen.

Ansprüche

1. Lockenwickler (1) mit einem zentralen Wickeldorn (3) und einem auf diesem Wickeldorn auf Abstand umgebenden, teilweise geschlitzten Wickelgehäuse (2), wobei der Lockenwickler mit Fangarmen an den Haaren in der Nähe der Kopfhaut fixiert und in der endgültigen Wickelposition etwa senkrecht zur Kopfhaut positioniert ist,

dadurch gekennzeichnet,

dass der Lockenwickler (1) folgende Elemente aufweist: einen Wickeldorn (3), eine Bodenplatte (4) mit einem Eintrittschlitz (10) für die Haarsträhne, die mit einem nach oben ausgerichteten Randsteg (9) sowie mit Durchtrittsöffnungen für die Fangarme (8) im Übergangsbereich zwischen Bodenplatte und Randsteg versehen ist, und ein Wickelgehäuse (2), das ein mit mindestens einem Schlitz (7a) versehenes zylindrisches Gehäuse (2a) mit Fangarmen (8) am sich in der Gebrauchslage auf der Bodenplatte (4) abstützenden Randbereich (9) aufweist.

2. Lockenwickler nach Anspruch 1,

dadurch gekennzeichnet,

dass die Fangarme (8) gegenüber dem Außenmantelbereich (2a) des Wickelgehäuses (2) in einem Winkel von maximal 90° angestellt sind.

3. Lockenwickler nach Anspruch 1 oder 2,

dadurch gekennzeichnet,

dass die Schlitze (11) im Übergangsbereich vom Randsteg (9) und Bodenplatte (4) mit Auslaufschrägen (13) für die freien Enden der Fangarme (8) versehen sind.

4. Lockenwickler nach Anspruch 3,

dadurch gekennzeichnet,

dass die Anzahl der Schlitze (11) größer ist als die Anzahl der Fangarme (8).

5. Lockenwickler nach einem der vorangehenden Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,

dass das Wickelgehäuse (2) im Bereich des freien Endes des Wickeldoms (3)
und/oder im Übergangsbereich zwischen Randsteg und Bodenplatte (4) durch
Rastung oder Klemmung in der Gebrauchslage fixiert ist.

6. Lockenwickler nach einem der vorangehenden Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,

dass der Wickeldom (6) konisch ausgebildet ist.

7. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche,
dadurch gekennzeichnet,

dass die Oberfläche des Wickeldoms (6) reibungsarm gestaltet ist.

8. Lockenwickler nach Anspruch 7,

dadurch gekennzeichnet,

dass die reibungsarme Oberfläche des Wickeldoms (3) durch eine Beschichtung
gebildet wird.

9. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

dass der Wickeldom (3) aus einem anderen Material als die Bodenplatte (4) ge-
fertigt ist.

10. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

dass der Wickeldom (3) auf seiner Oberfläche eine Struktur aufweist.

11. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

dass der Wickeldom (3) innen hohl ist.

12. Lockenwickler nach Anspruch 11,

dadurch gekennzeichnet,

dass der Wickeldorn (3) mit radialen Bohrungen (17) versehen ist.

13. Lockenwickler nach Anspruch 11 oder 12,

dadurch gekennzeichnet,

dass die obere Öffnung des Wickeldorns (3) an das Anschließen eines Produktbehältnisses angepasst ist.

14. Lockenwickler nach einem der Ansprüche 12 bis 13,

dadurch gekennzeichnet,

dass die Bohrungen (17) gezielt auf dem Wickeldorn (3) verteilt sind, um unterschiedlich stark gewellte Bereiche auf der Haarsträhne (14) zu erzeugen.

15. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

dass das Wickelgehäuse (2) mindestens einen nach oben hin sich erweiternden Ausschnitt (7') aufweist.

16. Lockenwickler nach Anspruch 15,

dadurch gekennzeichnet,

dass die Steigung der angeschrägten Schlitze (7') so gewählt ist, dass durch das Drehen des Wickelgehäuses die Haarsträhne in Richtung des oberen Endes des Wickeldorns (3) gefördert wird.

17. Vorrichtung nach einem der vorangegangenen Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet,

dass das Wickelgehäuse Öffnungen (18) aufweist.

18. Lockenwickler nach einem der Ansprüche 11 bis 17,

dadurch gekennzeichnet,

dass das obere Ende des hohlen Wickeldorns (3) für den Anschluss an eine

Spülvorrichtung ausgebildet ist, durch welche das Produkt aus der aufgewickelten Haarsträhne von Innen ausgespült werden kann.

19. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Wickelgehäuse (2) eine Wärmeisolierung aufweist.

20. Lockenwickler nach Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass das Wickelgehäuse (2) aus einem wärmeisolierenden Material besteht.

21. Lockenwickler nach Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass das Wickelgehäuse (2) mindestens eine wärmeisolierende Beschichtung aufweist.

22. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Innenvolumen des Wickelgehäuses (2) an die Länge der zu bearbeitenden Haarsträhne angepasst ist.

23. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass auf der Bodenplatte (4) des Wickeldoms (3) Füßchen (19) angebracht sind.

24. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Bodenplatte (4) des Wickeldoms (3) eine konkave Wölbung aufweist.

25. Lockenwickler nach einem der Ansprüche 23 und 24, dadurch gekennzeichnet, dass durch die Beabstandung der Bodenplatte (4) von der Kopfhaut ein Haarservoir unter dem aufgesetzten Lockenwickler entsteht.

26. Lockenwickler nach Anspruch 23 bis 25, dadurch gekennzeichnet, dass die Füßchen (19) aus einem weichen, die Kopfhaut nicht verletzenden Material gefertigt sind.

27. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Fangarme (8) Verjüngungen (20) aufweisen, welche ein Einrasten der Fangarme (8) in den Austrittsöffnungen (11) erleichtern.

28. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Fangarme (8) sich vom Wickelgehäuse (2) nach unten parallel zum Wickeldom erstrecken.

29. Vorrichtung nach Anspruch 28, dadurch gekennzeichnet, dass die Austrittsöffnungen (11) in die Bodenplatte (4) integriert sind, so dass die Fangarme (8) in die Haare des unter dem Wickeldom (3) gelegenen Haarservoir zum Eingriff kommen.

30. Lockenwickler nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass dieser eine zusätzliche Klemmvorrichtung aufweist, welcher für den Lockenwickler auch eine Verwendung nach herkömmlicher Anwendungsweise zulässt.

1/13

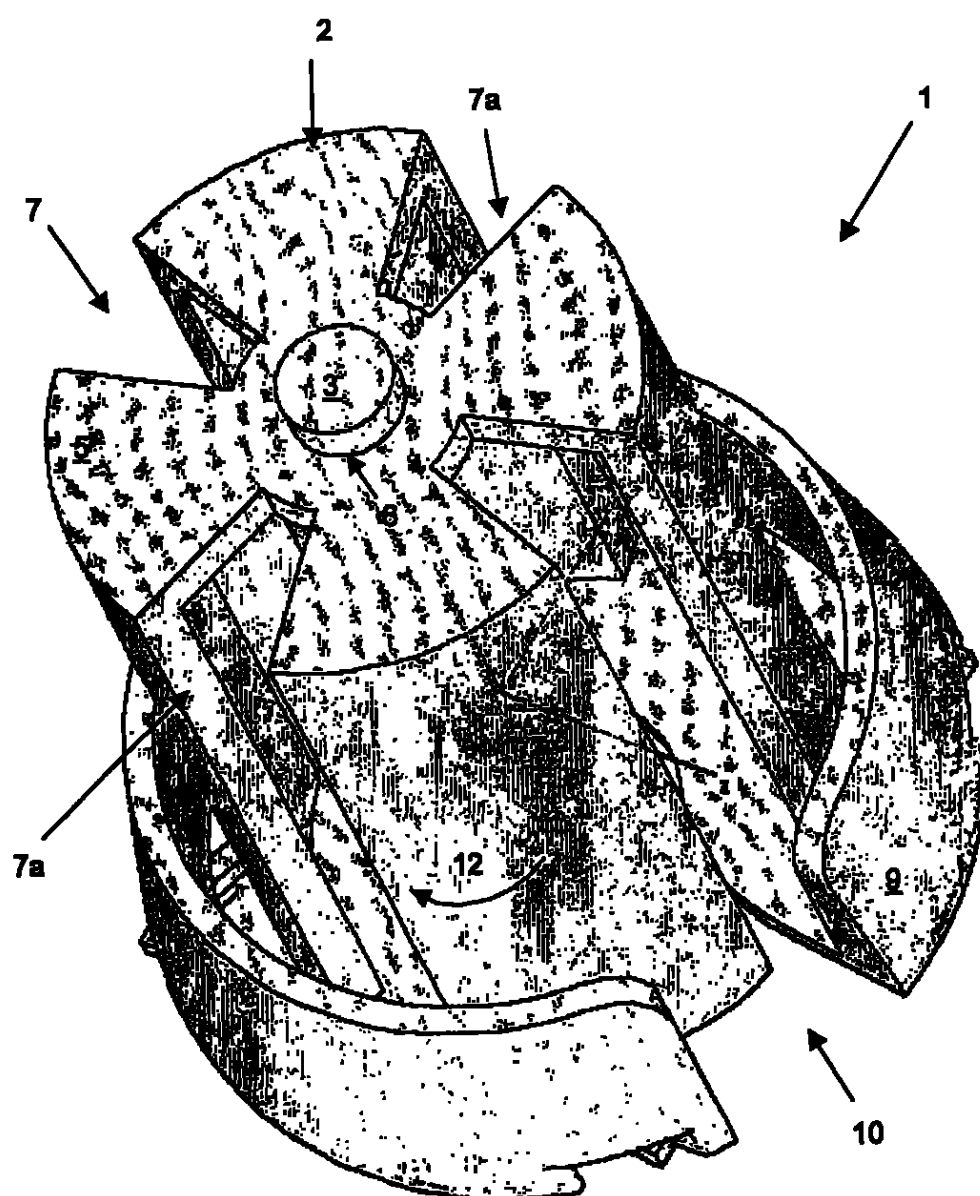


Fig. 1

2/13

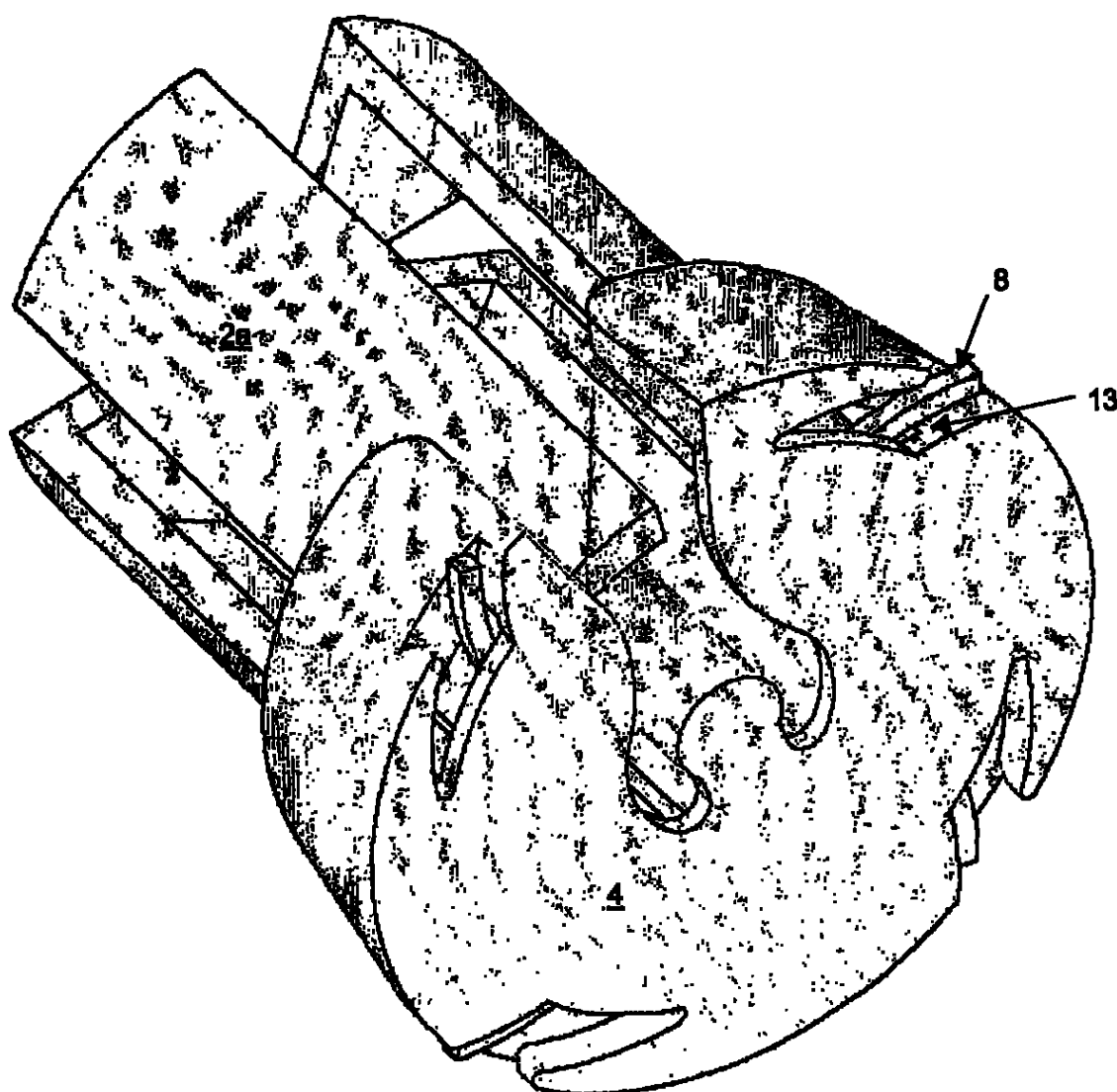


Fig. 2

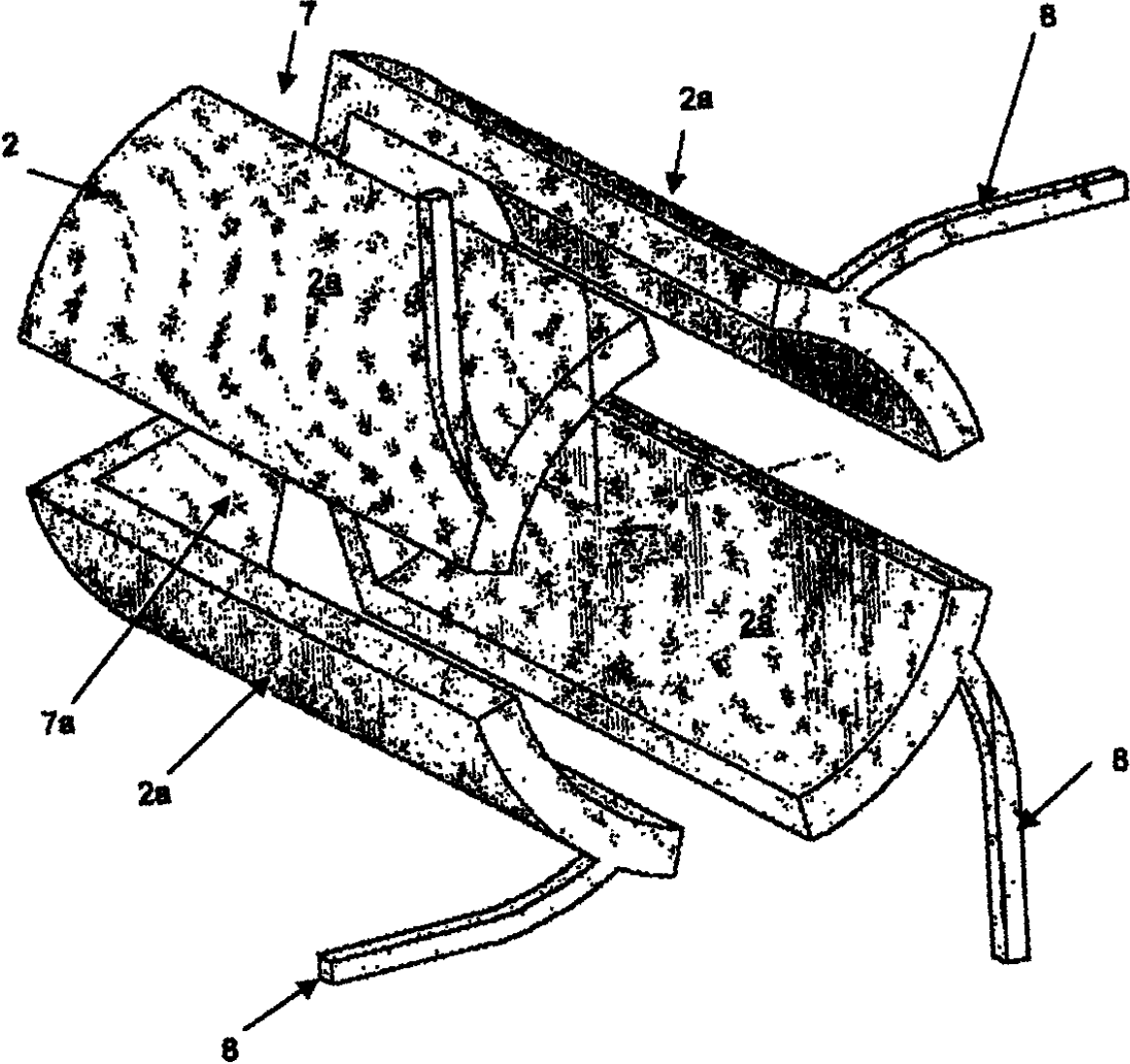


Fig. 3

4/13

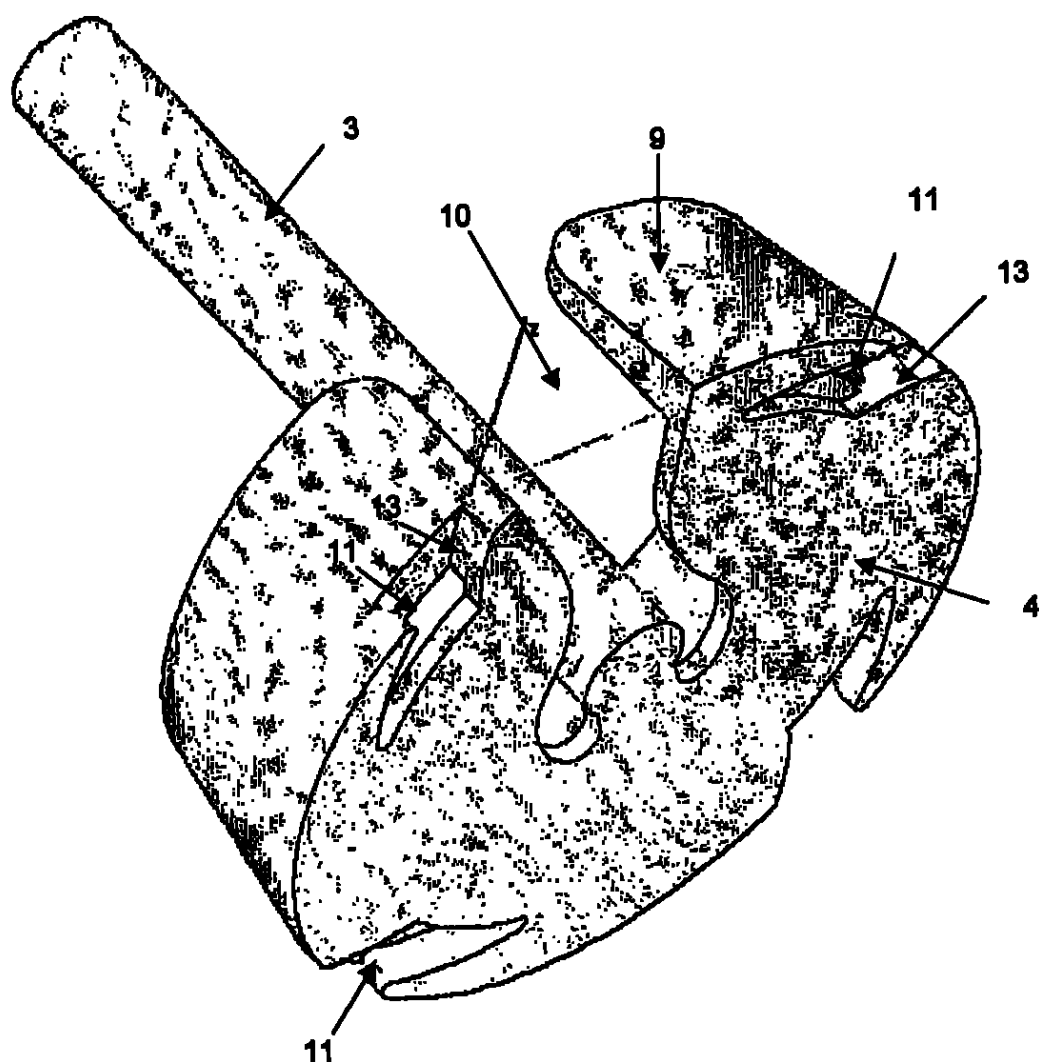


Fig. 4

5/13

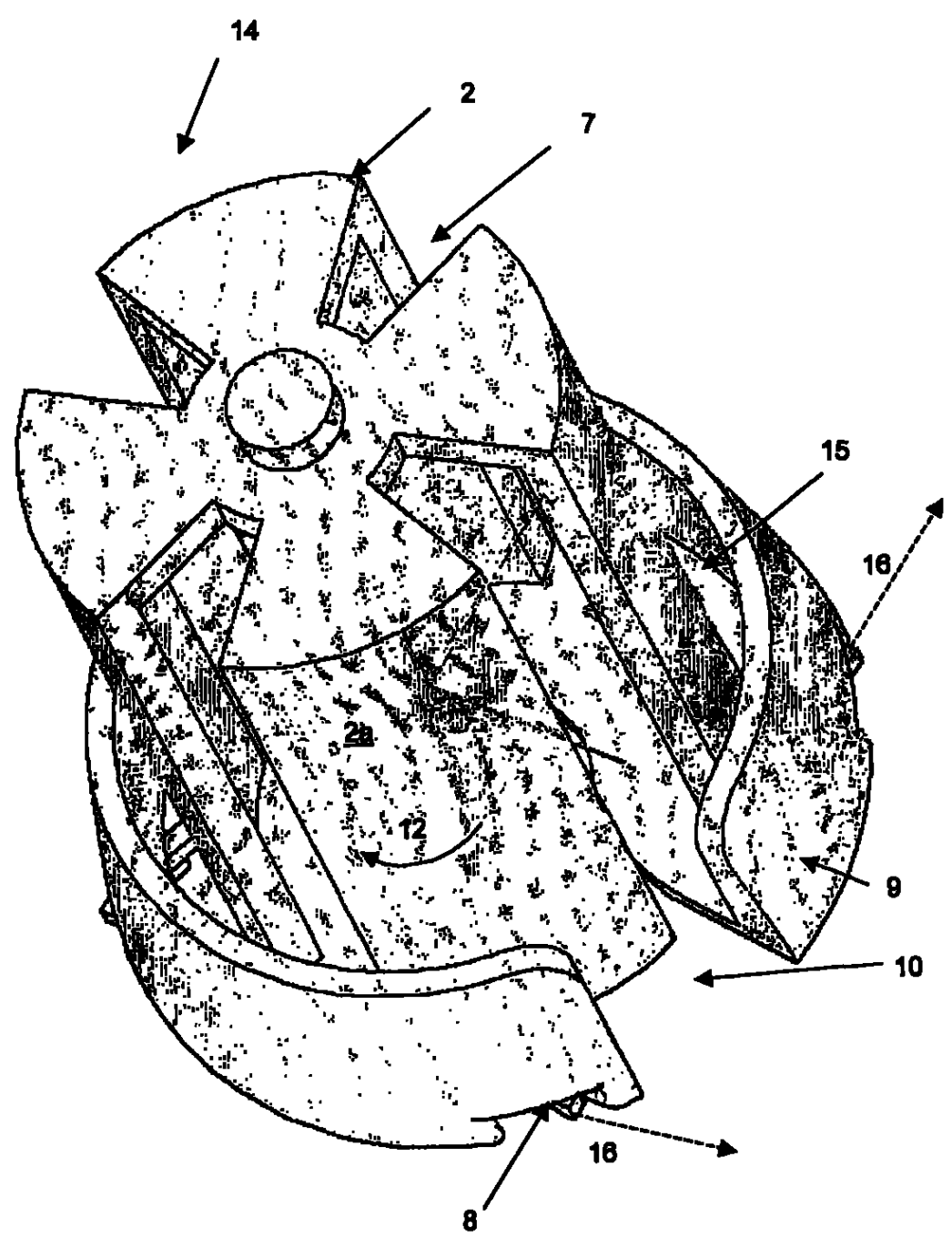


Fig. 5

6/13

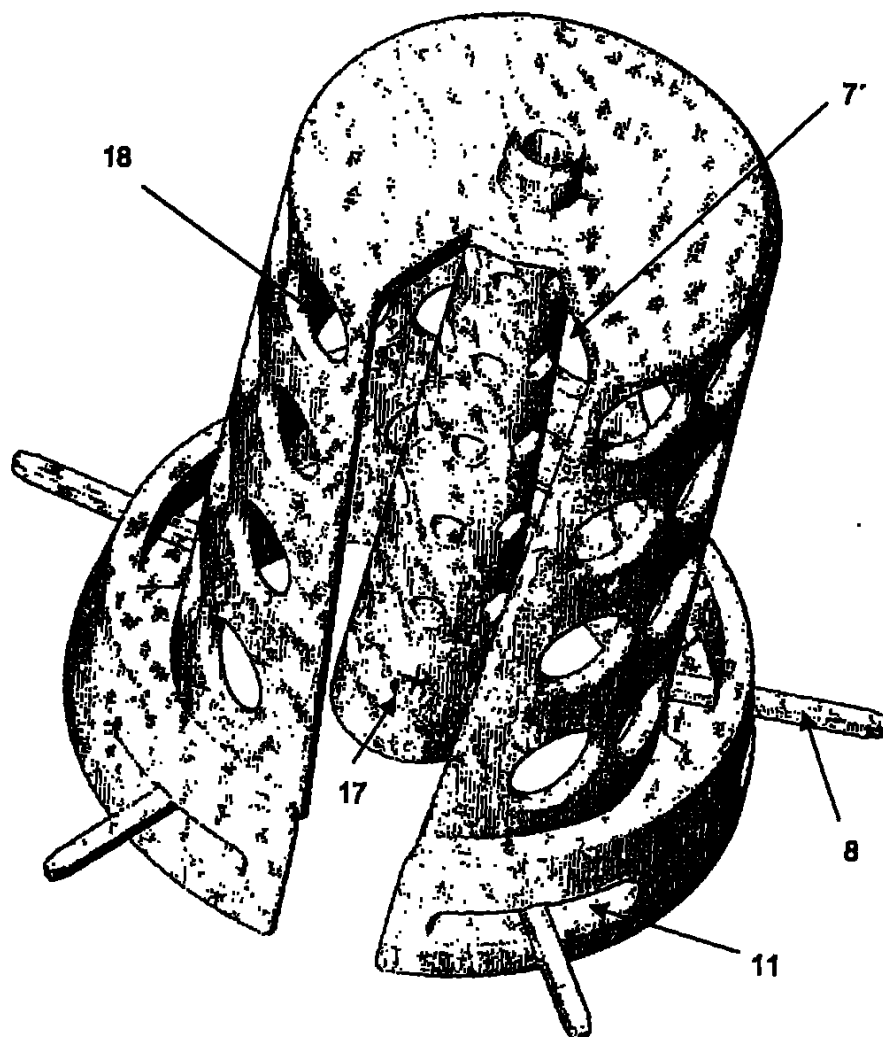


Fig. 6

7/13

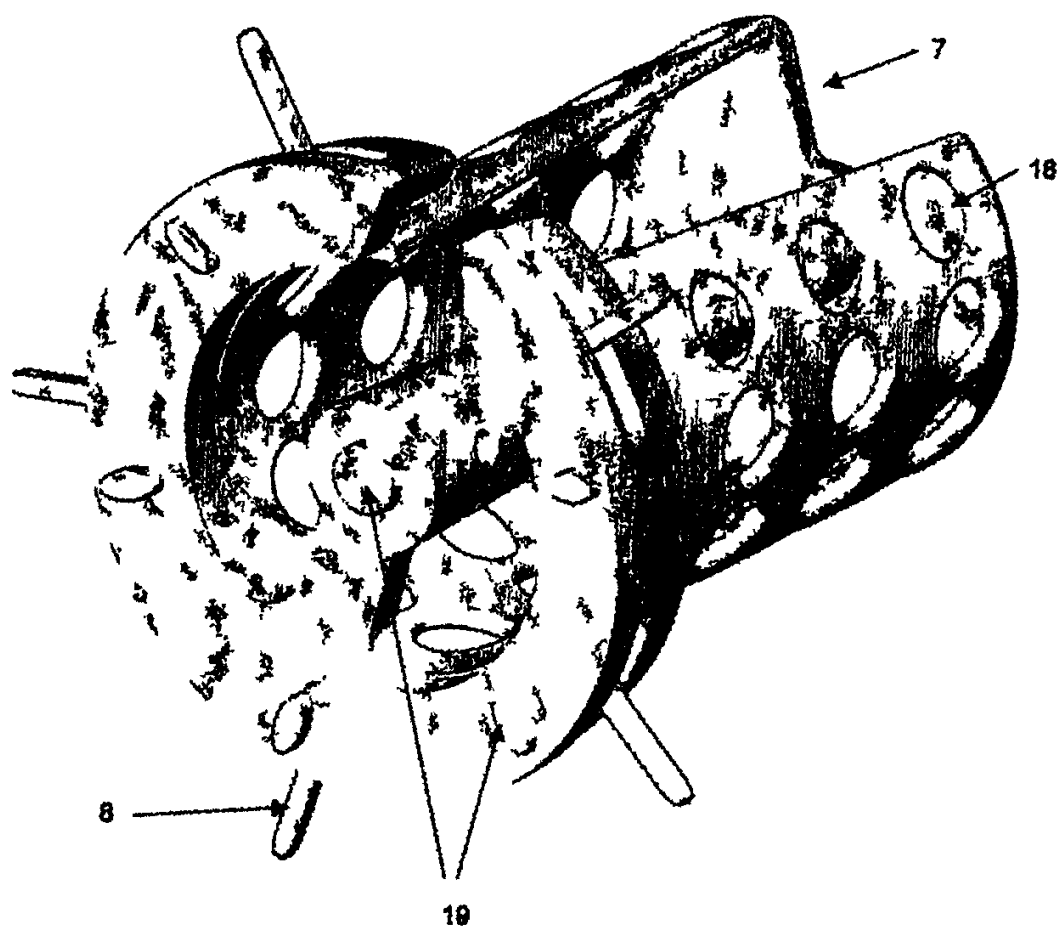


Fig 7

8/13

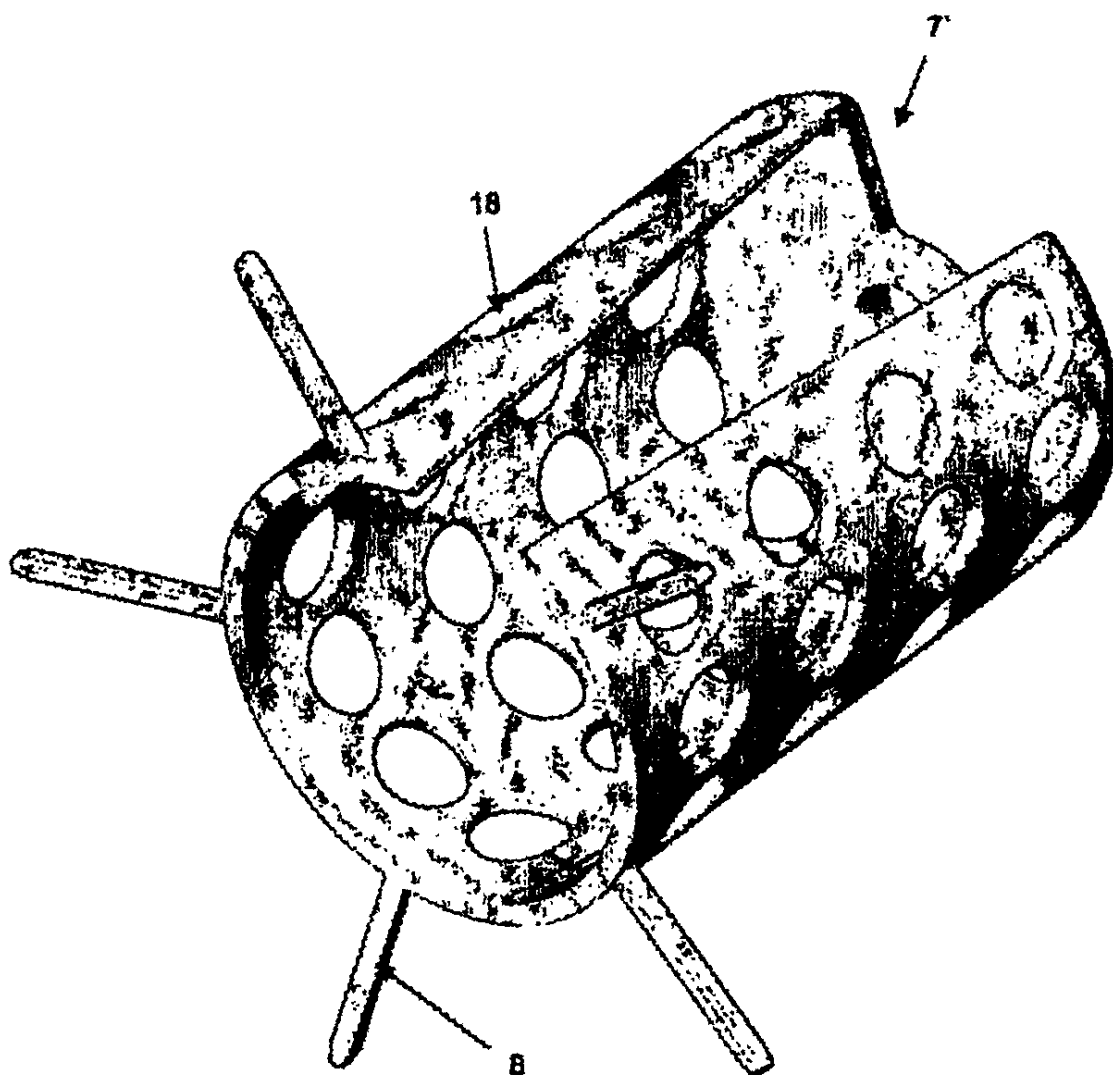


Fig. 8

9/13

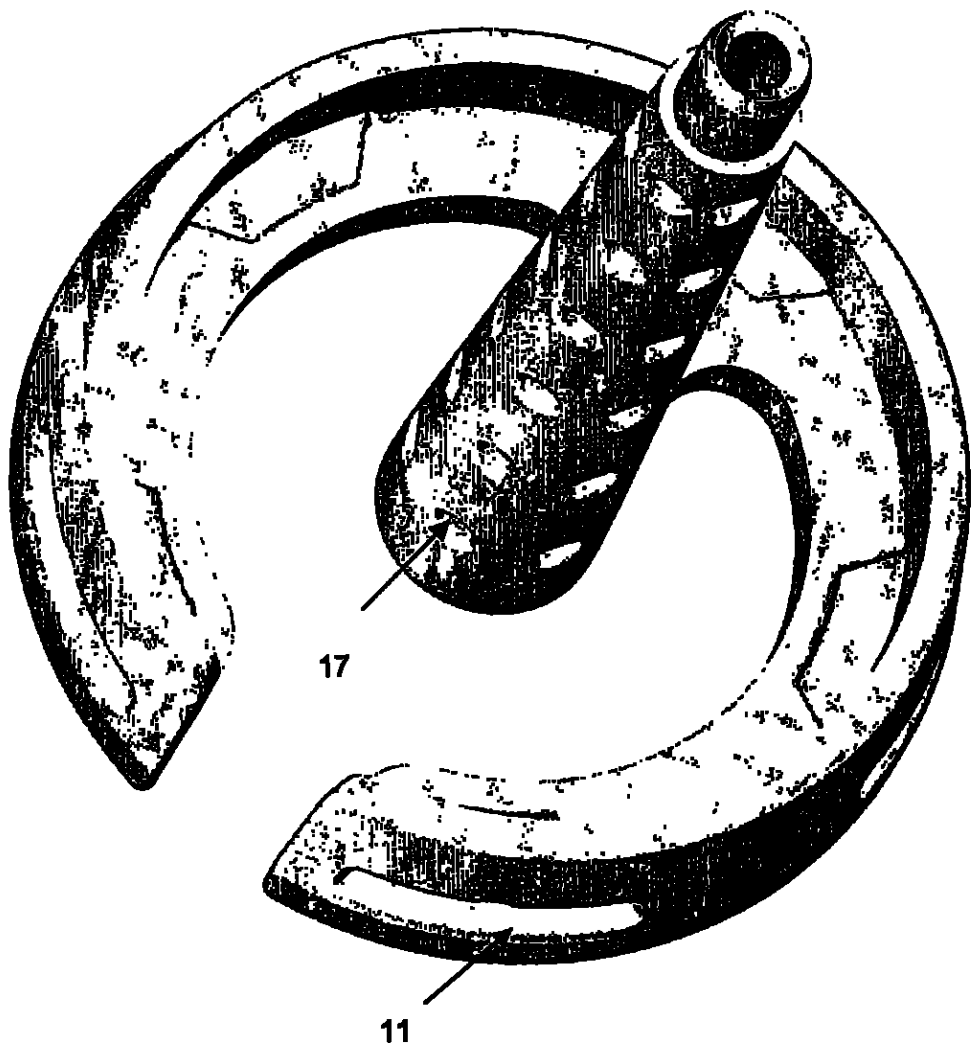


Fig. 9

10/13

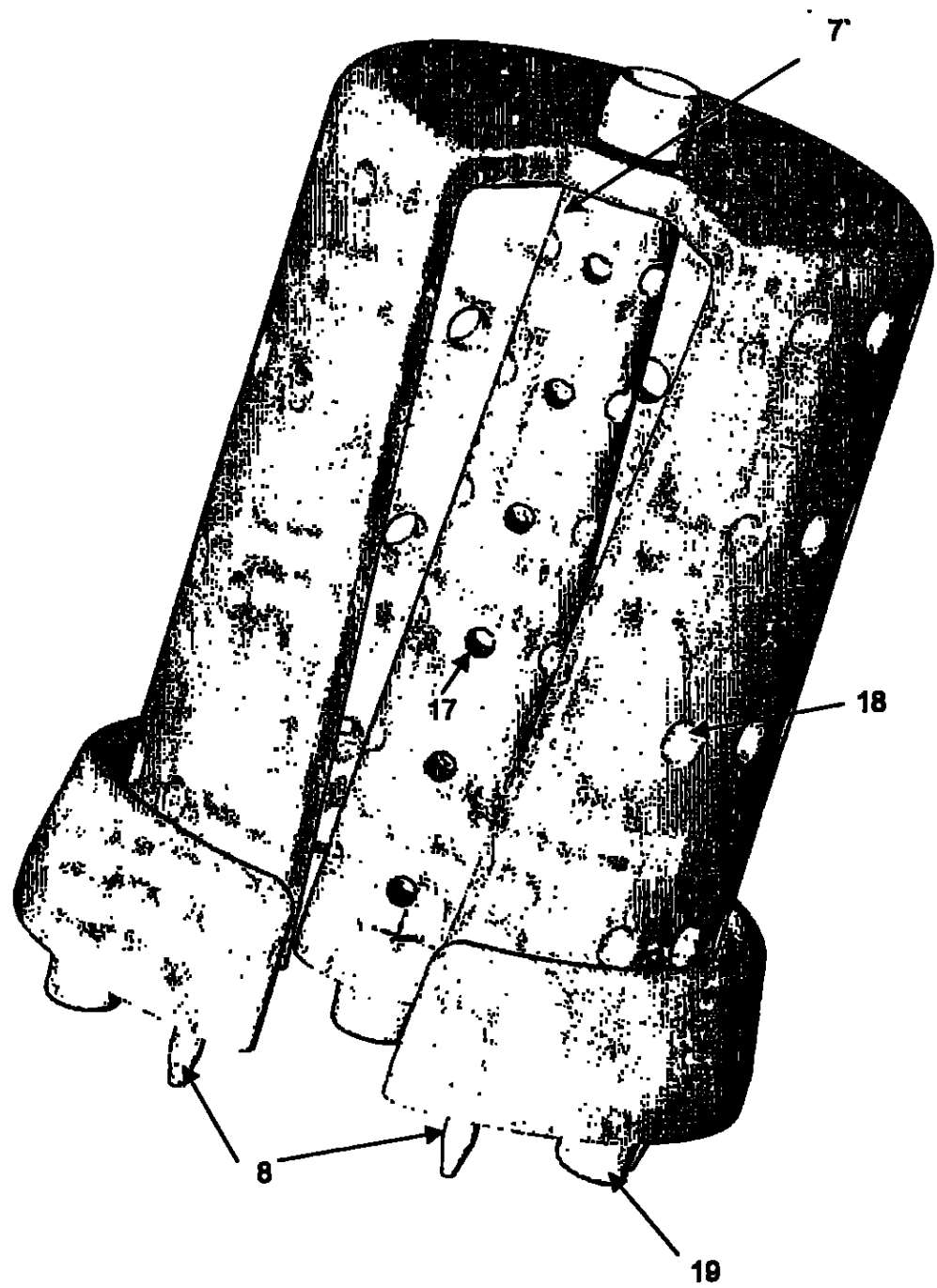


Fig. 10

11/13

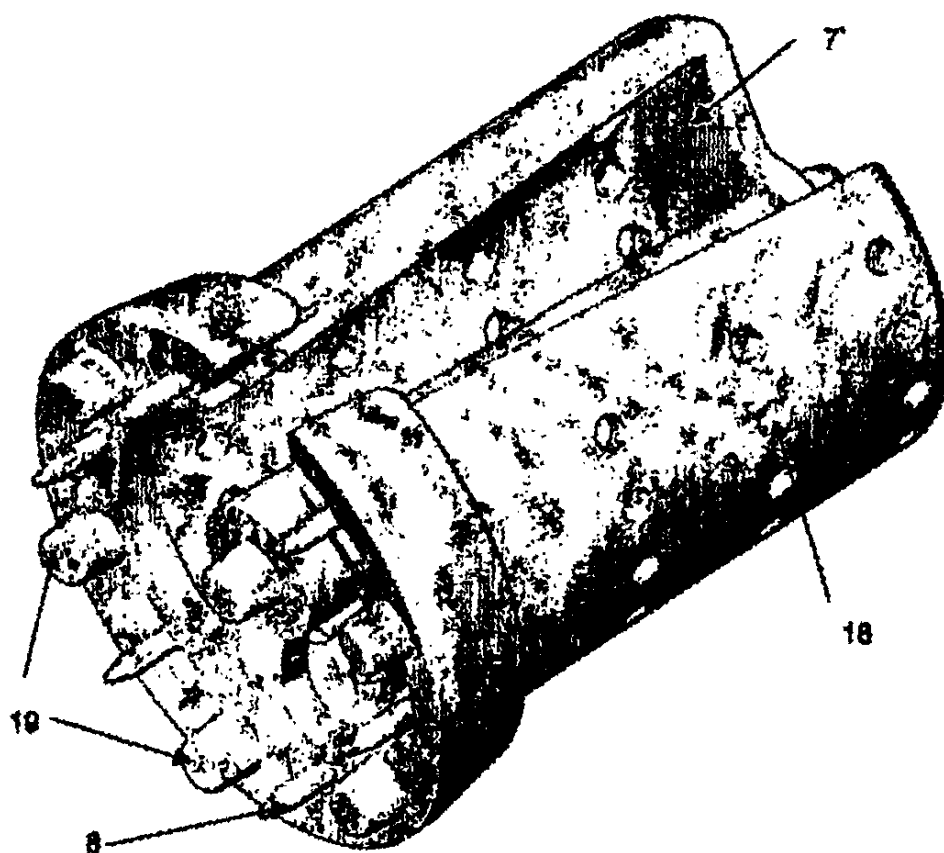


Fig. 11

12/13

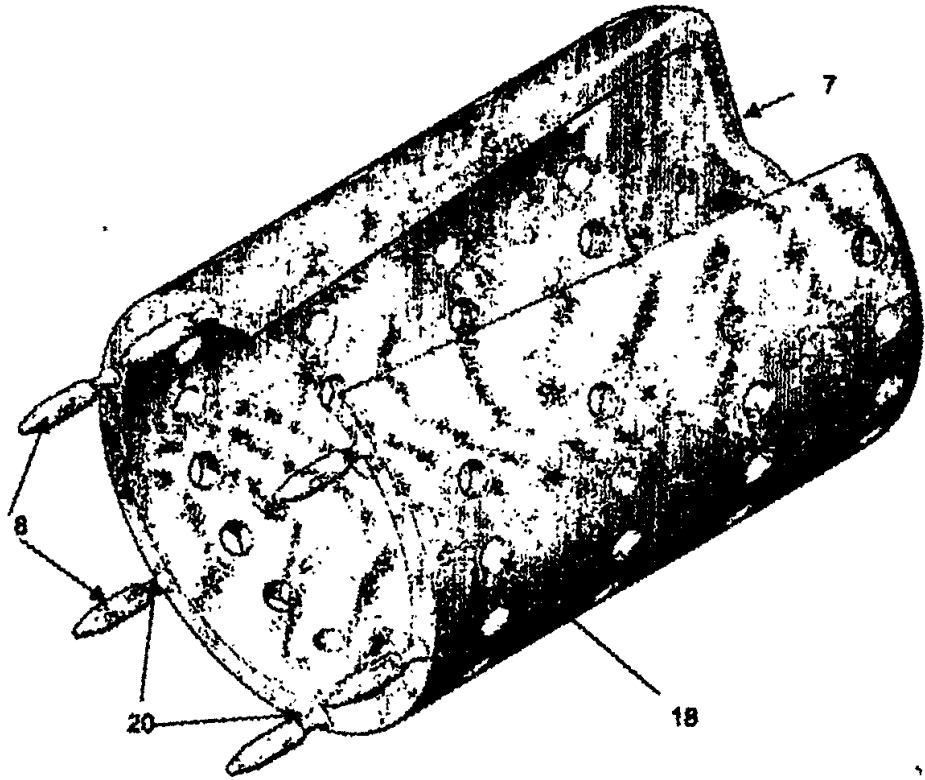


Fig. 12

13/13

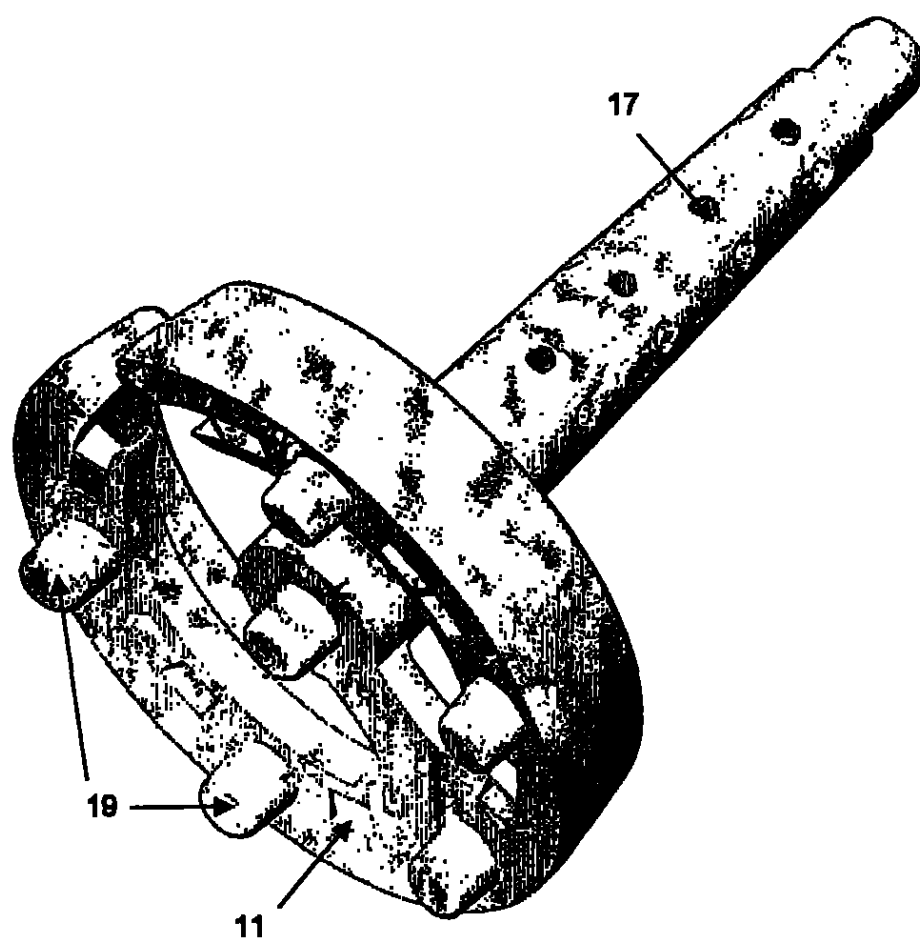


Fig. 13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/01042528
39

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A45D2/10		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A45D		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 442 271 A (ANGIO JOSEPH D) 6 May 1969 (1969-05-06) cited in the application the whole document	1-30
A	US 3 161 202 A (MECCA XAVIER V) 15 December 1964 (1964-12-15) column 1, line 60 - column 2, line 29; claims; figures	1
A	US 2 789 565 A (VOORHEES MILTON S) 23 April 1957 (1957-04-23) column 1, line 47 - column 2, line 31; claims; figures	1
A	GB 608 139 A (MABEL LOELLA WORMINGTON) 10 September 1948 (1948-09-10) page 1, line 96 - page 2, line 180; claims; figures	1
☐ Further documents are listed in the continuation of box C. ☒ Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "Z" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 19 January 2005		Date of mailing of the international search report 26/01/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 6618 Patenthuis 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer Acerbis, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/010425

29
40

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3442271	A	06-05-1969	FR 1446388 A	22-07-1966
			AT 283635 B	10-08-1970
			BE 682289 A	14-11-1966
			CH 436598 A	31-05-1967
			DE 1279293 B	03-10-1968
			GB 1136734 A	18-12-1968
			NL 6607940 A	09-12-1966
US 3161202	A	15-12-1964	NONE	
US 2789565	A	23-04-1957	NONE	
GB 608139	A	10-09-1948	NONE	

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Referencia Internacional
PCT/EP 2004/010425

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD IPC7 A45D2/10		
Según la clasificación Internacional de patentes (IPK) o la clasificación Internacional la IPK		
B. ÁMBITOS INVESTIGADOS Material mínimo investigado (Sistema de clasificación y símbolos de clasificación) IPC 7 A45D		
Publicaciones investigadas pero no pertenecientes al material mínimo investigado, en tanto pertenezcan al ámbito investigado		
Banco electrónico de datos consultado durante la búsqueda internacional (nombre del banco de datos y expresiones de búsqueda eventualmente empleadas) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ANTECEDENTES CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría	Denominación de la publicación, así como, de ser requerido, Indicación de las piezas consideradas	Con referencia a reivindicación N°
A	US 3 442 271 A (AGIO JOSEPH D) 6 de mayo de 1969 (1969.05.06) mencionado en la solicitud todo el documento	1 - 30
A	US 3 1851 202 A (MECCA XAVIER V) 15 de diciembre de 1964 (1964.12.15) columna 1, renglón 60 - columna 2 renglón 29; reivindicaciones; ilustraciones	1
A	US 2 789 585 A (VOORHEES MILTON S) 23 de abril de 1957 (1957.04.23) columna 1, renglón 47 - columna 2 renglón 31; reivindicaciones; ilustraciones	1
A	GB 608 139 A (MABEL LOELLA WORMINGTON) 10 de septiembre de 1948 (1948.09.10) página 1, renglón 96 - página 2 renglón 180; reivindicaciones; ilustraciones	1
☐ Se pueden escoger otras publicaciones en la continuación del campo C		
☒ Ver familia de patentes en el anexo		
"A" Categorías particulares indicadas en publicaciones publicación que define el estado general de la técnica pero no considerada como particularmente importante "B" documento anterior pero publicado recién o después de la de la fecha de presentación internacional "L" publicación adecuada para hacer aparecer como dudosa una reivindicación de prioridad, o mediante la cual debe ser considerada la fecha de divulgación de otra publicación mencionada en el informe de búsqueda o que es indicada por otra razón particular (como realizada) "O" publicación que se refiere a una revelación oral, a una utilización, a una exposición o a otras disposiciones "P" publicación realizada antes de la fecha de presentación internacional pero luego de la fecha de prioridad reivindicada	"T" publicaciones posteriores a las difundidas en la fecha de presentación internacional o de la fecha de prioridad y que no colisionan con la solicitud, sino que solo están indicadas para mayor entendimiento del principio fundamental de la invención o de la teoría sobre la cual se basa "X" publicación de particular importancia: la invención reivindicada no puede ser considerada, solo como consecuencia de esta publicación, como novedosa o apoyarse en una actividad inventiva "Y" publicación de particular importancia: la invención reivindicada no puede ser considerada como apoyada en una actividad inventiva cuando puede ser relacionada con una o varias otras publicaciones de esta categoría y tal relación es notoria para un especialista "Z" publicación que es miembro de la misma familia	
Fecha de finalización de la búsqueda internacional 19 de enero de 2005		Fecha de envío del Informe de Búsqueda Internacional 26.01.2005
Nombre y Código Postal de ISA European Patent Office - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel.: (+31-70) 340-2040; Tx: 31 851 epo nl Fax: (+31-70) 340-3018		Funcionario Apoderado Acerbis, G

41
42

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL					Referencia internacional	
Detalle de publicaciones que pertenecen a la misma familia de patentes					PCT/EP 2004/010425	
Documentos de Patente citados en el Informe de Búsqueda			Fecha de la publicación	Miembros de la familia de patentes		Fecha de la publicación
US	3442271	A	06.05.1969	FR	1446388 A	22.07.1966
				AT	283635 B	10.08.1970
				BE	682289 A	14.11.1966
				CH	436598 A	31.05.1967
				DE	1279293 B	03.10.1968
				GB	1136734 A	18.12.1968
				NL	6607940 A	09.12.1968
US	3161202	A	15.12.1964	NINGUNO		
US	2789565	A	23.04.1957	NINGUNO		
GB	608139	A	10.09.1948	NINGUNO		

- (12) **Publicación de la solicitud Internacional bajo PCT**
 - (19) **Organización Mundial de Propiedad Intelectual
Oficina Internacional**
 - (43) **Fecha de publicación Internacional : 20 de octubre de 2005
(20.10.2005)**
 - (10) **Número de publicación Internacional: WO 2005/096873 A1**
-

- (51) **Clasificación Internacional de patentes: A45D 2/10**
- (21) **Número de solicitud Internacional: PCT/EP2004/010425**
- (22) **Fecha de presentación Internacional: 17 de septiembre de 2004
(17.09.2004)**
- (25) **Idioma de la presentación: alemán**
- (26) **Idioma de la publicación: alemán**
- (30) **Antecedentes de prioridad:
10 2004 017 626.4 del 10 de abril de 2004 (10.04.2004) DE**
- (71) **Solicitante (para todos los estados designados con excepción de
US): HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE];
Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).**
- (72) **Inventores; y**
- (75) **Inventor/Solicitante (solamente para US): BARTELS, Holger [DE/DE];
Helmweg 3, 20148 Hamburg (DE).**
- (81) **Estados designados (en la medida en que no se indique lo contrario,
para cada tipo de protección nacional disponible): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**
- (84) **Estados designados (en la medida en que no se indique lo contrario,
para cada tipo de protección regional disponible): Patente ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente europea
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT,
LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), Patente OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

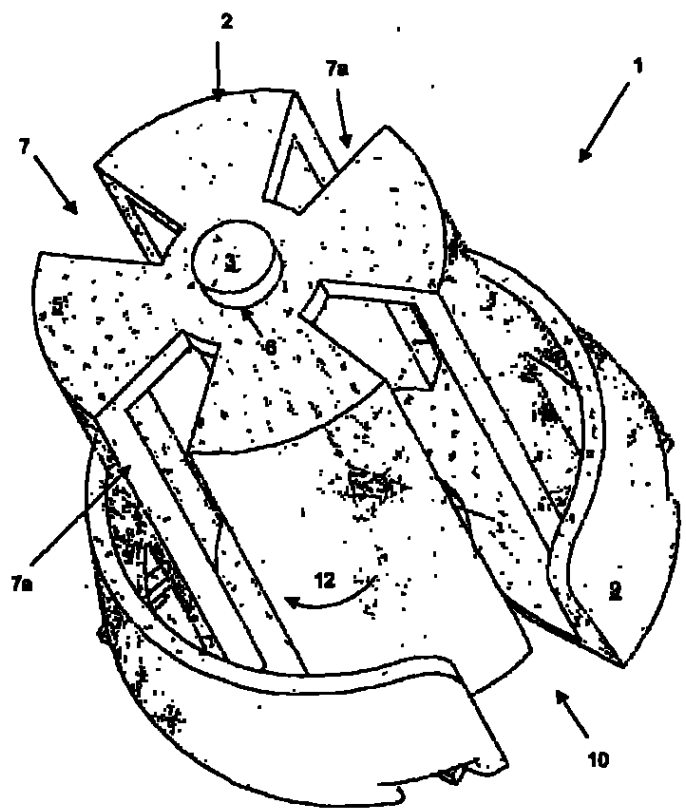
Publicado:

- con el Informe de búsqueda internacional

Véanse las explicaciones („Guidance Notes on Codes and Abbreviations”) al co-
mienzo de cada edición regular de la Gaceta-PCT para la explicación del código
de dos dígitos y de las otras abreviaturas

-
- (54) **Título: RIZADOR**

(57) Resumen



Rizador (1) con una púa rizador central (3) y una carcasa rizador (2), parcialmente ranurada, sobre esta púa rizador y que la rodea a distancia, donde el rizador está fijado mediante tentáculos en los cabellos de las cercanías del cuero cabelludo y posicionado aproximadamente perpendicular al cuero cabelludo en la posición ondulante definitiva.

44
2 45

WO 2005/096873

PCT/EP2004/010425

Rizador

La invención se dirige a un rizador del tipo indicado en la reivindicación 1.

Rizadores acordes con este tipo son conocidos, por ejemplo, por medio de la DE-PS 953 906 y DE-PS 1 090 400. En ellos se impulsan hacia afuera pequeños brazos por medio de un vástago de empuje los mechones de cabello que salen del cuero cabelludo para la fijación del rizador cuando el proceso de rizado llega a su fin, en el que los mechones de cabello quedan enrollados sobre la pared externa de un rizador cilíndrico.

La DE-PS 1 279 293 muestra un rizador con un zócalo que presenta una placa piso, un nervio periférico, una ranura de inserción para un mechón de cabello, un vástago central sobre el cual se puede colocar un soporte de rizos, así como una jaula giratoria que puede ser fijada, luego del proceso de rizado, mediante una palanca de cierre.

La US-3 618 620 muestra una construcción similar en la cual, de todos modos, luego del proceso de rizado se debe fijar la jaula rizadora por medio de una cubierta adicional.

A los fines de fijar un rizador en una posición perpendicular al cuero cabelludo se pueden mencionar también las DE-PS 1 010 708, DE-PS 1 032 701 o US-2 388 628. Acerca de

la técnica de ondulado sobre cuerpos rizadores cilíndricos pertenecen también las DE-822 885 y US-5 033 487.

Cuando los mecanismos de ondulado son arrestados mediante una traba no se debe excluir llegar a posiciones de quebradura en los cabellos, de manera de existir el riesgo de una rotura de cabello. Un problema de este tipo es evitado por aquellos rizadores que disponen de tentáculos de arresto. No obstante, en estos rizadores es desventajoso que se deban tomar en consideración distintos radios de rizado. Debido a la dirección de rizado, el rizo más fuerte se genera en el extremo libre del cabello, dado que el mismo es arrastrado primero durante el rizado y, con ello, adopta el diámetro mínimo.

Otra desventaja de muchos rizadores del estado de la técnica consiste en la multiplicidad de elementos, lo que hace costosa su confección y, con ello, también más caros.

El objetivo de la presente invención es, por ello, superar los inconvenientes del estado de la técnica.

Este objetivo se resuelve, en un rizador del tipo mencionado al comienzo, mediante los atributos caracterizadores de la reivindicación principal.

Un rizador acorde con la presente invención presenta una púa rizadora, una placa piso y una carcasa rizadora con tentáculos. En una forma de realización, la púa rizadora y las placas piso pueden estar conformadas, por ejemplo, en

una sola pieza, de manera que todo el rizador esté constituido por sólo dos piezas. La placa piso presenta aquí una ranura de entrada a través de la cual el mechón de cabello a ser rizado es conducidos al rizador. Además, la placa piso posee un nervio periférico que actúa, por un lado, como guía para la carcasa rizadora, y por el otro, como elemento de manipuleo para el usuario. En la presente invención, la carcasa rizadora presenta al menos una ranura a través de la cual se pueden extraer de la carcasa rizadora el mechón de cabello a ser rizado.

Debido a que el rizador está constituido por solo pocas piezas, por ejemplo, dos, a saber: un elemento que dispone de la placa piso ranurada y la púa rizadora, y otro elemento que provee una carcasa rizadora con los necesarios tentáculos fijadores, la confección es muy sencilla. También se simplifica su manipuleo, dado que la persona que lo utiliza solo debe movilizar un elemento, tanto para ondular como para fijar. Por ello no es necesaria una envoltura, con lo que también se optimiza la duración del rizado.

Otras conformaciones de la invención se aprecian en las reivindicaciones secundarias. Aquí puede ser conveniente que los tentáculos estén dispuestos a 90° con respecto al sector de la camisa externa de la carcasa rizadora. Con el movimiento de rotación del rizado es entonces posible que los tentáculos se deslicen fácilmente en el sector esquinero

formado entre la `placa piso y el sector de borde sin producir una resistencia al giro demasiado grande.

A los fines de facilitar la salida de los tentáculos en un giro de la carcasa rizadora en contra de la dirección de rizado, la invención prevé también que las ranuras del sector de transición entre el nervio periférico y la placa piso estén provistas de chaflanes de salida para los extremos libres de los tentáculos.

Cuando se desea un giro particularmente corto puede ser conveniente seleccionar una mayor cantidad de ranuras que de tentáculos, para que estos puedan ingresar en lo posible rápidamente en un giro inverso desde los orificios de salida al sector de las raíces capilares.

Una conformación conveniente de la invención consiste también en que la carcasa rizadora este fijada en su posición de uso mediante un encastre o una traba en el sector del extremo libre y de la púa rizadora y/o del sector de transición entre el nervio periférico y la placa piso.

La púa rizadora también puede estar conformada en forma cónica, a los fines de asegurar una compensación del radio de curvatura del mechón de cabello desde su comienzo hasta su punta. Una conformación cónica de tal tipo también asegura un desprendimiento más sencillo del mechón rizado.

A los fines de simplificar aún más el desprendimiento del mechón de cabello rizado puede ser conveniente conformar

con poco rozamiento la superficie de la púa rizadora. Una conformación con poco rozamiento de este tipo puede realizarse, por ejemplo, mediante un revestimiento.

Otra conformación conveniente de la invención consiste también en que la púa rizadora esté confeccionada con un material distinto al del de la placa piso. También puede ser ventajoso que la púa rizadora presente una estructura, por ejemplo, para mejorar la fijación durante el enrollado del mechón de cabello. Una estructura de este tipo puede también influir adicionalmente, por ejemplo, en el aspecto de las ondas terminadas.

También puede ser conveniente conformar en forma hueca el interior de la púa rizadora. Cuando la púa rizadora está provista, por ejemplo, de orificios radiales adicionales, el producto rizador a ser utilizado puede ser aplicado sobre el mechón de cabello, adicionalmente a la variante desde el exterior, a través de los orificios radiales, directamente desde el interior de la púa rizadora hueca. Para esta forma de aplicación puede ser conveniente adaptar el orificio superior de la púa rizadora a un conector de un recipiente de producto. Una aplicación de este tipo de un fluido a ser aplicado sobre el cabello puede traer aparejada la ventaja, por ejemplo, de requerir esencialmente menos fluido para lograr el efecto deseado.

También puede ser conveniente distribuir los orificios radiales de una manera orientada a lograr sectores de mechón de cabello con distintas ondulaciones.

A los fines de mejorar la conducción del mechón de cabello durante el proceso de enrollado puede ser conveniente conformar al menos un sector de la carcasa rizadora ampliándose hacia arriba. Para un rizador acorde con la invención también puede ser conveniente que la pendiente de estas ranuras sesgadas esté seleccionada de manera que, por medio del giro de la carcasa rizadora, el mechón de cabello sea desplazado en la dirección del extremo superior de la púa rizadora. De esta manera se pueden evitar amontonamientos en el sector inferior del rizador durante el proceso de ondulado.

También puede ser conveniente que la carcasa rizadora posea, además de las ranuras, otros orificios. Estos orificios son convenientes cuando el mechón de cabello debe ser enjuagado en el estado enrollado. Este enjuague puede ser mejorado aún más si el extremo superior de la púa rizadora hueca de un rizador acorde con la invención está conformado para conectar un dispositivo de enjuague. De esta manera se puede enjuagar completamente, de adentro hacia afuera, el mechón de cabello enrollado.

De acuerdo con el campo de aplicación de un rizador acorde con la invención puede ser conveniente conformar ais-

lada térmicamente la carcasa rizadora. Esta aislación térmica puede ser generada, por ejemplo, confeccionando la carcasa rizadora con un material térmicamente aislante. En el marco de la presente invención también es posible proceder con un revestimiento aislante térmico de la carcasa rizadora. En una aplicación del presente invento para la generación de permanentes, una temperatura de aislación térmica aumenta la temperatura de reacción en el mechón de cabello, reduciendo así el tiempo de reacción. Disminuye así el tiempo durante el cual deben permanecer los rizadores sobre el cabello.

De acuerdo con la longitud del mechón de cabello a ser tratado puede ser conveniente emplear distintos tamaños de rizadores acordes con la invención. Se puede adaptar el volumen interno de la carcasa rizadora de acuerdo con la longitud y el volumen del mechón de cabello a ser tratado.

Otra conformación conveniente de la invención consiste en que la placa piso de la púa rizadora esté configurada con patitas. Estas patitas actúan como separadores entre la placa piso y el cuero cabelludo. También puede ser conveniente proveer a la placa piso de la púa rizadora de una curvatura cóncava. Tanto con este separador como con la conformación cóncava se genera un reservorio capilar debajo del rizador colocado. De esta manera se evita que cabellos individuales

del mechón de cabello se traben debajo de la placa piso, entre la misma y el cuero cabelludo.

En el marco de la presente invención también es posible confeccionar estas patitas con un material blando que no dañe el cuero cabelludo. En esta forma de realización de la invención, el rizador obtiene, debido a las patitas, una posición firme y segura sobre el cuero cabelludo.

Otra conformación conveniente de la presente invención puede presentar, por ejemplo, disminuciones de sección transversal en los tentáculos, lo que facilita un encastre de los tentáculos en los orificios de salida. Esta disminución de sección transversal produce así una especie de posición de quiebre o de reemplazo de articulación para los tentáculos.

Además puede ser ventajoso que los tentáculos se extiendan hacia abajo desde la carcasa rizadora, paralelamente a la púa rizadora. En una forma de realización de este tipo puede ser también ventajoso integrar los orificios de salida de la placa piso de manera que los tentáculos encastran en el cabello por debajo de la placa piso, en el reservorio de cabello.

También puede ser conveniente conformar un rizador acorde con la invención de manera que el mismo presente un dispositivo trabador adicional, lo que permite al rizador un empleo de manera convencional.

Otros atributos, detalles y ventajas de la invención se aprecian en la siguiente descripción, así como en las ilustraciones.

Las mismas muestran, en representaciones espaciales, en la

- Fig. 1- una vista superior de un rizador acorde con la invención;
- Fig. 2- una vista inferior de un rizador acorde con la invención;
- Fig. 3- una carcasa rizadora con tentáculos de un rizador acorde con la invención;
- Fig. 4- una púa rizadora con una placa piso de un rizador acorde con la invención
- Fig. 5- una representación acorde con la Fig. 1 con un mechón de cabello indicado;
- Fig. 6- otra forma de realización, en vista oblicua, de un rizador acorde con la invención;
- Fig. 7- otra forma de realización, en vista inferior, de un rizador acorde con la invención;
- Fig. 8- otra forma de realización de una carcasa rizadora acorde con la invención;
- Fig. 9- otra conformación de una púa rizadora con placa piso acorde con la invención;
- Fig. 10- otra forma de realización, en vista oblicua, de un rizador acorde con la invención;

Fig. 11- otra forma de realización, en vista inferior, de un rizador acorde con la invención;

Fig. 12- otra forma de realización de una carcasa rizadora acorde con la invención;

Fig. 13- otra forma de realización de una púa rizadora con placa piso acorde con la invención;

El rizador designado en general con 1 está constituido, en una forma de realización acorde con las Figs. 1 a 5, por dos piezas de material sintético, a saber: una carcasa rizadora 2 representada por separado en la Fig. 3 y una púa rizadora 3 con una placa piso 4 conformada en una sola pieza con la última, representada con mayor detalle en la Fig. 4, las que están ensambladas entre sí en la posición de uso, como se aprecia en las Figs. 1 y 2. En el ejemplo representado, la carcasa rizadora 2 está conformada en forma parecida a una cazuela, donde el piso de cazuela designado con 5 en la Fig. 1 presenta un orificio pasante 6 para la parte superior de la púa rizadora 3, así como cuatro cortes 7 en la pared de la cazuela que se transforman en ranuras designadas con 7a, de manera de formar cuatro elementos superficiales de pared 2a en la carcasa rizadora. En los extremos libres de las superficies de pared 2a están conformados, en una sola pieza, tentáculos 8 que se extienden hacia afuera y formando un ángulo agudo con respecto a estas paredes.

La placa piso 4 presenta un sector de borde 9 orientado aproximadamente hacia arriba, cuyo eje está orientado aproximadamente paralelo al eje de la púa rizadora 3. La placa piso con el sector de borde 9 está provista de una ranura 10 que permite el encarrilado del mechón de cabello, el que es conducido hasta la púa rizadora 3 y la rodea parcialmente por ambos lados.

Además, en el ejemplo representado, la placa piso presenta, en la transición al sector de borde 9, cuatro orificios 11 que exhiben, cada una de ellos, un chaflán de salida 13 dispuesto contra el sentido de enrollado representado por la flecha 12 en la fig. 1, de manera que ante un giro inverso de la carcasa 2, contra el sentido de giro acorde con la flecha 12, los tentáculos 8 puedan extenderse fácilmente hacia afuera. El comienzo de este proceso de salida está indicado en la Fig. 2.

No está representado con mayor detalle que, por ejemplo, en el extremo libre de la púa rizadora 3, esta puede estar provista de una pequeña protuberancia, a los fines de fijar levemente la carcasa rizadora 2 en su posición de uso, con lo cual queda asegurado, de todas maneras, el desprendimiento sencillo de la carcasa rizadora de la púa rizadora 3 luego de finalizar el proceso de tratamiento del mechón de cabello enrollado.

El funcionamiento del dispositivo se describe a continuación con mayor detalle haciendo referencia a la Fig. 5:

El usuario de un rizador acorde con la invención forma un mechón con los cabellos a ser tratados, designado con 14 en la Fig. 5, y lo tiende, a través de la ranura 10 de la placa piso 4, en uno de los cuatro cortes 7. El usuario gira luego la carcasa rizadora 2 en el sentido de la flecha 12, con lo cual el mechón de cabello 14 es enrollado automáticamente en el interior de la carcasa rizadora, sobre la púa rizadora. Durante el giro, el mechón de cabello es conducido a través de una superficie lateral de la ranura 7. En el curso del enrollado se acorta el mechón de cabello hasta que queda completamente enrollado dentro de la carcasa rizadora 14, alrededor de la púa rizadora 3.

Cuando el mechón de cabello está completamente enrollado sobre la púa rizadora 3 alcanza un giro corto en el sentido e la flecha 12 para dejar salir los tentáculos 8 de los orificios de salida 11, lo que está indicado con pequeñas flechas intermitentes 16 en la fig. 5. Los tentáculos se enganchan entonces en el sector de raíces circundante.

Las Figs. 6 a 9 muestran otro ejemplo de realización de la presente invención. En el presente ejemplo de realización, la carcasa rizadora 2 exhibe solo una única ranura 7' que se va ampliando hacia arriba. Esta ampliación de la ranura 7' posee la ventaja de que, durante el proceso de enro-

llado, el mechón de cabello es conducido por el canto lateral de esta ranura, desplazándose a través de la conformación sesgada de este canto lateral en dirección de la punta superior de la púa rizadora 3. Se puede lograr así un enrollado orientado del mechón de cabello sobre la púa rizadora 3 y evitar un atoramiento del cabello en el sector inferior de la púa rizadora 3.

Como se puede apreciar en la Fig. 9, en el presente ejemplo de realización la púa rizadora está conformado en forma hueca. Adicionalmente al orificio central, esta púa rizadora presenta también orificios radiales con aberturas 17. Es entonces posible aplicar un producto deseado sobre el mechón de cabello enrollado desde el interior de la púa rizadora 3. Mediante esta aplicación directa del producto se requiere esencialmente menos producto.

A través del mismo orificio central de la púa rizadora 3 y de las aberturas 17 de los orificios radiales se puede enjuagar el producto aplicado luego del tiempo deseado de actuación. Mediante este enjuague orientado queda asegurado que no permanece nada de producto ondulante luego del tiempo de actuación.

A los fines de mejorar aún más este enjuague, en el presente ejemplo de realización de la invención están previstas también aberturas 18 en la carcasa rizadora 2, como está representado parcialmente en la Fig. 8.

La Fig. 7 muestra la vista inferior de esta forma de realización de la invención. La placa piso 4 está conformada aquí en forma cóncava y, con ello, adaptada a la forma de la cabeza. Además, sobre esta placa piso 4 están dispuestas patitas separadoras 19 mediante las cuales se forma, al colocar el rizador 1 sobre la cabeza, un reservorio de cabello debajo de la placa piso. De esta manera, la parte del mechón de cabello tendida debajo de la placa piso no es presionada, evitándose así un atoramiento de cabello.

A los fines de configurar de la manera lo más sencilla posible el empleo por el usuario, en la presente forma de realización la ranura 10 de la placa piso se dimensionó muy grande, casi sobre toda la placa piso 4.

A los fines de brindar aún más libertades al usuario en el empleo del rizador, los tentáculos 8 están dispuestos en ángulo recto y orientados hacia afuera en la carcasa rizador 2. Esto significa que el sentido de giro de la carcasa rizador 2 puede ser seleccionado arbitrariamente por el usuario. Los tentáculos 8 quedan curvados al colocar la carcasa rizador 2 sobre la púa rizador 3 y la placa piso 4 es doblada en su sector de periférico 9, siendo conducidos hacia afuera en el cabello circundante a través de las aberturas de salida 11 luego de terminar el proceso de rizado.

Para desprender aún más fácilmente el rizo terminado una vez transcurrido el tiempo de actuación, en la presente

forma de realización de la invención la púa rizadora 3 está conformada en forma cónica, disminuyendo su sección transversal hacia arriba, como está representado en la Fig. 9.

Otra forma de realización posible de la presente invención está representada en las Figs. 10 a 13.

A diferencia de la forma de realización recientemente descrita, las aberturas 18 de la carcasa rizadora 2 están practicadas notoriamente más pequeñas. De esta manera se genera una superficie muy cerrada de la carcasa rizadora alrededor de la púa rizadora. En el presente ejemplo de realización, el calor generado por, por ejemplo, la acción del producto ondulante sobre el cabello, es por ello disipado más lentamente. Si la carcasa rizadora 2 de la presente forma de realización está provista además de una aislación térmica en forma de un revestimiento o por una selección adecuada del material, La mayor temperatura dentro de la carcasa rizadora puede reducir notoriamente el tiempo de actuación sobre el mechón de cabello y, con ello, la duración total del proceso.

En la Fig. 12 está representado otro ejemplo de realización de la carcasa rizadora 2 acorde con la invención. Los tentáculos se extienden aquí hacia abajo, paralelos al eje de giro central de la carcasa rizadora. Tampoco las aberturas de salida 11 están dispuestas en el sector periférico 9, sino en la placa piso 4. Esto significa que, luego de fina-

18 60

lizar el proceso de enrollado mediante el giro inverso de la carcasa rizadora 2, los tentáculos 8 no encastran en el cabello circundante, sino en el reservorio de cabello ubicado debajo de la placa piso 4 del mechón de cabello rizado. En la presente forma de realización es por ello posible colocar varios rizadores sobre la cabeza en forma esencialmente más apretada entre sí.

Los tentáculos 8 de la presente forma de realización están provistos, además, con disminuciones de sección transversal que facilitan aún más el curvado de los tentáculos 8 requerido para el giro de la carcasa rizadora 2.

Por supuesto que los ejemplos de realización descriptos de la invención se pueden modificar o combinar entre sí en forma múltiple sin abandonar el concepto básico de la invención.

REIVINDICACIONES

1- Rizador (1) con una púa rizador central (3) y una carcasa rizador (2), parcialmente ranurada, sobre esta púa rizador y que la rodea a distancia, donde el rizador está fijado mediante tentáculos en los cabellos de las cercanías del cuero cabelludo y posicionado aproximadamente perpendicular al cuero cabelludo en la posición ondulante definitiva,,

caracterizado porque

el rizador (1) presenta los siguientes elementos: una púa rizador (3), una placa piso (4) con una ranura de ingreso (10) para el mechón de cabello y provista de un nervio periférico (9) orientado hacia arriba, así como de aberturas de salida para los tentáculos (8) en el sector de transición existente entre la placa piso y el nervio periférico, y una carcasa rizador (2) que presenta una carcasa cilíndrica (2a) con al menos una ranura (7a) y tentáculos (8) en el nervio periférico (9), y que se apoya sobre la placa piso (4) en la posición de uso.

2- Rizador de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque

los tentáculos (8) están dispuestos formando un ángulo máximo de 90° con respecto al sector de la camisa externa (2a) de la carcasa rizador (2).

3- Rizador de acuerdo con la reivindicación 1 o 2,

caracterizado porque

las ranuras (11) están provistas de chaflanes de salida (13) en el sector de transición existente entre el nervio periférico (8) y la placa piso (2) para los extremos libres de los tentáculos (8).

4- Rizador de acuerdo con la reivindicación 3,
caracterizado porque

la cantidad de ranuras (11) es mayor que la cantidad de tentáculos (8).

5- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,
caracterizado porque

la carcasa rizadora (2) está fijada en la posición de uso mediante un encastre o una traba en el sector del extremo libre de la púa rizadora (3) y/o en el sector de transición existente entre el nervio periférico y la placa piso (4).

6- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,
caracterizado porque

la púa rizadora (3) está configurada en forma cónica.

7- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,
caracterizado porque

la superficie de la púa rizadora (3) está conformada con poco rozamiento.

8- Rizador de acuerdo con la reivindicación 7,
caracterizado porque
la superficie con poco rozamiento de la púa rizadora (3) es-
tá constituida por un revestimiento.

9- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones
precedentes,
caracterizado porque
la púa rizadora (3) está confeccionada con un material dis-
tinto al del de la placa piso (4).

10- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones
precedentes,
caracterizado porque
la púa rizadora (3) presenta una estructura sobre su super-
ficie.

11- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones
precedentes,
caracterizado porque
la púa rizadora (3) es hueca en su interior.

12- Rizador de acuerdo con la reivindicación 11,
caracterizado porque
la púa rizadora (3) está provista de orificios radiales
(17).

13- Rizador de acuerdo con la reivindicación 11 o 12,
caracterizado porque

la abertura superior de la púa rizador (3) está adaptada para la conexión de un contenedor de producto.

14- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones 12 a 13,

caracterizado porque

los orificios (17) están distribuidos en forma orientada sobre la púa rizador (3), a los fines de generar sectores ondulados fuertemente distintos sobre el mechón de cabello (14).

15- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

la carcasa rizador (2) presenta al menos un corte (7') que se va ampliando hacia arriba.

16- Rizador de acuerdo con la reivindicación 15,

caracterizado porque

la pendiente de las ranuras sesgadas (7') está seleccionada de manera que el mechón de cabello es arrastrado en la dirección del extremo superior de la púa rizador (3) mediante le giro de la carcasa rizador.

17- Dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

la carcasa (2) presenta aberturas (18).

18- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones 11 a 17,

caracterizado porque

el extremo superior de la púa rizador hueca (3) está adaptado para conectar un dispositivo de enjuague, por medio del cual el producto puede ser enjuagado desde el interior en el mechón de cabello rizado.

19- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

la carcasa rizadora (2) presenta una aislación térmica.

20- Rizador de acuerdo con la reivindicación 19,

caracterizado porque

la carcasa rizadora (20) está constituida por un material aislante térmico.

21- Rizador de acuerdo con la reivindicación 19,

caracterizado porque

la carcasa rizadora (2) presenta al menos un revestimiento aislante térmico.

22- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

el volumen interno de la carcasa rizadora (2) está adaptado a la longitud del mechón de cabello a ser tratado.

23- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,
caracterizado porque
sobre la placa piso (4) de la púa rizadora (3) están dispuestas patitas (19).

24- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,
caracterizado porque
la placa piso (4) de la púa rizadora (3) presenta una curvatura cóncava.

25- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones 23 y 24,
caracterizado porque
mediante el distanciamiento de la placa piso (4) del cuero cabelludo se genera un reservorio de cabello debajo del rizador colocado.

26- Rizador de acuerdo con la reivindicación 23 a 25,
caracterizado porque
las patitas (19) están confeccionadas con un material que no daña el cuero cabelludo.

27- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,
caracterizado porque

los tentáculos (8) presentan disminuciones de sección transversal (20) que facilitan un encastre de los tentáculos (8) en las aberturas de salida (11).

28- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

los tentáculos (8) se extienden, paralelos a la púa rizadora, desde la carcasa rizadora (2) hacia abajo.

29- Dispositivo de acuerdo con la reivindicación 28, caracterizado porque

las aberturas de salida (11) están integradas en la placa piso (4) de manera que los tentáculos (8) encastran en el cabello tendido en el reservorio de cabello ubicado debajo de la púa rizadora (3).

30- Rizador de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes,

caracterizado porque

presenta un dispositivo trabador adicional que permite también al usuario un empleo convencional del rizador.

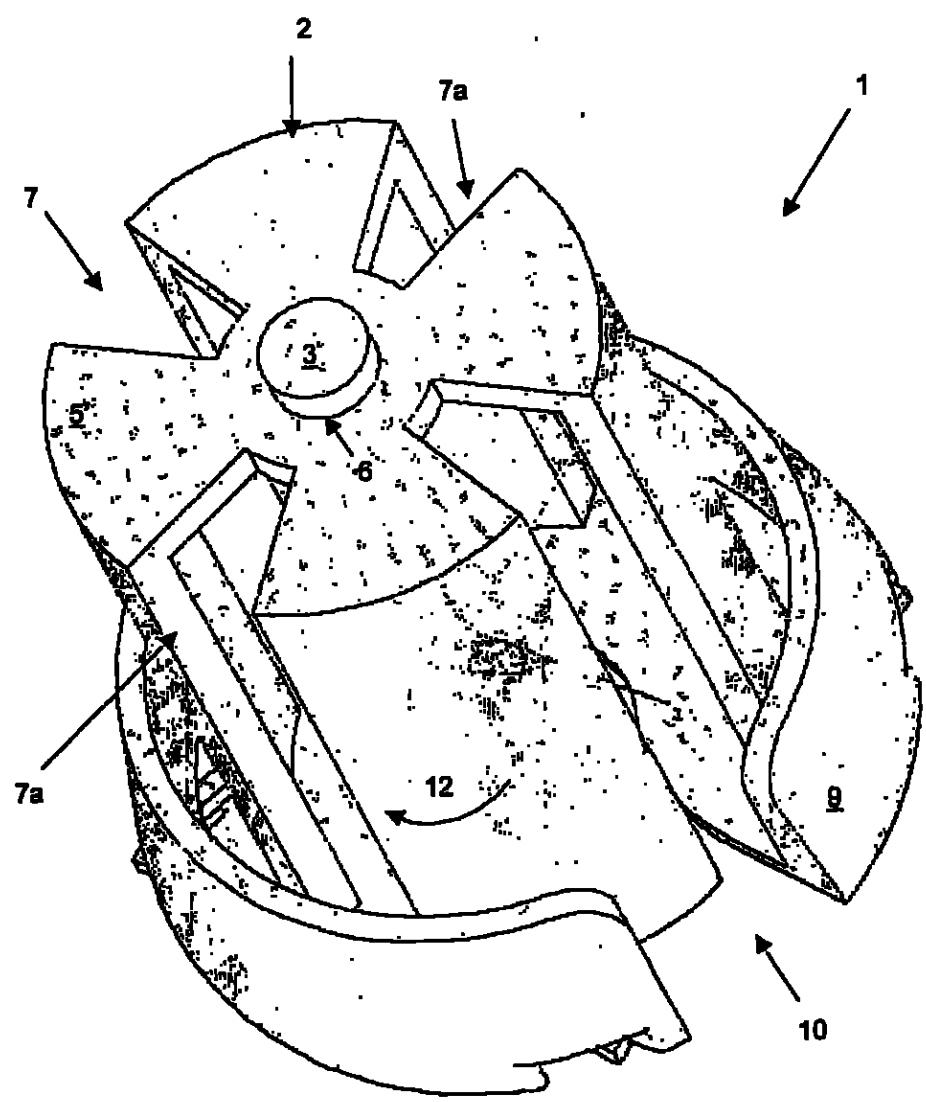


Fig. 1

2/13

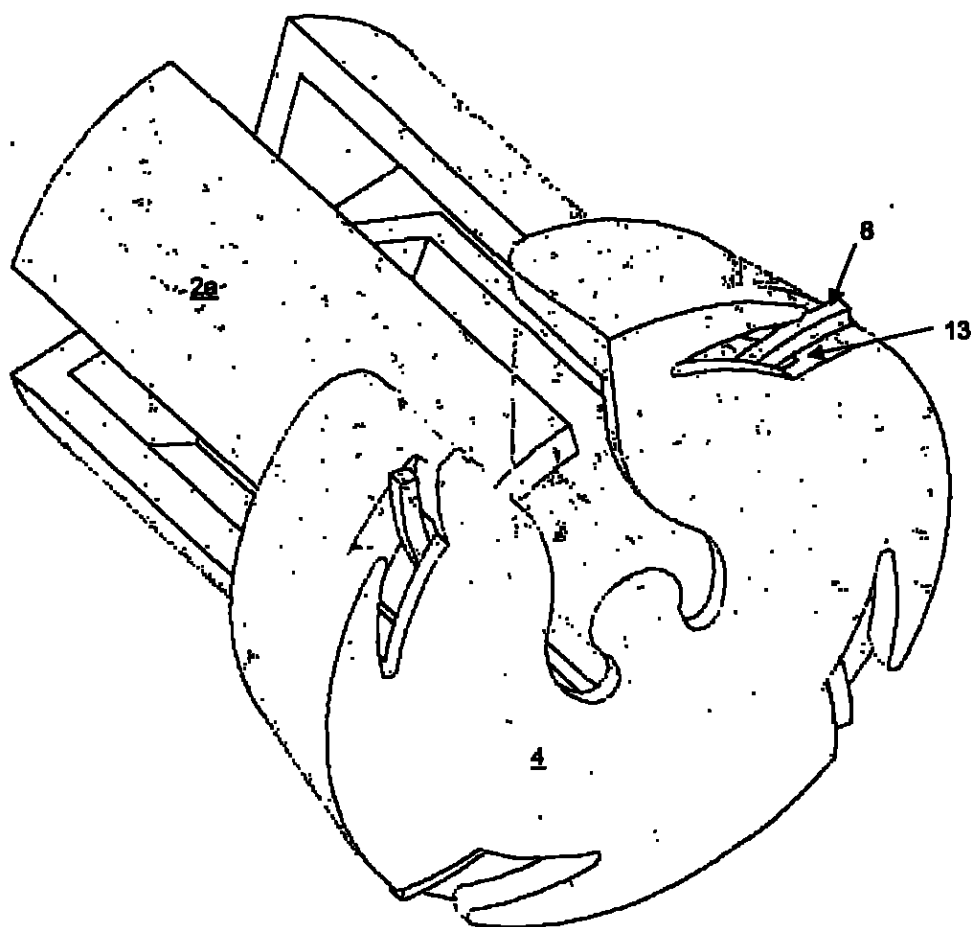


Fig. 2

3/13

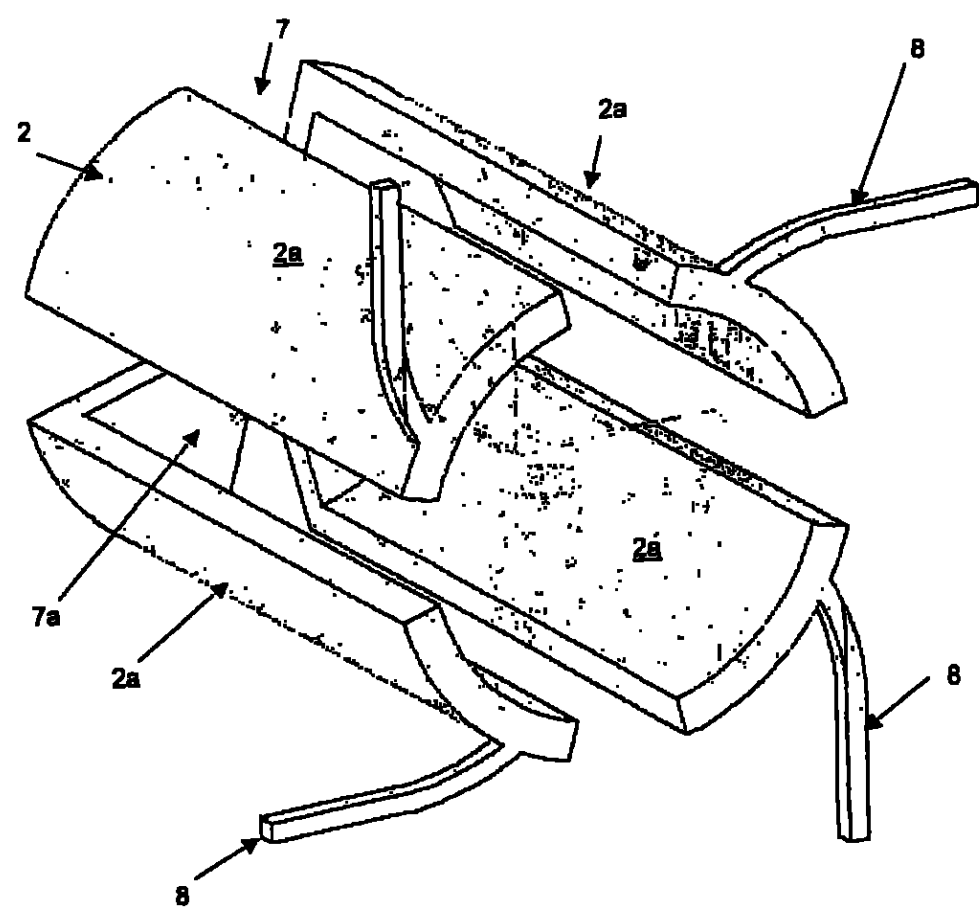


Fig. 3

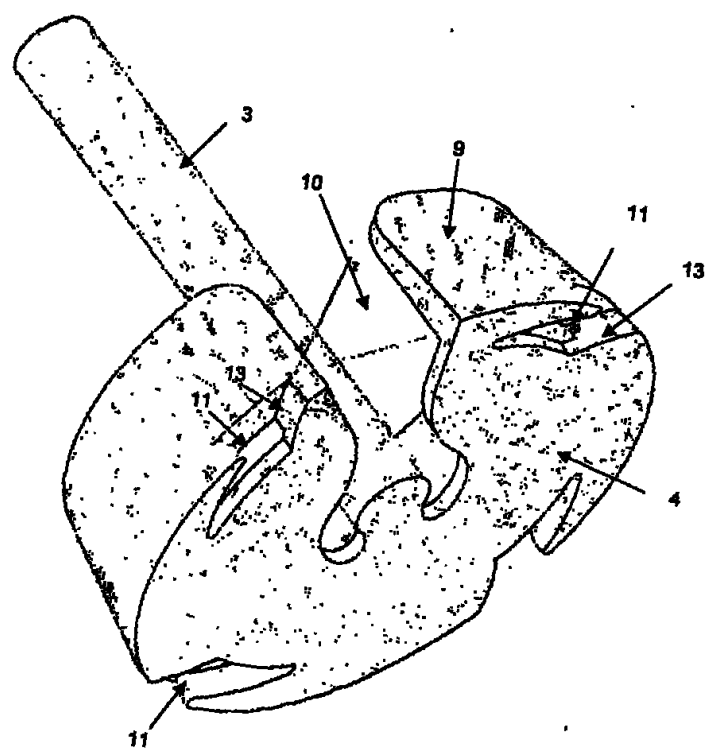


Fig. 4

5/13

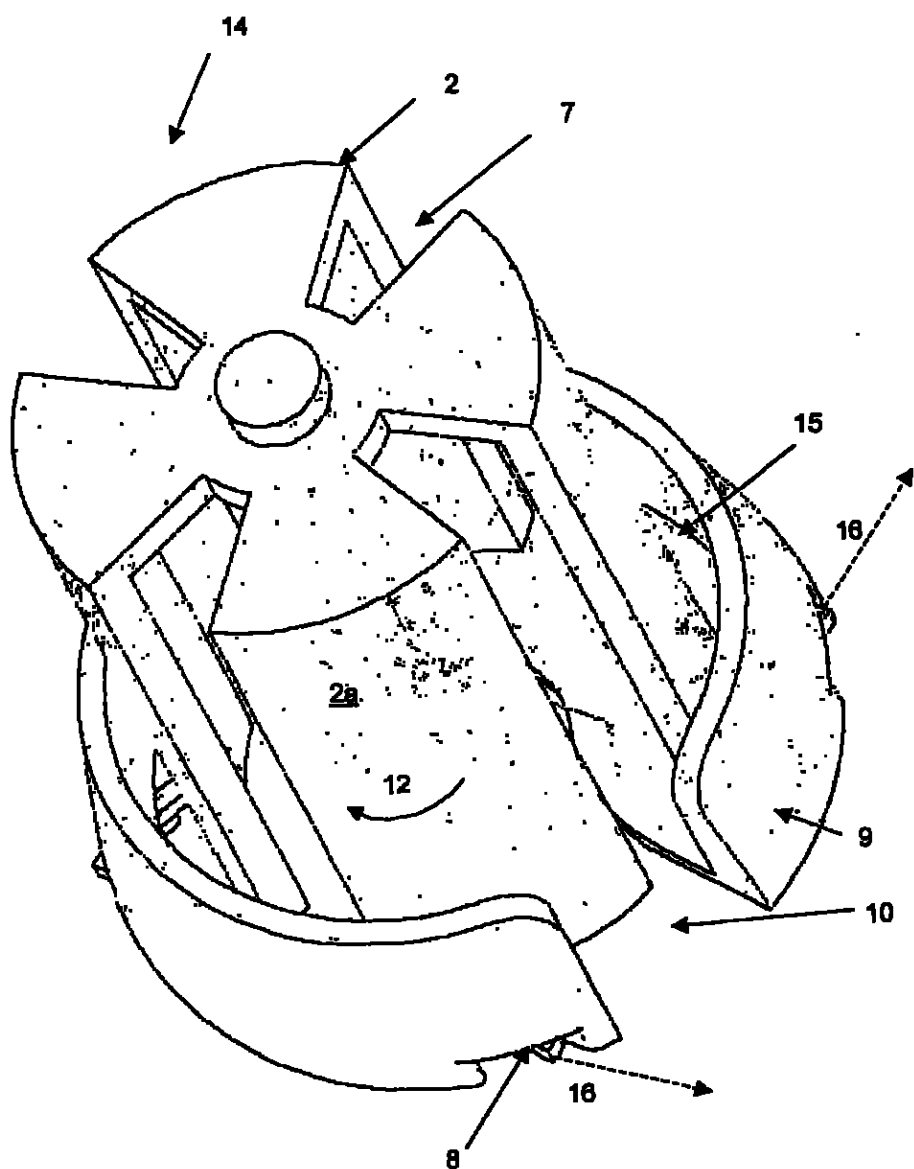


Fig. 5

6/13

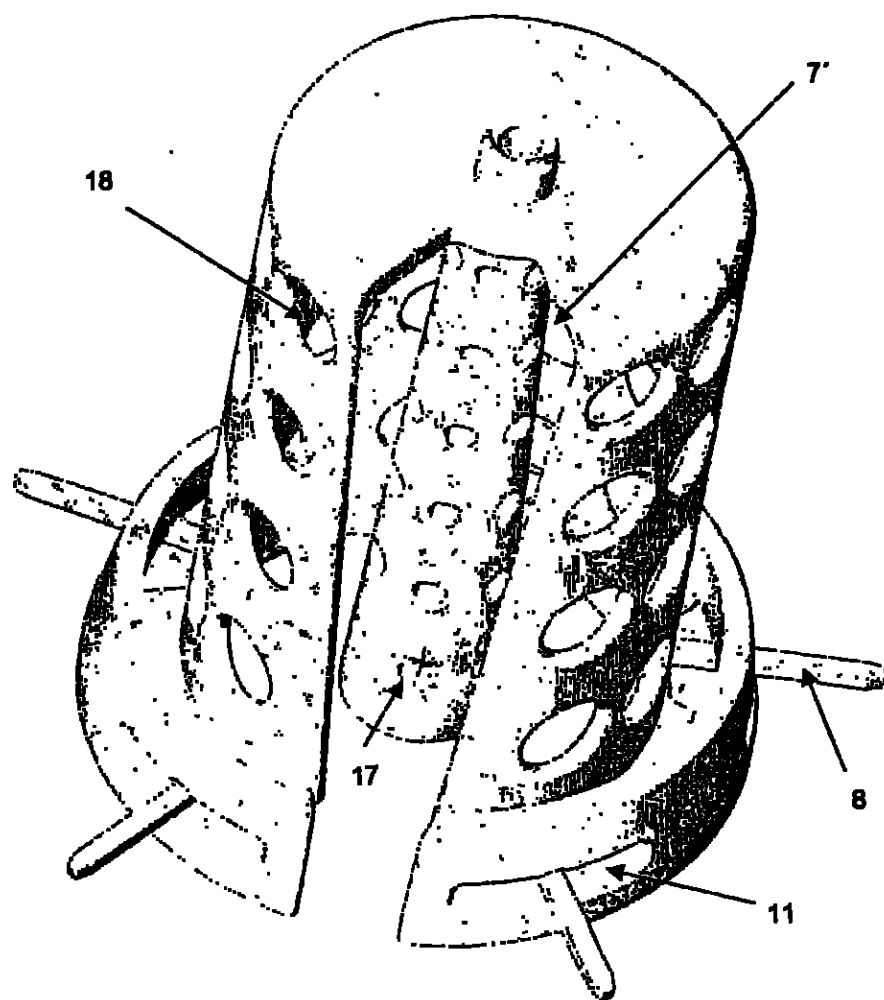


Fig. 6

7/13

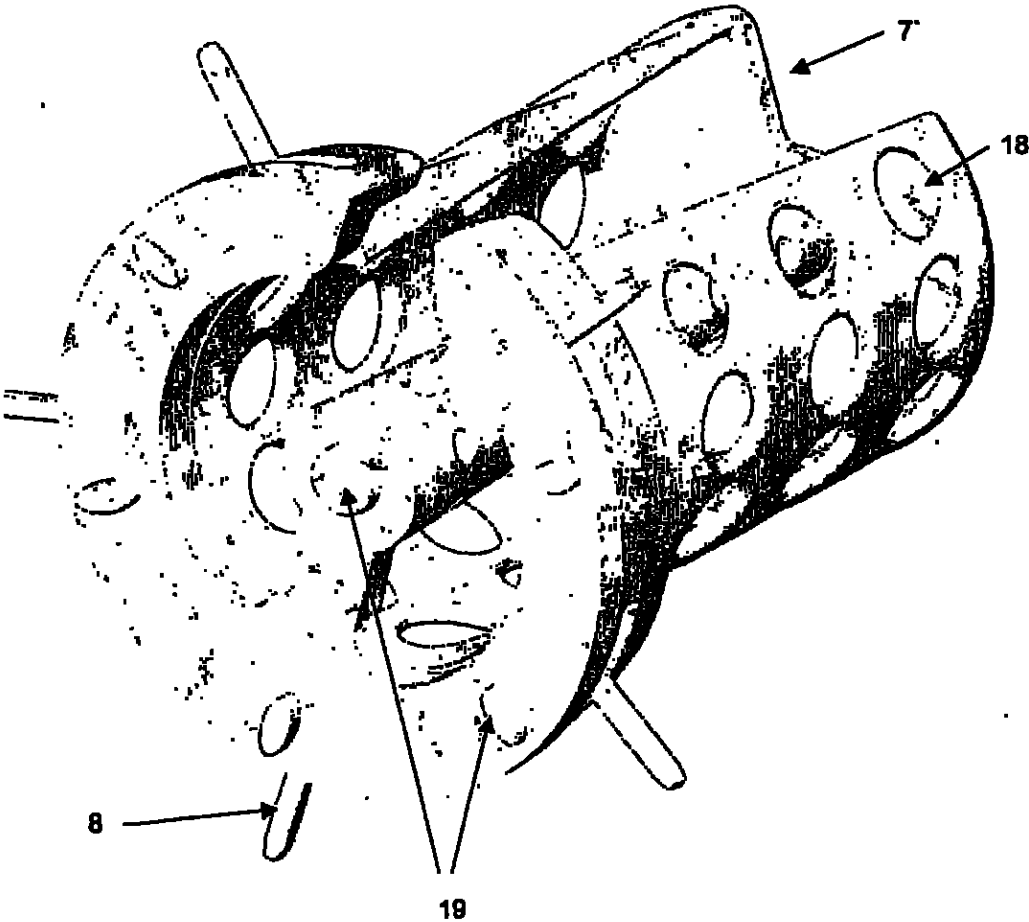


Fig. 7

8/13

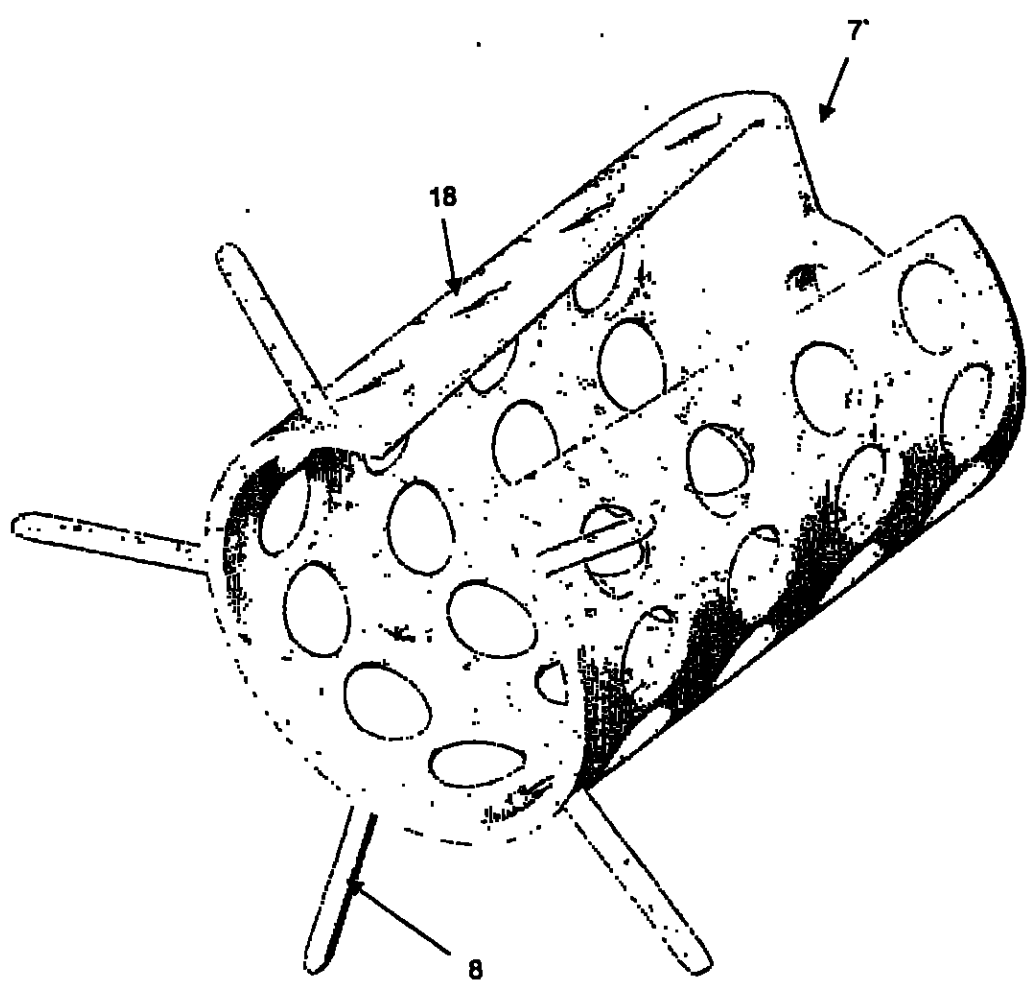


Fig. 8

9/13

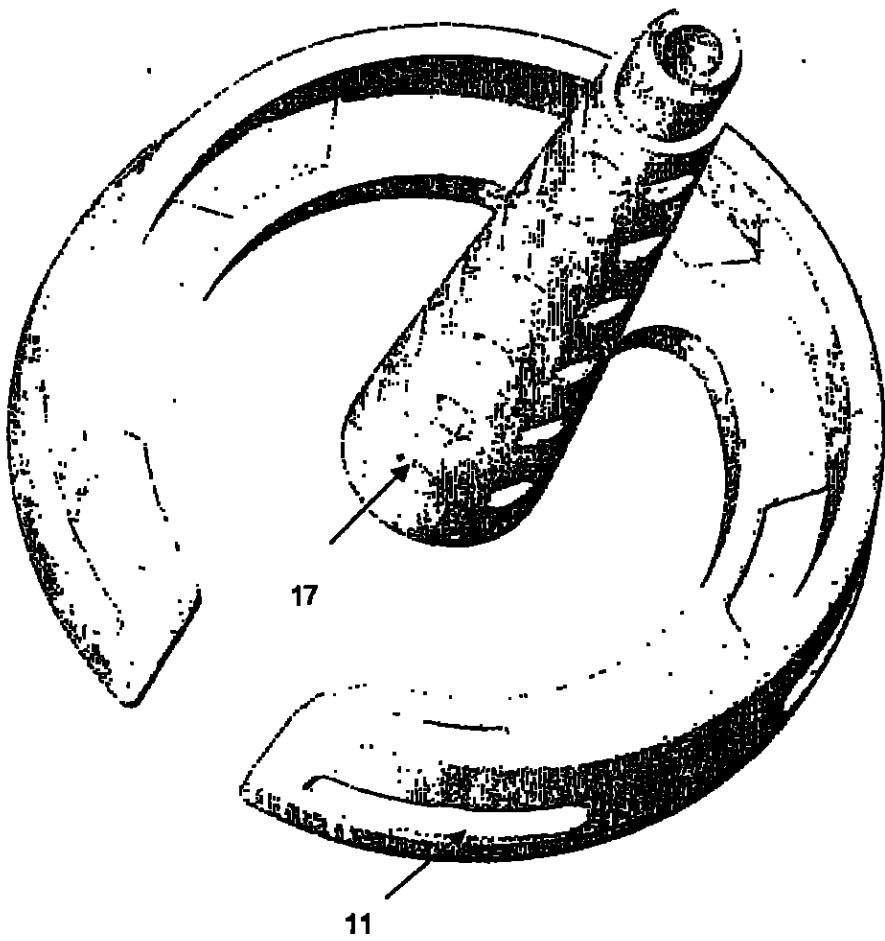


Fig. 9

10/13

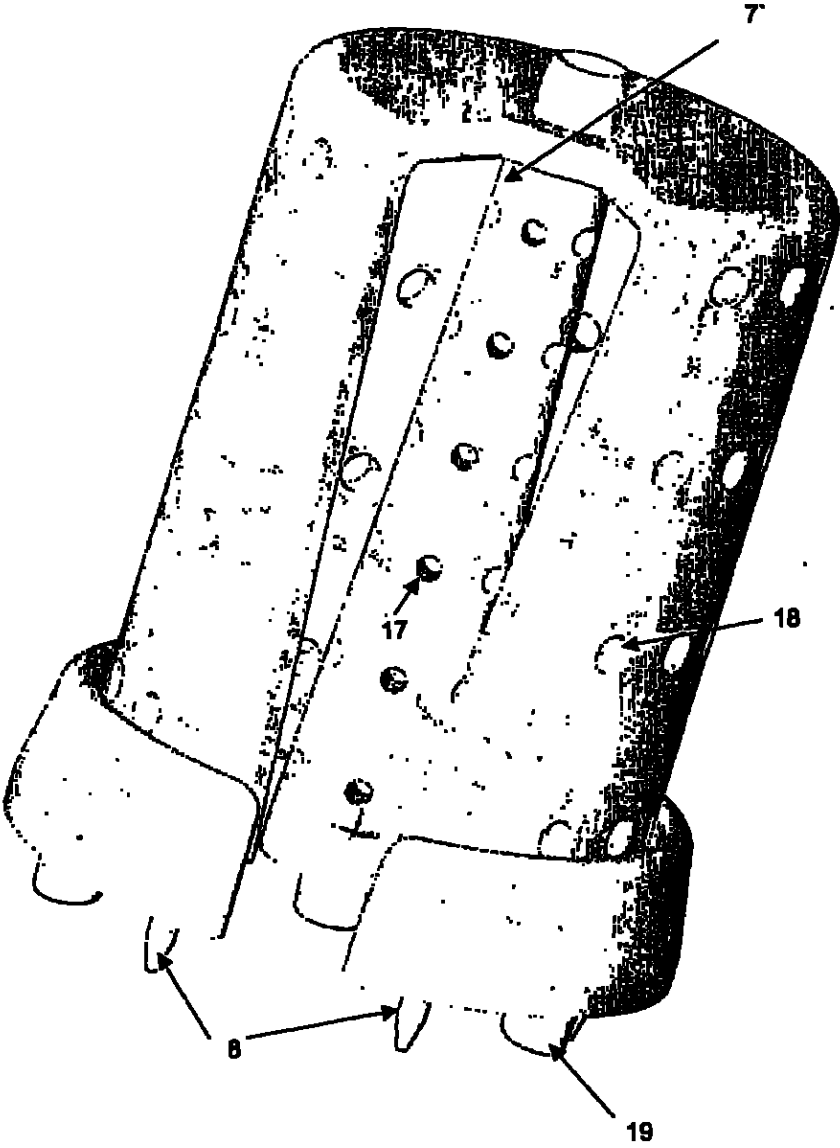


Fig. 10

11/13

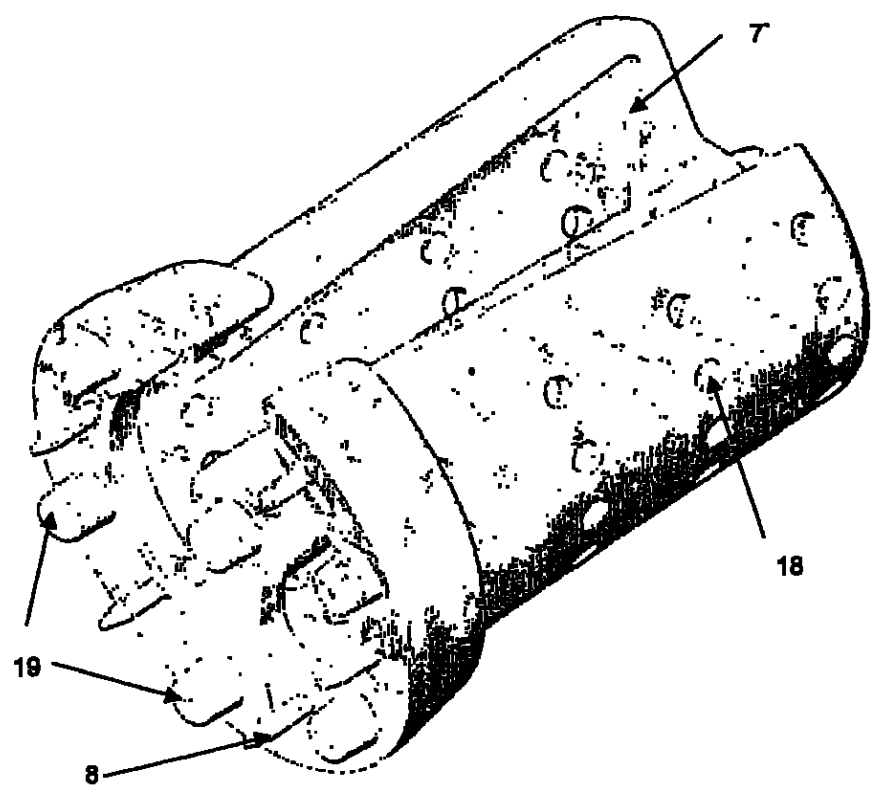


Fig. 11

38
79

12/13

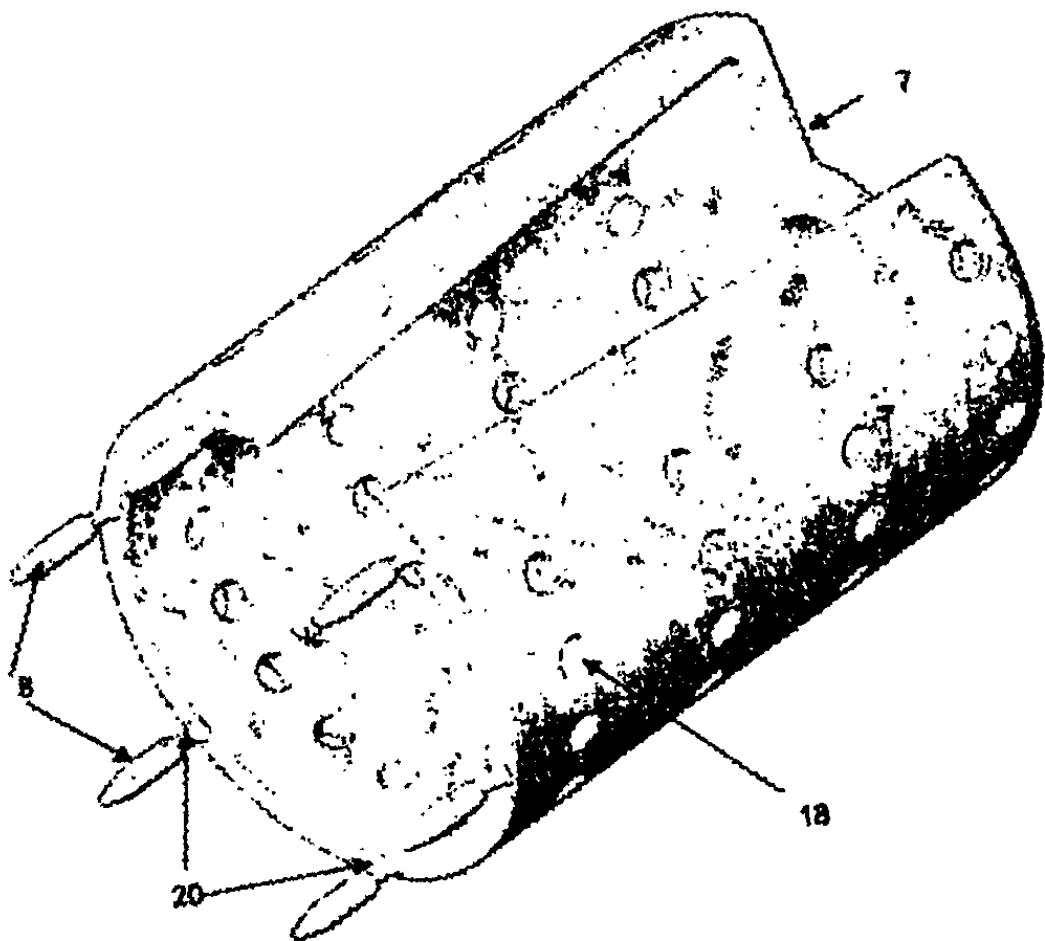


Fig. 12

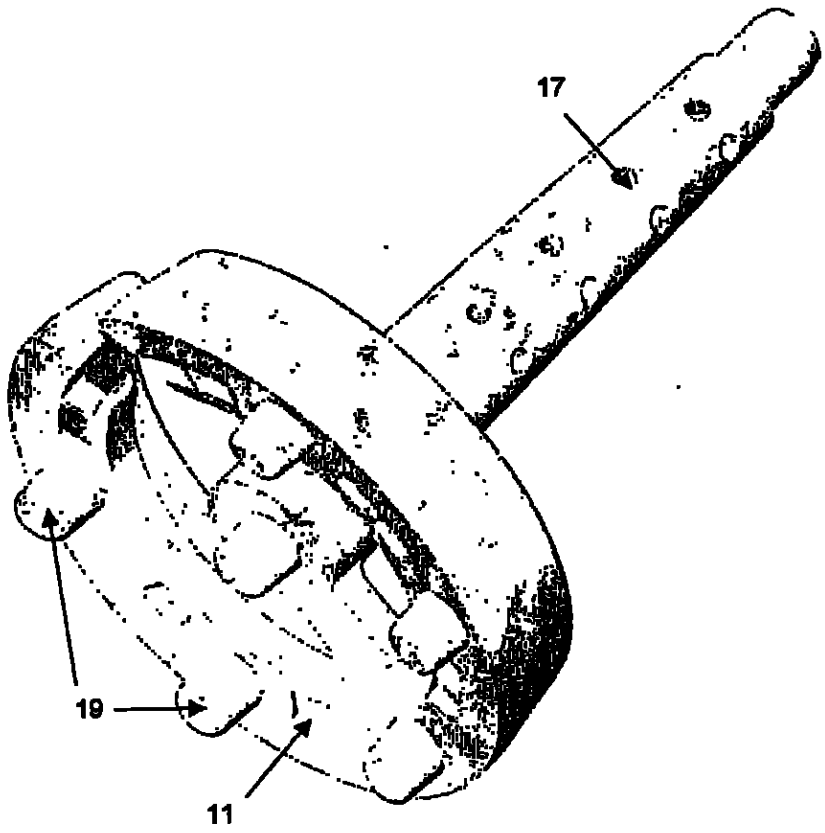


Fig. 13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010425A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A45D2/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A45D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bez. Anspruch Nr.
A	US 3 442 271 A (ANGIO JOSEPH D) 6. Mai 1969 (1969-05-06) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-30
A	US 3 161 202 A (MECCA XAVIER V) 15. Dezember 1964 (1964-12-15) Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 29; Ansprüche; Abbildungen	I
A	US 2 789 565 A (VOORHEES MILTON S) 23. April 1957 (1957-04-23) Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 2, Zeile 31; Ansprüche; Abbildungen	1
A	GB 608 139 A (MABEL LOELLA WORMINGTON) 10. September 1948 (1948-09-10) Seite 1, Zeile 96 - Seite 2, Zeile 180; Ansprüche; Abbildungen	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Januar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

26/01/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentkanal 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Acerbis, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010425

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3442271	A	06-05-1969	FR	1446388 A	22-07-1966
			AT	283635 B	10-08-1970
			BE	682289 A	14-11-1966
			CH	436598 A	31-05-1967
			DE	1279293 B	03-10-1968
			GB	1136734 A	18-12-1968
			NL	6607940 A	09-12-1966
US 3161202	A	15-12-1964	KEINE		
US 2789565	A	23-04-1957	KEINE		
GB 608139	A	10-09-1948	KEINE		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP2004/01042521
82A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A45D2/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A45D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 442 271 A (ANGIO JOSEPH D) 6 May 1969 (1969-05-06) cited in the application the whole document	1-30
A	US 3 161 202 A (MECCA XAVIER V) 15 December 1964 (1964-12-15) column 1, line 60 - column 2, line 29; claims; figures	1
A	US 2 789 565 A (VOORHEES MILTON S) 23 April 1957 (1957-04-23) column 1, line 47 - column 2, line 31; claims; figures	1
A	GB 608 139 A (MABEL LOELLA WORMINGTON) 10 September 1948 (1948-09-10) page 1, line 96 - page 2, line 180; claims; figures	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 January 2005

Date of mailing of the international search report

26/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentkan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Acerbis, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/010425

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3442271	A	06-05-1969	FR 1446388 A 22-07-1966
			AT 283635 B 10-08-1970
			BE 682289 A 14-11-1966
			CH 436598 A 31-05-1967
			DE 1279293 B 03-10-1968
			GB 1136734 A 18-12-1968
			NL 6607940 A 09-12-1966
US 3161202	A	15-12-1964	NONE
US 2789565	A	23-04-1957	NONE
GB 608139	A	10-09-1948	NONE

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD		
IPC7 A45D2/10		
Según la clasificación internacional de patentes (IPK) o la clasificación internacional la IPK		
B. AMBITOS INVESTIGADOS		
Material mínimo investigado (Sistema de clasificación y símbolos de clasificación)		
IPC 7 A45D		
Publicaciones investigadas pero no pertenecientes al material mínimo investigado, en tanto pertenezcan al ámbito investigado		
Banco electrónico de datos consultado durante la búsqueda internacional (nombre del banco de datos y expresiones de búsqueda eventualmente empleadas)		
EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ANTECEDENTES CONSIDERADOS RELEVANTES		
Categoría	Denominación de la publicación, así como, de ser requerido, indicación de las piezas consideradas	Con referencia a reivindicación N°
A	US 3 442 271 A (AGIO JOSEPH D) 6 de mayo de 1969 (1969.05.06) mencionado en la solicitud todo el documento	1 - 30
A	US 3 166 202 A (MECCA XAVIER V) 15 de diciembre de 1964 (1964.12.15) columna 1, renglón 60 - columna 2 renglón 29; reivindicaciones; ilustraciones	1
A	US 2 789 585 A (VOORHEES MILTON S) 23 de abril de 1957 (1957.04.23) columna 1, renglón 47 - columna 2 renglón 31; reivindicaciones; ilustraciones	1
A	GB 608 139 A (MABEL LOELLA WORMINGTON) 10 de septiembre de 1948 (1948.09.10) página 1, renglón 96 - página 2 renglón 180; reivindicaciones; ilustraciones	1
☐ Se pueden escoger otras publicaciones en la continuación del campo C		☒ Ver familia de patentes en el anexo
"A"	Categorías particulares indicadas en publicaciones que define el estado general de la técnica pero no considerada como particularmente importante	"T" publicaciones posteriores a las difundidas en la fecha de presentación internacional o de la fecha de prioridad y que no colisionan con la solicitud, sino que solo están indicadas para mayor entendimiento del principio fundamental de la invención o de la teoría sobre la cual se basa
"B"	documento anterior pero publicado recién o después de la fecha de presentación internacional	"X" publicación de particular importancia: la invención reivindicada no puede ser considerada, solo como consecuencia de esta publicación, como novedosa o apoyarse en una actividad inventiva
"L"	publicación adecuada para hacer aparecer como dudosa una reivindicación de prioridad, o mediante la cual debe ser considerada la fecha de divulgación de otra publicación mencionada en el Informe de búsqueda o que es indicada por otra razón particular (como realizada)	"Y" publicación de particular importancia: la invención reivindicada no puede ser considerada como apoyada en una actividad inventiva cuando puede ser relacionada con una o varias otras publicaciones de esta categoría y tal relación es notoria para un especialista
"O"	publicación que se refiere a una revelación oral, a una utilización, a una exposición o a otras disposiciones	"Z" publicación que es miembro de la misma familia
"P"	publicación realizada antes de la fecha de presentación internacional pero luego de la fecha de prioridad reivindicada	
Fecha de finalización de la búsqueda internacional		Fecha de envío del Informe de Búsqueda Internacional
19 de enero de 2005		26.01.2005
Nombre y Código Postal de ISA		Funcionario Apoderado
European Patent Office - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel.: (+31-70) 340-2040; Tx: 31 651 epo nl Fax: (+31-70) 340-3016		Acerbis, G

INF RME DE BÚSQUEDA INTERNACI NAL

Detalle de publicaciones que pertenecen a la misma familia de patentes

Referencia Internacional

PCT/EP 2004/010425

Documentos de Patente citados en el Informe de Búsqueda			Fecha de la publicación	Miembros de la familia de patentes	Fecha de la publicación
US	3442271	A	06.05.1969	FR 1446388 A AT 263635 B BE 682289 A CH 436598 A DE 1279293 B GB 1136734 A NL 6607940 A	22.07.1966 10.08.1970 14.11.1966 31.05.1967 03.10.1968 18.12.1968 09.12.1966
US	3161202	A	15.12.1964	NINGUNO	
US	2789565	A	23.04.1957	NINGUNO	
GB	608139	A	10.09.1948	NINGUNO	

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

84
85

(i))) SRV GR

PCT

Absender: ANMELDEAMT

An	
HENKEL KGAA VTP Patente D-40191 Düsseldorf ALLEMAGNE	
Patentabteilung	
Eing.	28. Okt. 2004
Fristen:	15

**MITTEILUNG DES INTERNATIONALEN
AKTENZEICHENS UND DES
INTERNATIONALEN ANMELDEDATUMS**

(Regel 20.5.c) PCT)

Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	25. 10. 2004
----------------------------------	--------------

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts H 06256 WO		WICHTIGE MITTEILUNG	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010425	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 17/09/2004	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 10/04/2004	
Anmelder HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN			
Bezeichnung der Erfindung			

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationalen Anmeldung das oben genannte internationale Aktenzeichen und internationale Anmeldedatum zuerkannt worden ist.
- Weiterhin wird dem Anmelder mitgeteilt, daß das Aktenexemplar der internationalen Anmeldung dem Internationalen Büro am oben angegebenen Absendedatum übermittelt worden ist.
- ☐ Sonstiges: _____

* Das Internationale Büro überwacht die Übermittlung des Aktenexemplars durch das Anmeldeamt und unterrichtet den Anmelder über dessen Eingang (mit Formblatt PCT/IB/301). Im das Aktenexemplar bei Ablauf des vierzehnten Monats nach dem Prioritätsdatum noch nicht eingegangen, teilt das Internationale Büro dies dem Anmelder mit (Regel 22.1.c)).

Name und Postanschrift des Anmeldeamts  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  S. Spisafico
---	--

PCT

ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

Vom Anmeldeamt auszufüllen

PCT/EP 2004 / 010425
Internationales Aktenzeichen

17 SEP 2004

(17. 09. 04)

Internationales Anmeldedatum

EUROPEAN PATENT OFFICE
PCT INTERNATIONAL APPLICATION

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)
(max. 12 Zeichen) H 06256 WO

Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG

Lockenwickler

Feld Nr. II ANMELDER

☐ Diese Person ist gleichzeitig Erfinder

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf
DEUTSCHLAND

Telefonnr.:

0211 / 797 - 9104

Telefaxnr.:

0211 / 798 - 7607

Fernschreiber.:

Registrierungnr. des Anmelders beim Amt:

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☒ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☐ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)

BARTELS, Holger
Helmweg 3
20148 Hamburg
DEUTSCHLAND

Diese Person ist:

☐ nur Anmelder

☒ Anmelder und Erfinder

☐ nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)

Registrierungnr. des Anmelders beim Amt:

Staatsangehörigkeit (Staat):

DE

Sitz oder Wohnsitz (Staat):

DE

Diese Person ist Anmelder für folgende Staaten:

☐ alle Bestimmungsstaaten

☐ alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme der Vereinigten Staaten von Amerika

☒ nur die Vereinigten Staaten von Amerika

☐ die im Zusatzfeld angegebenen Staaten

☐ Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.

Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER; ODER ZUSTELLANSCHRIFT

Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für den (die) Anmelder vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft zu handeln als:

☐ Anwalt

☐ gemeinsamer Vertreter

Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben.)

Henkel KGaA
VTP Patente
40191 Düsseldorf
DEUTSCHLAND

Telefonnr.:

0211 / 797 - 9104

Telefaxnr.:

0211 / 798 - 7607

Fernschreiber.:

Registrierungnr. des Anwalts beim Amt:

☒ Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt dessen im obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

Feld Nr. V BESTIMMUNGEN

Die Einreichung dieses Antrags umfaßt gemäß Regel 4.9 Absatz a die Bestimmung aller Vertragsstaaten, für die der PCT am internationalen Anmeldedatum verbindlich ist, und insoweit verfügbar, für jede Art von Schutzrecht und sowohl für ein regionales als auch für ein nationales Patent.

Dennoch wird

- ☒ DE Deutschland nicht für ein nationales Schutzrecht bestimmt
☐ KR Republik Korea nicht für ein nationales Schutzrecht bestimmt
☐ RU Russische Föderation nicht für ein nationales Schutzrecht bestimmt

(Oberstehende Kästchen können angekreuzt werden, um die betreffenden Bestimmungen (unwiderruflich) auszuschließen, um zu vermeiden daß eine frühere nationale Anmeldung, deren Priorität beansprucht wird, nach nationalem Recht ihre Wirkung verliert. Siehe die Anmerkungen zu Feld Nr. V für die Folgen solcher nationalen Rechtsvorschriften in diesen und bestimmten anderen Staaten).

Feld Nr. VI PRIORITÄTSANSPRUCH

Die Priorität der folgenden früheren Anmeldung(en) wird hiermit in Anspruch genommen:

Anmeldedatum der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	Aktenzeichen der früheren Anmeldung	Ist die frühere Anmeldung eine:		
		nationale Anmeldung: Staat oder Mitglied der WTO	regionale Anmeldung: regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldesamt
Zeile (1) (10.04.2004) 10-Apr-2004	10 2004 017 626.4	DE		
Zeile (2)				
Zeile (3)				

☐ Weitere Prioritätsansprüche sind im Zusatzfeld angegeben.

Das Anmeldesamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln (nur falls die frühere Anmeldung(en) bei dem Amt eingereicht worden ist (sind), das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldesamt ist):

☐ sämtliche Zeilen ☐ Zeile (1) ☐ Zeile (2) ☐ Zeile (3) ☐ weitere, siehe Zusatzfeld

* Falls es sich bei der früheren Anmeldung um eine ARIPO-Anmeldung handelt, geben Sie mindestens einen Staat an, der Mitgliedstaat der Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums oder Mitglied der Welthandelsorganisation ist und für den oder das die frühere Anmeldung eingereicht wurde:

Feld Nr. VII INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

Wahl der internationalen Recherchenbehörde (ISA) (falls zwei oder mehr als zwei internationale Recherchenbehörden für die Ausföhrung der internationalen Recherche zuständig sind, geben Sie die von Ihnen gewählte Behörde an; der Zweibuchstaben-Code kann benutzt werden):

ISA /

Antrag auf Nutzung der Ergebnisse einer früheren Recherche; Bezugnahme auf diese frühere Recherche (falls eine frühere Recherche bei der internationalen Recherchenbehörde beantragt oder von ihr durchgeführt worden ist):

Datum (Tag/Monat/Jahr) Aktenzeichen Staat (oder regionales Amt)

Feld Nr. VIII ERKLÄRUNGEN

Die Felder Nr. VIII (i) bis (v) enthalten die folgenden Erklärungen (Kreuzen Sie unten die entsprechenden Kästchen an und geben Sie in der rechten Spalte für jede Erklärung deren Anzahl an):

Anzahl der
Erklärungen

- ☐ Feld Nr. VIII (i) Erklärung hinsichtlich der Identität des Erfinders :
☐ Feld Nr. VIII (ii) Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, ein Patent zu beantragen und zu erhalten :
☐ Feld Nr. VIII (iii) Erklärung hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, zum Zeitpunkt des internationalen Anmeldedatums, die Priorität einer früheren Anmeldung zu beanspruchen :
☐ Feld Nr. VIII (iv) Erfindererklärung (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika) :
☐ Feld Nr. VIII (v) Erklärung hinsichtlich unschädlicher Offenbarungen oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit :

Feld Nr. IX KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE	
Diese internationale Anmeldung enthält: (a) auf Papier, die folgende Anzahl Blätter: Antrag (inklusive Erklärungsblätter) : 3 Beschreibung (ohne Sequenzprotokoll und/oder diesbezügliche Tabellen) : 12 Ansprüche : 5 Zusammenfassung : 1 Zeichnungen : 13 Tellanzahl : 34 Sequenzprotokoll : : diesbezügliche Tabellen : : (für beide, Anzahl der Blätter, sowohl auf Papier eingereicht wird, unabhängig davon, ob zusätzlich auch in computerisierter Form eingereicht wird; siehe unter (c)) Gesamtanzahl : 34 (b) ☐ ausschließlich in computerisierter Form (Abschnitt 801(a)(i)) (i) ☐ Sequenzprotokoll (ii) ☐ diesbezügliche Tabellen (c) ☐ auch in computerisierter Form (Abschnitt 801(a)(ii)) (i) ☐ Sequenzprotokoll (ii) ☐ diesbezügliche Tabellen Art und Anzahl der Datenträger (Diskette, CD-ROM, CD-R oder sonstige) auf denen sich befinden: (i) ☐ Sequenzprotokoll: (ii) ☐ diesbezügliche Tabellen: (zusätzliche eingereichte Kopien unter Punkt 9(ii) und/oder 10(ii) in der rechten Spalte angeben) Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.):	Dieser internationalen Anmeldung liegen die folgenden Unterlagen bei (kreuzen Sie die entsprechenden Kästchen an und geben Sie in der rechten Spalte jeweils die Anzahl der beiliegenden Exemplare an) 1. ☒ Blatt für die Gebührenberechnung : 1 2. ☐ Original einer gesonderten Vollmacht : : 3. ☐ Original einer allgemeinen Vollmacht : : 4. ☐ Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): 4084 : : 5. ☐ Begründung für das Fehlen einer Unterschrift : : 6. ☒ Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende Zeilennummer(n) gekennzeichnet: : folgt 7. ☐ Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache: : : 8. ☐ Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material : : 9. ☐ Sequenzprotokoll in computerisierter Form (Art und Anzahl der Datenträger) (i) ☐ Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung) : : (ii) ☐ (nur falls Felder (b)(i) oder (c)(i) in der linken Spalte angegeben wurden) zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter : : (iii) ☐ zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit den in der linken Spalte aufgeführten Sequenzprotokoll identisch ist : : 10. ☐ Tabellen in computerisierter Form im Zusammenhang mit Sequenzprotokoll (Art und Anzahl der Datenträger) (i) ☐ Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater) (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung) : : (ii) ☐ (nur falls Felder (b)(ii) oder (c)(ii) in der linken Spalte angegeben wurden) zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater) : : (iii) ☐ zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit den in der linken Spalte aufgeführten Tabellen identisch ist (sind) : : 11. ☐ Sonstige (einzeln aufführen): : : Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wird: Deutsch
Feld Nr. X UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS, DES ANWALTS ODER DES GEMEINSAMEN VERTRETERS Der Name jeder unterschreibenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederholen, und es ist anzugeben, sofern sich dies nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterschreibt. Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien <i>h</i> <i>Wietzke</i> <i>Kann</i> Dr. Kann	

Vom Anmeldeamt auszufüllen	
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung:	(17.09.04) 17 SEP 2004
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:	
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:	
5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind): ISA /	6. ☐ Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben

Vom Internationalen Büro auszufüllen
Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro:

TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES

88
89

De: ORGANISMO DE PRESENTACIÓN

A HENKEL KGaA VTP Patente D-40191 Düsseldorf ALEMANIA		PCT	
		NOTIFICACIÓN DE LA REFERENCIA INTERNACIONAL Y DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN INTERNACIONAL (Regla PCT 20.5.C)	
		Fecha de envío (día/mes/año) 25.10.2004 (sellado)	
Referencia del solicitante o del agente H 00256 WO		NOTIFICACIÓN IMPORTANTE	
Referencia Internacional PCT/EP 2004/010425	Fecha de presentación Internacional (día/mes/año) 17/09/2004	Fecha de prioridad (día/mes/año) 10.04.2004	
Solicitante HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN			
Título de la invención			

1. Se notifica al solicitante que a la solicitud Internacional se le otorgaron la referencia Internacional y la fecha de presentación Internacional mencionadas arriba.

2. Se notifica también al solicitante que el ejemplar del legajo de la solicitud Internacional fue enviado a la Oficina Internacional en la fecha de envío mencionada arriba.

3. ☐ Otros

* La Oficina Internacional monitorea el envío del ejemplar del legajo por parte del organismo de presentación y notifica al solicitante acerca de su ingreso (con el formulario PCT/IB/301). En caso de que el ejemplar del legajo no hubiera ingresado en el término de 14 meses a partir de la fecha de prioridad, esto será informado al solicitante a través de la oficina Internacional.

Nombre y dirección postal del organismo de presentación Oficina de Patentes Europeas, P.B. 5818 Patentkan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel.: (+31-70)340-2040 Fax: +31-70)340-3018	Funcionario epoderado S. Spreafico (sellado) (Firmado)
---	--

26
9

Únicamente para la oficina receptora

PCT
SOLICITUD

El abajo firmante solicita que la presente
Solicitud Internacional
sea procesada de acuerdo con el
Tratado de Cooperación Internacional
en Materia de Patentes

PCT/EP 2004/01045 (sellado)
Solicitud Internacional Nº

17 sep 2004 (17.09.2004) (sellado)
Fecha de presentación internacional
OFICINA DE PATENTES EUROPEA (sellado)
SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (sellado)
Nombre de la oficina receptora y
Solicitud PCT Internacional

Referencia del solicitante o del agente: H 06256 WO
(en caso deseado) (máximo: 12 caracteres)

Campo Nº I Titulador		TÍTULO DE LA INVENCIÓN	
Campo Nº II SOLICITANTE		☐ Esta persona es también inventor	
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre; para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia). HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN Henkelstr. 67 40680 Düsseldorf Alemania		Teléfono Nº (0211) 797-9104	
		Facsimil Nº (0211) 798-7607	
		Teleprinter Nº	
		Nº de registro del solicitante ante la oficina	
Estado (esto es, país) de nacionalidad: DE		Estado (esto es, país) de residencia: DE	
Esta persona es solicitante a los propósitos de:		☐ Todos los estados designados ☒ Todos los estados designados excepto US ☐ Únicamente US ☐ Los estados indicados en el campo suplementario	
Campo Nº III OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/U OTRO(S) INVENTOR(ES)			
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre; para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia). BARTELS, Holger Helmweg 3 20148 Hamburg ALEMANIA		Esta persona es:	
		☐ solo solicitante	
		☒ solicitante e inventor	
		☐ solo inventor (si este casillero está marcado, no completar abajo)	
Nº de registro del solicitante ante la oficina			
Estado (esto es, país) de nacionalidad: DE		Estado (esto es, país) de residencia: DE	
Esta persona es solicitante a los propósitos de:		☐ Todos los estados designados ☐ Todos los estados designados excepto US ☒ Únicamente US ☐ Los estados indicados en el campo suplementario	
☐ Otros solicitantes y/u (otros) inventores están indicados en una hoja de continuación.			
Campo Nº IV AGENTE O REPRESENTANTE COMÚN; O DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA			
La persona identificada abajo por este medio ha sido autorizada a actuar en nombre de(los) solicitante(s) ante los organismos internacionales competentes ☐ Agente ☐ Representante común			
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre; para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país). HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN VTP Patente 40191 Düsseldorf ALEMANIA		Teléfono Nº (0211) 797-9104	
		Facsimil Nº (0211) 7987-7607	
		Teleprinter Nº	
		N/A	
Nº de registro del solicitante ante la oficina			
☒ Dirección Postal: marcar este casillero cuando no está/ha sido autorizado ningún agente o representante común, utilizando el espacio de arriba en lugar de indicar una dirección particular a la cual debe ser enviada la correspondencia.			

90
91

Campo Nº V

DESIGNACIONES

La presentación de esta solicitud constituye, bajo la regla 4.9(a), la designación de todos los países signatarios vinculados por el PCT a la fecha de la presentación internacional, para el otorgamiento de todo tipo de protección disponible y, cuando corresponde, para el otorgamiento de patentes tanto regionales como nacionales.

No obstante:

☒

DE Alemania no es designada para ningún tipo de protección nacional

☐

KR La República de Corea no es designada para ningún tipo de protección nacional

☐

RU La Federación Rusa no es designada para ningún tipo de protección nacional

(las casillas de arriba pueden ser utilizadas para excluir (irrevocablemente) las designaciones concernientes a los fines de evitar el cese del efecto, bajo la ley nacional, de una solicitud nacional anterior para la cual se reivindica la prioridad. Ver las notas del campo Nº V para las consecuencias de las prescripciones de tal ley nacional en este y otros países.)

Campo Nº VI

REVINDICACIÓN DE PRIORIDAD

Por este medio se reivindica la prioridad de la(s) siguiente(s) solicitud(e)s:

Fecha de presentación de la solicitud anterior (día/mes/año)	Número de la Solicitud anterior	Cuando la solicitud anterior es:		
		Solicitud nacional: país o miembro de WTO	Solicitud regional: * Oficina regional	Solicitud Internacional: Oficina receptora
Item (1) 10 de abril de 2004 (10.04.2003)	10 2004 017 626.4	DE		
Item (2)				
Item (3)				

☐

Otras reivindicaciones de prioridad están indicadas en el campo suplementario

Se solicita a la oficina receptora preparar y transmitir a la Oficina Internacional una copia certificada de la(s) solicitud(es) anterior(es) (solo si la solicitud anterior fue presentada ante el organismo que es la oficina receptora a los fines de la presente solicitud internacional) identificada(s) arriba como:

☐

Todos los ítems

☐

Item (1)

☐

Item (2)

☐

Item (3)

☐

otros, ver campo suplementario

* Cuando la solicitud anterior es una solicitud ARIPO, indicar en el campo suplementario a lo menos un país participante de la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial o un miembro de la Organización Mundial de Comercio ante el cual se presentó la solicitud anterior (regla 4.10(b)(ii):

Campo Nº VII

Organismo de Búsqueda Internacional

Elección de Organismo de Búsqueda Internacional (ISA): (indicar el organismo elegido cuando dos o más Organismos de Búsqueda Internacional son competentes para llevar a cabo la búsqueda internacional; se puede utilizar el código de dos letras):

ISA/EP

Solicitud para utilizar resultados de búsquedas anteriores; referencia a tal búsqueda: (cuando una búsqueda anterior fue llevada a cabo por o solicitada ante el Organismo de Búsqueda Internacional):

Fecha(día/mes/año)

Número

País (u oficina regional)

Campo Nº VIII

Declaraciones

En los campos VIII(i) a (v) están contenidas las siguientes declaraciones (marcar abajo los casilleros correspondientes e indicar en la columna derecha la cantidad de cada tipo de declaración):

		Cantidad de declaraciones
☐	Campo Nº VIII(i) Declaración sobre la identidad del inventor :	
☐	Campo Nº VIII(ii) Declaración sobre el carácter del solicitante y la fecha de presentación internacional a aplicar para el otorgamiento de la patente :	
☐	Campo Nº VIII(iii) Declaración sobre el carácter del solicitante y la fecha de presentación internacional a aplicar para reivindicar la prioridad de la solicitud anterior :	
☐	Campo Nº VIII(iv) Declaración sobre actividad inventiva (solo para los propósitos de designación de US) :	
☐	Campo Nº VIII(v) Declaración sobre revelaciones no perjudiciales o excepciones por falta de novedad :	

Campo N° IX Listado de verificación: Lengua de presentación	
Esta solicitud internacional contiene: a) en forma de papel, la siguiente cantidad de hojas Solicitud (incluyendo hojas de declaración) : 3 Descripción (excluyendo listados de secuencias y/o tablas relacionadas con los mismos) : 12 Reivindicaciones : 5 Resumen : 1 Ilustraciones : 13 Subtotal cantidad de hojas : 34 Protocolo de secuencias : : Tablas relacionadas : : (para ambos, cantidad real de hojas si está presentado en forma de papel, esté o no presentado también en forma legible por computadora; ver (c) más abajo) Total cantidad de hojas : 34 b) ☐ Solo en forma legible por computadora (Sección 80(a)(i)) (i) ☐ Protocolo de secuencias (ii) ☐ Tablas relacionadas c) ☐ También en forma legible por computadora (Sección 80(a)(ii)) (i) ☐ Protocolo de secuencias (ii) ☐ Tablas relacionadas Tipo y cantidad de soportes (disquete, CD-ROM- CD-R, u otro) En los cuales están contenidos los ☐ Protocolo de secuencias ☐ Tablas relacionadas Las copias adicionales deben ser indicadas en los ítem 9(ii) y/o 10 (ii), en la columna derecha)	Esta solicitud internacional está acompañada por los ítem siguientes (marcar abajo los casilleros aplicables e indicar en la columna derecha la cantidad de cada ítem): 1. ☒ Hoja de cálculo de tasas : 1 2. ☐ Poder separado original del agente : : 3. ☐ Poder general original del agente : : 4. ☐ Copia del poder general del agente, N° de referencia el existe: .2984..... : : 5. ☐ Declaración explicando la falta de firma : : 6. ☒ Documento(s) de prioridad identificado(s) en el campo: sigue VI como ítem:..... : : 7. ☐ Traducción de la solicitud internacional al (idioma): : : 8. ☐ Indicaciones separadas concernientes a organismos u otro material biológico depositados : : 9. ☐ Listados de secuencias en forma legible por computadora (indicar tipo y cantidad de soportes) (i) ☐ Copia suministrada solo a los fines de la búsqueda internacional, según la regla 13ter (y no como parte de la solicitud internacional) : : (ii) ☐ (solo si el casillero (b)(i) o (c)(i) está marcado en la columna izquierda) copias adicionales, incluyendo, cuando corresponde, la copia destinada a la búsqueda internacional según la regla 13ter : : (iii) ☐ Junto con declaraciones relevantes para identificar la(s) copia(s) con los listados de secuencias mencionados en la columna izquierda : : 10. ☐ Tablas en forma legible por computadora relacionadas con los listados de secuencias (indicar tipo y cantidad de soportes) (i) ☐ Copia suministrada solo a los fines de la búsqueda internacional, según la regla 802 (b-quater) (y no como parte de la solicitud internacional) : : (ii) ☐ (solo si el casillero (b)(ii) o (c)(ii) está marcado en la columna izquierda) copias adicionales, incluyendo, cuando corresponde, la copia destinada a la búsqueda internacional según la regla 802 (b-quater) : : (iii) ☐ Junto con declaraciones relevantes para identificar la(s) copia(s) con las tablas mencionadas en la columna izquierda : : 11. ☐ Otros (especificar): Tarjeta Postal a vuelta de correo : :
Figura de las ilustraciones que pueden acompañar al resumen	Lengua de presentación de la Solicitud internacional Alemán
Campo N° X Firma del solicitante, agente o representante común Próximo a cada una de las firmas indicar el nombre de la persona, firmante y la capacidad por la cual firma (si tal capacidad no es obvia por lectura de la solicitud) Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien (Firmado) Wietzke Dr. Kahn	

Para uso exclusivo de la Oficina Receptora		
1. Fecha de recepción real de la solicitud internacional pretendida: 17 sep 2004 (17.09.2004) (señado)	2. Ilustraciones	
3. Fecha corregida de la recepción real debido a escritos o ilustraciones que completan la solicitud internacional pretendida y recibidos más tarde pero en término:		
4. Fecha de recepción en término de las correcciones requeridas según artículo PCT 11(2):		
5. Organismo de Búsqueda Internacional (cuando dos o más son competentes) ISA/	6. ☐ Transmisión de copia de búsqueda demorada hasta el pago de la tasa de búsqueda	☒ Recibidas
		☐ No recibidas

Para uso exclusivo de la Oficina Internacional	
Fecha de recepción de la copia registrada por la Oficina Internacional:	
Formulario PCT/RO/101 (última hoja) (enero 2004) Ver Notas en el formulario de Solicitud	

PATENT COOPERATION TREATY

92
93

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

HENKEL KGaA
VTP Patente
40191 Düsseldorf
Germany

Patentabteilung

Eng. 18. Nov. 2004

Fristen:

Date of mailing (day/month/year) 08 November 2004 (08.11.2004)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference H 06256 WO	International application No. PCT/EP2004/010425

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN (for all designated States except US)
BARTELS, Holger (for US)

International filing date : 17 September 2004 (17.09.2004)
Priority date(s) claimed : 10 April 2004 (10.04.2004)
Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 26 October 2004 (26.10.2004)
List of designated Offices :

AP : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW
EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM
EP : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG
National : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 338.89.75	Authorized officer: Suston, Sophie Telephone No. (41-22) 338 7089
--	---

Continuation of Form PCT/IB/301

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

23
94

Date of mailing (day/month/year) 08 November 2004 (08.11.2004)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference H 06256 WO	International application No. PCT/EP2004/010425

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase - see updated important information (as of April 2002)
- ☒ requirements regarding priority documents (if applicable)

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated on the cover sheet of this Notification by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by Articles 22 and 39 and the applicable national laws. In addition, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. It is the applicant's responsibility to ensure the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

The applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be **30 MONTHS** from the priority date, not only in respect of any elected Office if a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of 18 months from the priority date (see Article 39(1)), but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see PCT Gazette No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19928, 19932 and 19934, as well as the PCT Newsletter, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, time limits other than the 30-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For regular updates on the applicable time limits (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the PCT Gazette ("Section IV" part published on a weekly basis), to the PCT Newsletter (on a monthly basis) and to the relevant National Chapters in Volume II of the PCT Applicant's Guide (the paper version of which is updated usually twice a year and the Internet version of which is updated usually on a weekly basis). Finally, a cumulative table of all applicable time limits for entering the national phase is available from WIPO's Internet site, via links from various pages the site including those of the Gazette, Newsletter and Guide, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in the PCT Applicant's Guide, Volume IA, Chapter IX. Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 18 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 18-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 18-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within the time limit which is reasonable under the circumstances (Rule 17.1(c)).

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 18-month time limit (and all other PCT time limits) is the filing date of the earliest application whose priority is claimed (Article 2(x)(b)).

TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES

95
96

PCT Notificación de Recepción de Copia Registrada (Regla PCT 24.2(a))	De la OFICINA INTERNACIONAL A: HENKEL KGaA VTP Patente 40191 Düsseldorf Alemania
Fecha de envío (día/mes/año): 8 de noviembre de 2004 (08.11.2004)	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Referencia del solicitante o del agente: H 06256 WO	Solicitud Internacional N°: PCT/EP 2004/010425
Se notifica al solicitante por este medio que la Oficina Internacional ha recibido la copia registrada de la Solicitud Internacional, como se detalla abajo. Nombre(s) del(los) solicitante(s) y países para los cuales son solicitudes HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN (para todos los países designados excepto US) BARTELS, Holger (para US) Fecha de recepción 17 de septiembre de 2004 (17.09.2004) Fecha de prioridad reivindicada 10 de abril de 2004 (10.04.2004) Fecha de recepción de la copia registrada por La Oficina Internacional 26 de octubre de 2004 (26.10.2004) Lista de Oficinas designadas: AP: BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM EP: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR OA: BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GO, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG Nacional: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW	
La Oficina Internacional de WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Suiza Facsimil N°: (41-22) 338.89.75 Formulario PCT/IB/301 (enero 2004)	Funcionario autorizado: Suston, Sophie) Teléfono N°: (41 22) 338 7089

26
97

NOTIFICACIÓN DE RECEPCIÓN DE COPIA REGISTRADA

Fecha de envío (día/mes/año) 08 de noviembre de 2004	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Referencia del solicitante o del agente: H 08258 WO	Solicitud Internacional N°: PCT/EP 2004/010425
ATENCIÓN El solicitante debe verificar cuidadosamente los datos que aparecen en esta notificación. En caso de cualquier discrepancia entre estos datos y las indicaciones en la solicitud Internacional, el solicitante debe informar inmediatamente a la Oficina Internacional. Adicionalmente, el solicitante debe prestar atención a la información contenida en el anexo, referente a: ☒ plazos para ingresar en la fase nacional: ver Información importante (como la de abril 2002) ☒ requerimientos con respecto a documentos de prioridad (si corresponde) Se envía una copia de esta notificación a la Oficina receptora y al Organismo de Búsqueda Internacional.	

INFORMACIÓN DE PLAZOS PARA INGRESAR EN LA FASE NACIONAL

Se recuerda al solicitante que la "fase nacional" debe ser ingresada ante cada una de las oficinas designadas indicadas en la carátula de esta notificación mediante el pago de tasas nacionales y suministrando traducciones, tal como está prescrito por los artículos 22 y 39 y las leyes nacionales aplicables. Además, el solicitante debe cumplir con otros requerimientos especiales aplicables de determinadas oficinas. Es responsabilidad del solicitante asegurar que los pasos necesarios para ingresar en la fase nacional estén ejecutados en el tiempo establecido. La mayoría de las oficinas no expiden recordatorios para los solicitantes con respecto al ingreso en la fase nacional.

El plazo aplicable para ingresar en la fase nacional es, con sujeción a lo que dice el siguiente párrafo, de 30 meses a partir de la fecha de prioridad, no solo con respecto a cualquier oficina seleccionada en la que se presentó una demanda de Examen Preliminar Internacional antes de la expiración de 18 meses a partir de la fecha de prioridad (ver artículo 39(1)), sino también, en ausencia de la presentación de tal demanda, con respecto a cualquier oficina designada en la cual se aplica el artículo 22(1), modificado en sus efectos a partir del 1 de abril de 2002, en relación con tal oficina designada. Para mayores detalles, ver la PCT Gazette N° 44/2001, del 1 de noviembre de 2001, pp. 19928, 19932 y 19934, así como los ejemplares de PCT Newsletter, octubre y noviembre de 2001 y febrero 2002.

En la práctica, los plazos distintos a 30 meses se aplican continuamente, para varios períodos de tiempo, con respecto a determinadas oficinas designadas o seleccionadas. Para actualizaciones normales de los plazos aplicables (20, 21, 30 o 31 meses, u otros plazos), oficina por oficina, remítase a la PCT Gazette (parte "Section IV", publicada semanalmente), el PCT Newsletter (mensual) y a los capítulos nacionales relevantes que figuran en el volumen II la Guía PCT del Solicitante (del cual la versión en papel se actualiza usualmente dos veces al año y la versión de Internet semanalmente). Finalmente, en el sitio de Internet de WIPO está disponible una tabla acumulativa de todos los tiempos límites aplicables para ingresar en la fase nacional, mediante vínculos con varias páginas, el sitio incluye aquellos de Gazette, Newsletter y guía, en <http://wipo.int/pct/en/index.html>.

La información acerca de los requerimientos para presentar una demanda de Examen Preliminar Internacional se encuentra en la Guía PCT del Solicitante, volumen I/A, capítulo IX. Hacemos notar que solo un solicitante que tenga la nacionalidad o sea residente de un país signatario del PCT comprometido por el capítulo II posee los derechos para presentar la demanda de Examen Preliminar Internacional (actualmente, todos los estados signatarios del PCT están comprometidos por el capítulo II).

REQUERIMIENTOS CON RESPECTO A LOS DOCUMENTOS DE PRIORIDAD

Para los solicitantes que aún no cumplieron con los requerimientos con respecto a los documentos de prioridad, se les recuerda lo siguiente.

Cuando se reivindica la prioridad de una solicitud nacional, regional o internacional anterior, el solicitante debe enviar una copia de tal solicitud anterior, certificada por el Organismo al cual fue presentado ("el documento de prioridad") a la oficina receptora (que lo transmitirá a la Oficina Internacional) o directamente a la Oficina Internacional) antes de la expiración del 18 meses a partir de la fecha de prioridad, estableciendo que todo documento de prioridad ha sido enviado a la Oficina Internacional antes de la fecha de la publicación internacional o de la solicitud internacional, en cuyo caso tal documento será considerado como haber sido recibido por la Oficina Internacional al último día del término de 18 meses (regla 17.1(a)).

Cuando el documento de prioridad es distribuido por la oficina receptora, el solicitante puede, en lugar de enviar el documento de prioridad, requerir de la oficina receptora que prepare y transmita el documento de prioridad a la Oficina Internacional. Tal requerimiento debe ser efectuado antes de la expiración del plazo de 18 meses y puede quedar sujeto por la oficina receptora al pago de una tasa (regla 17.1(b)).

Si el documento de prioridad concerniente no es enviado a la Oficina Internacional o si no se efectuó el requerimiento a la oficina receptora de que prepare y transmita el documento de prioridad (y se pagó la correspondiente tasa, si es pertinente) dentro del plazo aplicable bajo los párrafos precedentes, un estado designado debe pasar por alto la reivindicación de prioridad, pues está establecido que tal estado no designado debe pasar por alto la reivindicación de prioridad concerniente antes de dar al solicitante una oportunidad, al entrar en la fase nacional, de suministrar el documento de prioridad en un tiempo límite razonable con las circunstancias.

Cuando se reivindican varias prioridades, la fecha de prioridad a ser considerada para el propósito de computar el plazo de 18 meses es la fecha de presentación de la solicitud más antigua por la que se reivindica prioridad.

PATENT COOPERATION TREATY

28
99

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

**NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT**

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

HENKEL KGaA
VTP Patente
40191 Düsseldorf
Germany

Patentabteilung
Eing 29. Nov. 2004
Fristeri:

Date of mailing (day/month/year) 17 November 2004 (17.11.2004)	
Applicant's or agent's file reference H 06256 WO GR	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/EP2004/010425	International filing date (day/month/year) 17 September 2004 (17.09.2004)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 10 April 2004 (10.04.2004)
Applicant HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN et al	

- By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- (If applicable) An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
10 April 2004 (10.04.2004)	10 2004 017 626.4	DE	09 Nove 2004 (09.11.2004)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Daniel VILLARS (Fax : 338 89 75)
Facsimile No. (41-22) 338.89.75	Telephone No. (41-22) 338 8918

TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN MATERIA DE PATENTES

De la OFICINA INTERNACIONAL

PCT

Notificación concerniente al envío o transmisión del Documento de prioridad

(Instrucciones Administrativas PCT, sección 411)

A:

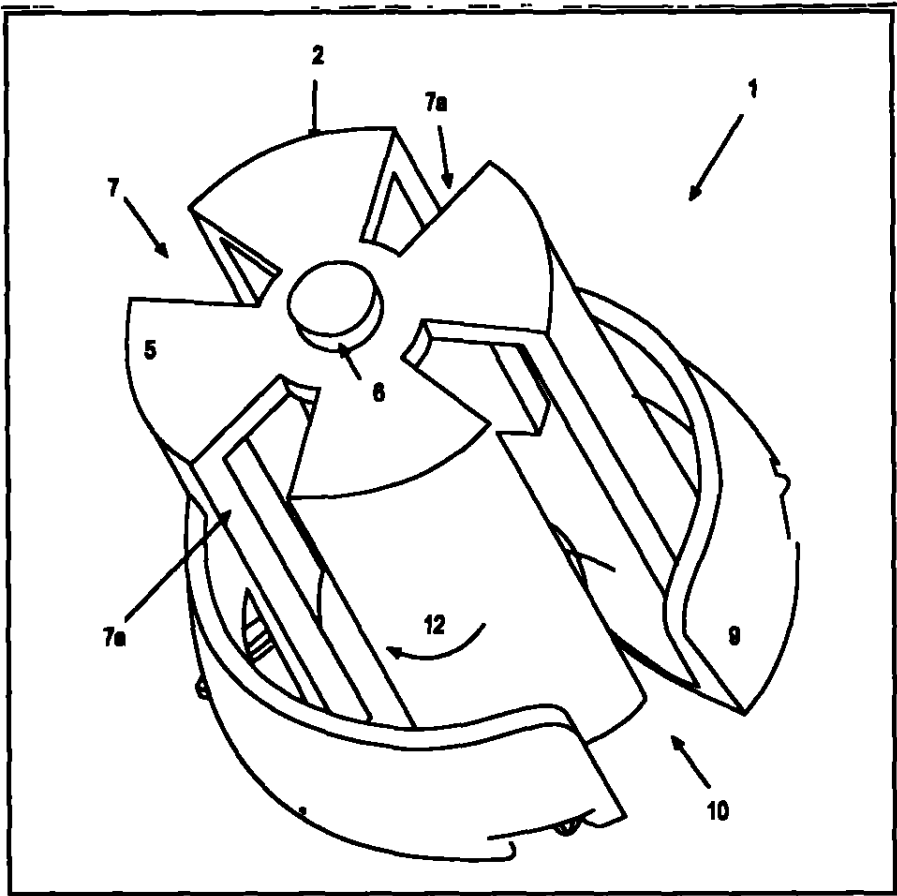
HENKEL KGaA
VTP Patente
40181 Düsseldorf
Alemania

Fecha de envío (día/mes/año): 17 de noviembre de 2004 (17.11.2004)	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Referencia del solicitante o del agente: no disponible H 00258 WO	
Solicitud Internacional N°: PCT/EP 2004/010425	
Fecha de publicación Internacional (día/mes/año): Aún sin publicar	
Fecha de presentación (día/mes/año): 17 de septiembre de 2004 (17.09.2004)	
Fecha de prioridad (día/mes/año): 10 de abril de 2004 (10.04.2004)	
Solicitante: HENKEL KGaA et al.	

- Por medio de este formulario, que reemplaza cualquier notificación concerniente a envío o transmisión de documentos de prioridad realizada previamente, se notifica al solicitante de la fecha de recepción por la Oficina Internacional del(los) documento(s) que se refieren a la(s) solicitud(es) anterior(es) cuya prioridad es reclamada. En tanto no aparezca un asterisco próximo a la fecha de recepción o las letras "NR" en la columna derecha, el documento de prioridad concerniente ha sido enviado o transmitido al Organismo Internacional, en cumplimiento de la PCT 17.1(a) o (b).
- (si corresponde) Las letras "NR" que aparezcan en la columna derecha denotan un documento de prioridad que, a la fecha de envío de este formulario, aún no ha sido recibido por la Oficina Internacional según la regla 17.1 (a) o (b). Cuando, según la regla 17.1(a), el documento de prioridad debe ser enviado por el solicitante a la Oficina receptora o al Organismo Internacional pero el solicitante no realizó el envío del documento de prioridad en el plazo correspondiente a tal regla, el solicitante debe dirigir su atención a la regla 17.1(c), la que establece que ninguna Oficina designada no debe hacer caso omiso de la reivindicación de prioridad concerniente antes de dar al solicitante una oportunidad, antes de entrar en la fase nacional, de suministrar el documento de prioridad dentro de un plazo razonable con las circunstancias.
- (si corresponde) Un asterisco que aparece próximo a la fecha de recepción, en la columna de la derecha, denota un documento de prioridad enviado o transmitido a la Oficina Internacional que no cumple con la regla 17.1(a) o (b) (el documento de prioridad fue recibido después del plazo prescrito en la regla 17.1(a) o el requerimiento de preparar y transmitir el documento de prioridad fue suministrado a la Oficina receptora luego del plazo aplicable según la regla 17.1(b)). Sin embargo, en tanto el documento de prioridad no es suministrado en concordancia con la regla 17.1(a) o (b), el Organismo Internacional no transmitirá una copia del documento a las oficinas designadas, para su consideración. En caso de que la Oficina designada no acepte tal copia como documento de prioridad, la regla 17.1(c), establece que un organismo no designado debe pasar por alto la reivindicación de prioridad antes de dar al solicitante una oportunidad, al entrar en la fase nacional, de suministrar el documento de prioridad en un plazo razonable con las circunstancias.

Fecha de Prioridad	Solicitud de Prioridad	País u Oficina Regional u Oficina receptora del PCT	Fecha de Recepción o del Documento de Prioridad
10 de abril de 2004 (10.04.2004)	10 2004 017 626.4	DE	08 de noviembre de 2005 (08.11.2005)

La Oficina Internacional de WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Ginebra 20, Suiza	Funcionario autorizado: Daniel Villars (Fax 338-89 75)
Facsímlil N°: (41-22) 338 89.75 Formulario PCT/IB/304 (enero 2004)	Teléfono N°: +41-22 338 9919 006509071



RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-101729-00000-0000
Fec: 2006-10-09 16:26:47 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tm. 11 PATENTE/II
Ere: 378 FASENACIONAL
Act 411 PRESENTACION Folios: 102

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 77,949
FECHA : OCTUBRE 9 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
JAIRO SANCHEZ	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	51111402	09/10/2006	463,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
1		TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
		TOTAL :	\$ 463,000.00

SOM: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 Rad: 06-101729- -00000-0000
 Fec: 2006-10-09 16:06:47 Dep. 2020 NUECREACIONES
 TRL 11 PATENTE Y B
 EYE: 378 FASE NACIONAL
 Act 411 PRESENTACION Folio: 102



REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente ☒
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☒
- ◆ Descripción de la Invención ☒
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes ☒
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☒

COMPLETA ☐ INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐ INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐ INCOMPLETA ☐


 Firma Responsable

09 OCT. 2006
 Fecha

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
 Conmutador: 3 82 08 40
 Fax: 350 52 20
 E-mail: info@slc.gov.co
www.slc.gov.co
 Bogotá, D.C., Colombia

04

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
PATIÑO LEYVA LUIS
Apoderado(a) y/o Representante de
HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN

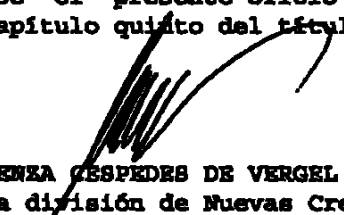
REFERENCIA	Radicación No.	6 101729
	Solicitud internacional	PCT/EP2004/010425
	Fecha inicio fase nacional	10/11/2006
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	14281

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.


ALIX CARMONA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 11 DIC. 2006
adpall