

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF THE INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(PCT Rule 71.1)

To:

Essity Hygiene and Health AB
Essity IP Department
405 03 Göteborg
SUÈDE

Date of mailing
(day/month/year)

14.05.2024

Applicant's or agent's file reference
P12496WO

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/EP2022/066593

International filing date (day/month/year)
17.06.2022

Priority date (day/month/year)

Applicant

Essity Hygiene and Health Aktiebolag

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.

4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purposes of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purposes of deciding whether, in that State, the claimed inventions is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the international
preliminary examining authority:



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0
Fax: +49 89 2399 - 4465

Authorized Officer

Pfau, Andrea

Tel. +49 89 2399-6731



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P12496WO	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/IPEA/416
International application No. PCT/EP2022/066593	International filing date (<i>day/month/year</i>) 17.06.2022	Priority date (<i>day/month/year</i>)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A61F13/15			
Applicant Essity Hygiene and Health Aktiebolag			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☐ (<i>sent to the applicant and to the International Bureau</i>) a total of sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ (<i>sent to the International Bureau only</i>) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in the form of an Annex C/ST.25 text file, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3ter of Annex C of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 09.04.2024		Date of completion of this report 14.05.2024	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Adechy, Miriam Telephone No. +49 89 2399-8576 	

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☒ the international application in the language in which it was filed
 - ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

Description, Pages

1-24 as originally filed

Claims, Numbers

1-23 as originally filed

Drawings, Sheets

1/8-8/8 as originally filed

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
5. ☐ This report has been established:
- ☐ taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/EP2022/066593

6. ☒ With regard to top-up searches (Rules 66.1 *ter* and 70.2(f)):
- ☒ A top-up search was carried out by this Authority on 30.04.2024 (all discovered documents are listed in the Supplemental Box Relating to Top-up Search).
 - ☐ Additional relevant documents have been discovered during the top-up search.
 - ☐ No top-up search was carried out by this Authority because it would serve no useful purpose.
7. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded".

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-23</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-23</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-23</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Reference is made to the following documents and the passages of the search report

D1 EP 3 865 421 A1

D2 JP 2017 159559 A

D3 US 2022/031531 A1

D4 EP 3 685 812 A1

D5 JP 2021 035754 A

Cited in the application

D6 WO 2017/086849 A1

2 Novelty - Art. 33(1) and (2) PCT

None of the cited documents discloses a package comprising a stack of absorbent articles, wherein the adhesion layer has a basis weight of 28-45 g/m².

D1 relates to a paper package wherein the middle sealed layer is larger than the side layers (wings).

D2 relates to heat-sealing sheet of cellulose suitable for use in package. The basis weight of the heat-sealed sheet is of 30 gsm (paragraph 115). D2 does not disclose a bag comprising at least one stack of absorbent articles.

- 3 Inventive step - Art. 33(1) and (3) PCT
- 3.1 D1 is considered as closest prior art. It discloses a package of absorbent articles, being environment-friendly and easy to pull open. The problem is solved by providing side wings of a smaller size as the middle part. Claim 1 differs from D1 in that there is no disclosure of the basis weight of the adhesion layer.
- 3.2 Turning to D2, discloses cellulosic material for packaging having a basis weight of 0.1 to 30 g/m². A skilled person knowing D2, would not select the basis weight within the range of present claim 1 (28-45 g/m²), and apply it to the package of D1 without a hint, in particular without knowing that it would ensure a proper seal as in the present application, and provided that both packages are of different types.
- Claim 1 is not considered obvious in view of D1 alone or in combination with any of the cited documents.
- 3.3 Dependent claims 2-23 are therefore also by considered to involve an inventive step.

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

De la
ADMINISTRACIÓN ENCARGADA DEL EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Para :

Essity Hygiene and Health AB
Departamento IP de Essity
405 03 Göteborg
SUEDE

PCT

NOTIFICACIÓN DE TRANSMISIÓN DEL INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Regla 71.1 del PCT)

Fecha de expedición
(día/mes/año) 14.05.2024

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario
P12496WO

NOTIFICACIÓN IMPORTANTE

Solicitud internacional N°
PCT/EP2022/066593

Fecha de presentación internacional (día/mes/año)
17.06.2022

Fecha de prioridad (día/mes/año)

Solicitante
Essity Hygiene and Health Aktiebolag

1. Se notifica al solicitante que la Administración Encargada del Examen Preliminar Internacional ha emitido el informe de examen preliminar internacional sobre patentabilidad y sus anexos, si procede, establecidos en la solicitud internacional.
2. Se transmite una copia del informe y sus anexos, si procede, a la Oficina Internacional para comunicación a todas las Oficinas elegidas.
3. Si alguna Oficina elegida lo exige, la Oficina Internacional realizará una traducción en inglés del informe (con exclusión de sus anexos) y la transmitirá a las Oficinas interesadas.

4. RECORDATORIO

Para iniciar la fase nacional ante cada Oficina elegida, el solicitante debe cumplir ciertos actos (presentación de traducción y pago de las tasas nacionales) en el plazo de 30 meses desde la fecha de prioridad (o más tarde por lo que respecta a ciertas Oficinas) (Artículo 39(1)) (véase también el recordatorio enviado por la Oficina Internacional en el Formulario PCT/IB/301).

Cuando debe entregarse una traducción de la solicitud internacional a una Oficina elegida, debe incluir la traducción de cualesquier anexos del informe preliminar internacional sobre patentabilidad. Corresponde al solicitante preparar la traducción en cuestión y entregarla directamente a cada Oficina elegida interesada.

Para detalles más amplios en lo relativo a los plazos aplicables y los requisitos de las Oficinas elegidas, véase el Volumen II de la Guía del Solicitante PCT.

Se informa al Solicitante que el Artículo 33(5) estipula que los criterios de novedad, actividad inventiva y posibilidad de aplicación industrial tal como se definen en el Artículo 33(2) a (4) actúan únicamente como base para el examen preliminar internacional y que "cualquier Estado Contratante puede aplicar criterios adicionales o diferentes con el fin de decidir si, en ese Estado, la invención reivindicada es patentable o no" (véase también el Artículo 27(5)). Tales criterios adicionales pueden incluir, por ejemplo: excepción de patentabilidad, requisitos para la divulgación de la invención y también la claridad y el apoyo de las reivindicaciones.

Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional



Oficina Europea de Patentes
D-80298 Múnich
Tel. +49-89 2399-0
Fax: +49-89 2399-4465

Funcionario autorizado:

Pfau, Andrea

Tel. +49-89 2399-6731



TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCT

INFORME PRELIMINAR INTERNACIONAL SOBRE PATENTABILIDAD

(Capítulo II del Tratado de Cooperación en materia de Patentes)
(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del solicitante o del mandatario P12496WO	PARA CONTINUAR LA TRAMITACIÓN Véase formulario PCT/IPEA/416	
Solicitud internacional No. PCT/EP2022/066593	Fecha de presentación internacional (día/mes/año) 17.06.2022	Fecha de prioridad (día/mes/año)
Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o a la vez clasificación nacional e CIP INV. A61F13/15		
Solicitante Essity Hygiene and Health Aktiebolag		

1. El presente informe es el informe de examen preliminar internacional, se establece por esta Administración Encargada del Examen Preliminar Internacional en virtud del Artículo 35 y se transmite al solicitante conforme al Artículo 36. 2. Este INFORME comprende un total de 5 hojas, incluida la presente hoja de portada. 3. Este informe también contiene ANEXOS, que comprenden: a. ☐ (remitido al solicitante y a la Oficina Internacional) un total de hojas, descritas a continuación: ☐ hojas de la descripción, las reivindicaciones y/o los dibujos que han sido modificadas, y/u hojas que contienen rectificaciones autorizadas por esta Administración, a menos que estas hojas hubieran sido reemplazadas o canceladas, y cualquier escrito de acompañamiento (véase Reglas 46.5, 66.8, 70.16, 91.2 y la Sección 607 de las Instrucciones Administrativas del PCT). ☐ hojas que contienen rectificaciones no tomadas en cuenta por esta Administración porque no estuvieran autorizadas o notificadas en el momento en el que esta Administración comenzó a elaborar este informe, así como los escritos de acompañamiento (Reglas 66.4bis, 70.2.e), 70.16 y 91.2) ☐ hojas de reemplazo y escritos de acompañamiento, que esta Administración considera que, o bien contienen una modificación que se extiende más allá de lo divulgado en la solicitud internacional tal y como fue inicialmente presentada, o bien las hojas de reemplazo no se acompañaron de un escrito indicando la base para la modificación en la solicitud tal y como se presentó, según se indica en el punto 4 del Recuadro I y en el Recuadro Suplementario (véase Regla 70.16.b)). b. ☐ (remitido únicamente a la Oficina Internacional) un total de (indicar tipo y número de soporte(s) electrónico(s)) , que contienen una lista de secuencias, en formato de archivo de texto según Anexo C/ST.25, como se indica en el Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias (véase párrafo 3ter del Anexo C de las Instrucciones Administrativas).	
4. El presente informe contiene indicaciones relativas a los puntos siguientes: ☒ Recuadro I Base de este informe ☐ Recuadro II Prioridad ☐ Recuadro III No formulación de opinión sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial ☐ Recuadro IV Falta de unidad de invención ☒ Recuadro V Declaración motivada según el Artículo 35.(2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración ☐ Recuadro VI Ciertos documentos citados ☐ Recuadro VII Ciertos defectos en la solicitud internacional ☐ Recuadro VIII Ciertas Observaciones relativas a la solicitud internacional	
Fecha de presentación de la solicitud de examen preliminar Internacional 09.04.2024	Fecha de finalización del presente informe 14.05.2024
Nombre y dirección postal de la Administración encargada del examen preliminar internacional:  Oficina Europea de Patentes D-80298 Múnich Tel. +49 89 2399-0 Fax: +49 89 2399-4465	Funcionario autorizado Adechy, Miriam No. de teléfono +49 89 2399-8576 

Recuadro I. Base de este informe

1. Por lo que respecta al **idioma**, este informe se ha establecido sobre la base:
- ☒ de la solicitud internacional en el idioma en el cual se presentó
 - ☐ de una traducción del idioma original al siguiente idioma , que es el de una traducción proporcionada a los fines de:
 - ☐ búsqueda internacional (según Reglas 12.3.a) y 23.1.b))
 - ☐ publicación de la solicitud internacional (según Regla 12.4.a))
 - ☐ examen preliminar internacional (según Reglas 55.2.a) y/o 55.3.a) y b))
2. El presente informe ha sido preparado sobre la base de los **elementos*** de la solicitud internacional, el presente informe se basa en *(las hojas de reemplazo recibidas por la oficina receptora en respuesta a un requerimiento efectuado según el Artículo 14 se consideran en el presente informe como "inicialmente presentadas" y no se adjuntan al presente informe).*

Descripción, páginas

1-24 tal como se presentaron inicialmente

Reivindicaciones, Números

1-23 tal como se presentaron inicialmente

Dibujos, hojas:

1/8-8/8 tal como se presentaron inicialmente

- ☐ una lista de secuencia y/o tabla(s) relativa(s) – ver Recuadro Suplementario relativo a Listas de Secuencias
3. ☐ Las modificaciones han ocasionado la anulación:
- ☐ de la descripción, páginas
 - ☐ de las reivindicaciones, Nos.
 - ☐ de los dibujos, hojas/figs.
 - ☐ la lista de secuencias (*especificar*):
4. ☐ Este informe se ha establecido como si (algunas de) las modificaciones listadas más abajo no se hubieran realizado ya que, o bien se considera que van más allá de la divulgación de la invención tal como fue presentada, o bien no se acompañaron de una carta indicando la base para las modificaciones en la solicitud tal y como se presentó, como se indica en el Recuadro Suplementario (Regla 70.2.c) y c-bis)).
- ☐ de la descripción, páginas
 - ☐ de las reivindicaciones, Nos.
 - ☐ de los dibujos, hojas/figs.
 - ☐ la lista de secuencias (*especificar*):
5. ☐ Este informe se ha establecido:
- ☐ tomando en consideración la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Reglas 66.1.d-bis) y 70.2.e)).
 - ☐ sin tomar en consideración la **rectificación de un error evidente** autorizado por o notificado a esta Administración según la Regla 91 (Reglas 66.4bis) y 70.2.e)).
6. ☒ Por lo que respecta a las búsquedas complementarias (Reglas 66.1ter y 70.2.f):
- ☒ esta Administración ha realizado una búsqueda complementaria el 30.04.2024 (todos los documentos descubiertos se enumeran en el Recuadro Complementario relacionado con la Búsqueda Complementaria)
 - ☐ Se han recuperado documentos adicionales durante la búsqueda complementaria
 - ☐ Esta Administración no ha realizado búsqueda complementaria por considerar que no sería de utilidad.

7. ☐ El(los) informe(s) de búsqueda internacional suplementario(s) emitido(s) por la(s) Administración(es) ha(n) sido recibido(s) y tomado(s) en consideración para establecer este informe (Regla 45bis.8(b) y c)).

** Si se utiliza el punto 4, algunas o todas estas páginas pueden llevar el sello de “sustituida”.*

Recuadro V. Declaración motivada según el Artículo 35.2) sobre la novedad, la actividad inventiva y la aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración

Novedad (N)	Si: Reivindicaciones	<u>1-23</u>
	No: Reivindicaciones	
Actividad inventiva (IS)	Si: Reivindicaciones	<u>1-23</u>
	No: Reivindicaciones	
Aplicación industrial (IA)	Si: Reivindicaciones	<u>1-23</u>
	No: Reivindicaciones	

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

Véase hoja separada

Recuadro V

Declaración razonada con respeto a la novedad, actividad inventiva o aplicación o industrial; citas y explicaciones que apoyan dicha declaración

- 1 Se hace referencia a los siguientes documentos y a los pasajes del informe de búsqueda
 - D1 EP 3 865 421 A1
 - D2 JP 2017 159559 A
 - D3 US 2022/031531 A1
 - D4 EP 3 685 812 A1
 - D5 JP 2021 035754 A

Citados en la solicitud

D6 WO 2017/086849 A1
- 2 Novedad - Art. 33(1) y (2) PCT

Ninguno de los documentos citados divulga un empaque que comprende una pila de artículos absorbentes, en el que la capa de adherencia tiene un gramaje de 28-45 g/m².

El documento D1 se refiere a un empaque de papel en el que la capa sellada intermedia es más grande que las capas laterales (alas).

El documento D2 se refiere a una hoja de celulosa termosellable adecuada para uso en empaques. El gramaje de la hoja termosellada es de 30 gsm (párrafo 115). El documento D2 no divulga una bolsa que comprende al menos una pila de artículos absorbentes.
- 3 Actividad inventiva - Art. 33(1) y (3) PCT
 - 3.1 El documento D1 se considera la técnica anterior más cercana. Divulga un empaque de artículos absorbentes, respetuoso con el medio ambiente y fácil de abrir. El problema se resuelve al proporcionar alas laterales de un tamaño más pequeño como la parte central. La reivindicación 1 difiere del documento D1 en que no se divulga el gramaje de la capa de adherencia.
 - 3.2 Volviendo al documento D2, se divulga material celulósico para empaques que tiene un gramaje de 0.1 a 30 g/m². Un experto en la técnica que conozca el documento D2, no seleccionaría el gramaje dentro del rango de la presente reivindicación 1 (28-45 g/m²), y lo aplicaría al empaque del documento D1 sin una pista, en particular sin saber que aseguraría un sellado adecuado como en la presente solicitud, y siempre que ambos empaques sean de tipos diferentes.

La reivindicación 1 no se considera obvia en vista del documento D1 sola o en combinación con cualquiera de los documentos citados.
- 3.3 Por lo tanto, se considera que las reivindicaciones dependientes 2-23 también implican una actividad inventiva.