



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. **EXPEDIENTE No.**

03-107320

54. **TITULO**

"DISPOSICION INTRODUCIDA EN LA FIJACION DEL VASO AL CUERPO DE UNA

LICUADORA, CON UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD"

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL**

A47J 45/03

71. **SOLICITANTE**

ARNO S/A

DOMICILIO

Av. Arno, 146 - Sao Paulo - SP - BRASIL

74. **APODERADO**

DRA. MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

22. **SANTAFE DE BOGOTA, D.C.**

R. 202099

PETITORIO

Industria y Co
SUPERINTEND



03 107320 00

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
Radicación: 8350/2003 00000000
Fecha (IMP): 2003-12-05 15:07:42
Procede: 1 VOS PRELIMINAR P 1 REGISTRAR 411 PRELIMINAR
Dependencia: 2003 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

SOLICITUD DE REGISTRO DE:

①

☐

Patente de Invención.

☒

Patente de Modelo de Utilidad.

②

SOLICITANTE
71

Nombre: ARNO S/A

Dirección: Av. Arno, 146 - Sao Paulo - SP - BRASIL

Nacionalidad o Domicilio: Sao Paulo - SP - BRASIL

Lugar de Constitución: BRASIL

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

③

REPRESENTANTE
O APODERADO
74

Nombre: DRA. MARGARITA CASTELLANOS A.

Dirección: CARRERA 9 No. 93-09

Teléfono: 810 74 80 Fax: 610 07 08

E-mail: acastell@impact.net.co

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número 39779.654

TP 70819

④

INVENTOR (ES)
72

Nombre: RINALDO PLANCA y JOSE CARLOS VENEZIANO

Dirección: Av. Getúlio Vargas, 50 - Apto. 62 - Sao Bernardo do Campo - SP - BRASIL y Rua Jaguar, 167 - Vinhedo - SP - BRASIL

Domicilio: Sao Bernardo do Campo - SP - BRASIL y Vinhedo - SP - BRASIL

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cual

Número

⑤

TÍTULO (54)

"DISPOSICION INTRODUCIDA EN LA FIJACION DEL VASO AL CUERPO DE UNA LICUADORA, CON UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD"

⑥

Clasificación Internacional (51)

⑦

Prioridad

SI

☒

NO

☐

(33) País de Origen

BR

(32) Fecha

10/4/03

(31) Número de Solicitud

MU 8300838-8

⑧

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses

☐

12 meses

☐

18 meses

☒

Otro

☐

Cual

⑨

Comprobante de pago No.

03-88-998/03-88-999

Fecha

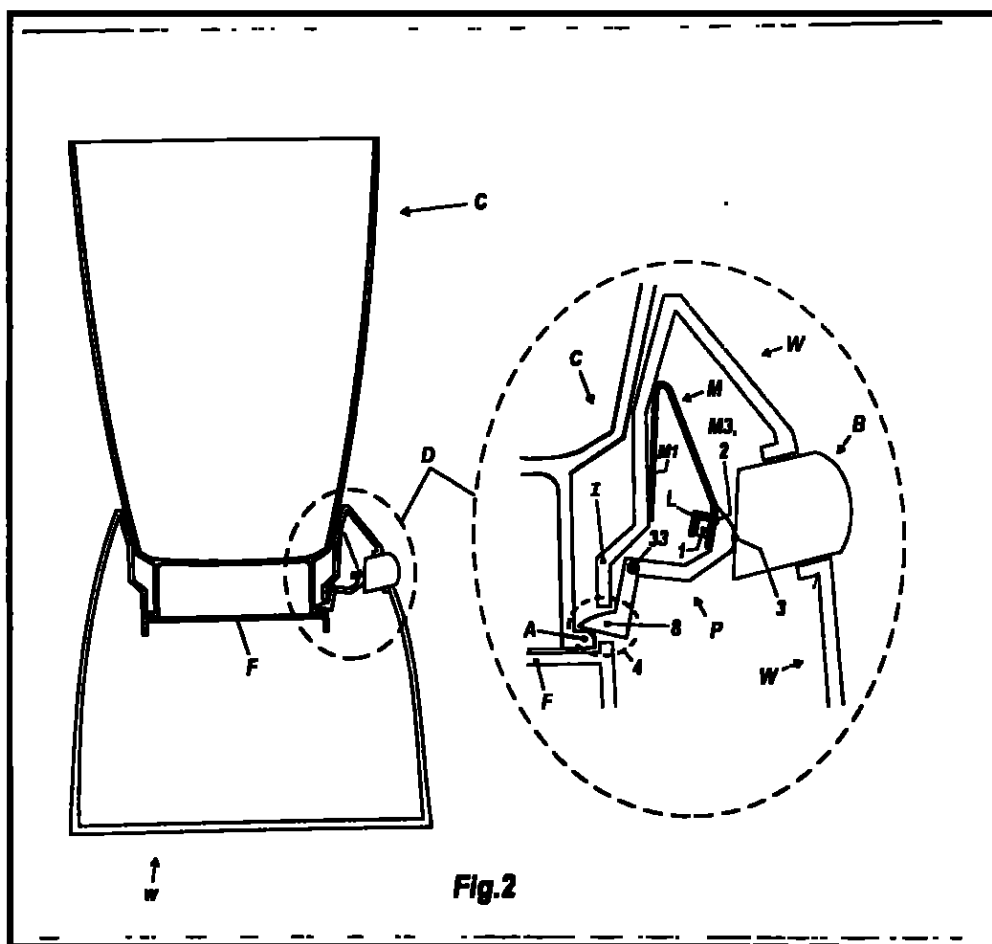
20.5/03

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

10 Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
- ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☒ Poderes, si fuere el caso, junto con la sustitución a mi favor
- ☒ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención
- ☒ Una o más reivindicaciones
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia de 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.

11 FIGURA CARACTERISTICA



12 SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE,

NOMBRE

MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO

FIRMA:

Margarita Castellanos Abondano
C.C. 39.779.854 Usaquén - TPA 70.819 C.S.J.
C.E. 2133

NIT : 000176089-2

SUPERINTENDENCIA Y CORRECCION

Radicación : 4518/2003

Folios: //

Fecha (IMP): 2003-12-05 15:09:42

Tramite : UNIVERNILES 0 1 RESOLUCION 411 PRESENTACION

Dependencia: ENEN DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 30,993
FECHA : DICIEMBRE 5 DE 2003

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAMILO RESTREPO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	9723056	05/12/2003	7,093,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. CONTABILITICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	235,000.00
	TOTAL :	\$ 235,000.00

SON: DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO

Radicación : 0410/2003 000000000

Folios: //

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 03 - 88,999

Fecha (IMP): 2003-12-05 13:09:44

FECHA : DICIEMBRE 5 DE 2003

Trasite : 004 PRIENTES 0 1 RESISTIVO/ 411 PRESEMIAL

Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS OPERACIONES

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CANILO RESTREPO	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	010-00110-6	9923056	05/12/2003	7,093,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	82 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN NU	112,000.00
	TOTAL :	\$ 112,000.00

CON: CIENTO DOCE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

5

**ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
A B O G A D O S
Carrera 9 No. 93-09
Apartado 6349
Bogotá, D.C. - COLOMBIA**

Señor

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Comercio, Desarrollo, Industria y Turismo

E. S. D.

Ref.: PODER conferido por la sociedad ARNO S/A

Yo, XIMENA CASTELLANOS ABONDANO, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, atentamente manifiesto a Uds. que sustituyo en la Dra. MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO, el poder que me confirió la sociedad ARNO S/A, con domicilio en Av. Arno, 146 - Sao Paulo - SP - BRASIL debidamente legalizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores bajo el No. 002577 el día 15 de Enero de 2003, con las mismas facultades que me fueron conferidas, para tramitar la solicitud de patente de modelo de utilidad, titulada: "DISPOSICION INTRODUCIDA EN LA FIJACION DEL VASO AL CUERPO DE UNA LICUADORA, CON UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD".-

Del Señor Jefe,

Acepto


**Ximena Castellanos Abondano
C.C. No. 39.773.330 de Usaquén
T.P.A. No. 58.236 del C.S.J.
Carrera 9 No. 93-09 - Bogotá, D.C.
Teléfonos: 6107420 - 6107480**

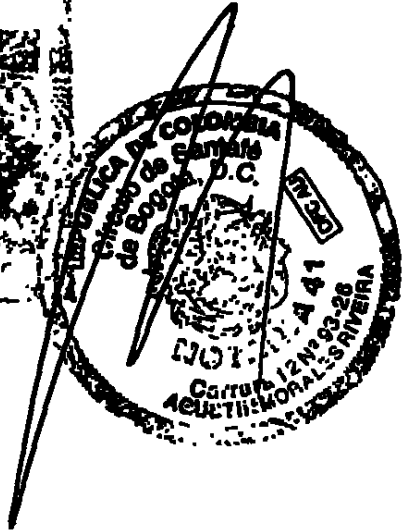

**Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. 39.779.654 de Usaquén
T.P.A. No. 70.819 del C.S.J.
Carrera 9 No. 93-09 - Bogotá, D.C.
Teléfonos: 6107420 - 6107480**

**Bogotá, D.C.
XCA/MCA/4884**

**ATENTIFICACION DE FIRMA
MEDIANTE COMPARECENCIA PERSONAL**
(Art. 84 C.R.C. mod. Decr. 2282 de 1989, art. 1 mod. 36)

Antes del Notario Cuarenta y Uno (41) del círculo
de esta ciudad compareció personalmente:
Ximera Cuellar
Identificado con C.C. **39 736 03**
Expedida en: **USA** y tarjeta profesio-
nal en abogado(a) No. **58 736** del Consejo
de la Judicatura, con documento di-
cuntado en este escrito es
suyo.

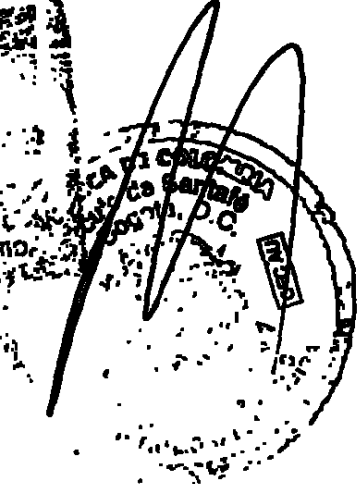
[Firma]
Firma del declarante
29 AGO 2003
En Bogotá D.C. a
AUTORIZO ESTA DILIGENCIA EL SUSCRITO NOTARIO



**ATENTIFICACION DE FIRMA
MEDIANTE COMPARECENCIA PERSONAL**
(Art. 84 C.R.C. mod. Decr. 2282 de 1989, art. 1 mod. 36)

Antes del Notario Cuarenta y Uno (41) del círculo
de esta ciudad compareció personalmente:
Indira Cuellar
Identificado con C.C. **39 736 03**
Expedida en: **USA** y tarjeta profesio-
nal en abogado(a) No. **70819** del Consejo
de la Judicatura, con documento di-
cuntado en este escrito es
suyo.

[Firma]
Firma del declarante
29 AGO 2003
En Bogotá D.C. a
AUTORIZO ESTA DILIGENCIA EL SUSCRITO NOTARIO



COLOMBIA

PODER

El (los) ARNO S/A

Domiciado Av. Arno, 146 - São Paulo - SP - Brasil

Nombran por el presente a XIMENA CASTELLANOS A. y/o MARGARITA CASTELLANOS A. abogadas con oficinas en la Carrera 9 No. 93-09, Bogotá-Colombia para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y con este fin autorizamos a dichos apoderados para que nos representen ante cualesquiera autoridades o personas de los órdenes administrativo, contencioso-administrativo y judicial en todo lo relacionado con los siguientes actos y gestiones:

- Obtención de patentes de invención, modelos y dibujos industriales; registro de marcas de fábrica, de servicio, colectivas o defensivas y de denominaciones de origen, depósito de nombres y enseñas comerciales; su renovación, prórroga, inscripción de traspaso y cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria y el registro de licencias de uso de esos derechos;
- Para la obtención de registros sanitarios;
- Acciones de oposición, observación, cancelación, nulidad, medidas cautelares y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos que promovamos o se nos promuevan.

Pudiendo en todos los actos y gestiones arriba mencionados sustituir éste mandato, transigir, desistír, recibir, cancelar, renunciar, aceptar notificaciones y nombrar apoderados judiciales y extrajudiciales.

Dado y firmado hoy 21 de Octubre del 2002

en São Paulo ARNO S/A.

WALTER MÁRCIO CUNHA

(El notario debe suscribir el documento en la pagina siguiente)

(Se requiere legalización consular o mediante apostilla)

POWER OF ATTORNEY

I (we) the undersigned ARNO S/A

Of Av. Arno, 146, Sao Paulo - SP - Brasil

hereby grant(s) Power of Attorney to XIMENA CASTELLANOS A. and for MARGARITA CASTELLANOS A. attorneys residing at Carrera 9 No. 93-09, Bogotá-Colombia, to obtain the protection of my (our) Industrial Property, for which purpose we authorize the said attorneys to represent us before any authorities, or persons, specially those, administrative, contentious and judicial, in all matters concerning the following:

- Obtainment of patents, models and designs, registration of trademarks, service, collective and defensive marks, and of designations of origin; the deposit of trade names and ensgns; its renewal, extension, recordal of assignments, change of name or domicile, voluntary cancellation, and the registration of licenses of use of the above rights;
- For the obtainment of Sanitary registrations;
- Actions of opposition, cancellation, nullity, infringement, granting of licenses; and in general the civil, criminal and administrative suits related to those rights; actions and suits instituted by us or against us;

In all the above matters they may substitute this power of attorney, compromise, desist, cancel, receive, renounce, accept notifications and appoint attorneys in fact, in or out of court.

Given and signed this October 21, 2002

In Sao Paulo

by

(Notary shall execute on the other side)

(Consular legalization or apostille is required)

21 OUT 2002

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.

ABOGADOS COLOMBIA

CONSULADO
DE COLOMBIA

ESTA COPIA, REGISTRADA CIVIL POR EL PODERADO, DEBE SER PRESENTADA EN LA OFICINA DEL NOTARIO PARA QUE SE LE OTORGE LA APOSTILLA DE AUSENTE, DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 100 DEL DECRETO 2151 DE 1995, PARA QUE PUEDA SER UTILIZADA EN EL EXTERIOR.

Se otorga en São Paulo, 21 de octubre de 2002.

AC/Proceda de firma de 1.º y 2.º Valer...

Para produzir efeito no Brasil e para valer contra terceiros, deverá ser verificado em cartório e registrado a tradição (87.1 Cap. XII - Livro de Serviços C.G.)

ARFEN-SP
19/10/2002
085805

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN SÃO PAULO

N.º 336

EL SUSCRITO CONSUL GENERAL DE COLOMBIA, vistos los documentos presentados por los interesados, CERTIFICA: Que el señor ALEXANDRA REGINA DE SOGA, quien como ESCRIBIENTE AUTORIZADO autentica la firma del signatario del poder precedente, ejerce en la fecha las funciones indicadas y su firma corresponde a la registrada en este Consulado; Que la compañía ARNO S/A es una Sociedad constituida de acuerdo con las leyes de BRASIL y cumple su objeto conforme a las mismas; Que el señor WALTER MARCIO GUNHA quien en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL de la citada compañía confiere(n) el poder precedente y suya(n) firma(n) fue(n) autenticado(s) ante NOT. 37 SÃO PAULO-SP representante(s) legal(es) en este país.

El Consol no asume responsabilidad por el contenido del documento

São Paulo, 29.10.2002

DERECHOS US\$ 20 (VEINTI OCHO DOLARES)

Este es el documento con el servicio prestado, dirigese al Área de Quejas y Reclamos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Carrera 6 Nº 8-48, Bogotá D.C., Colombia; email: quejas@minre.gov.co

36 UH
112240077

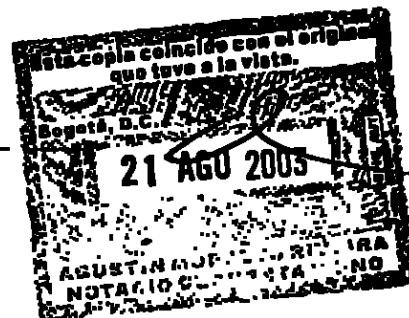


Martha Lafaurie de Arevalo
MARTHA LAFAURIE DE AREVALO
CONSUL GENERAL

JE NE SOUSCRIE PAS
LE 23 OCT 2002
121

112500

RECEIVED
23 OCT 2002

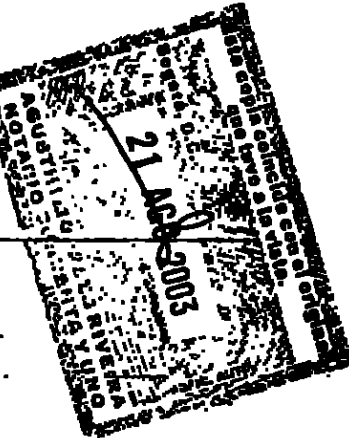


MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Carsten Comandante

002577

COTA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPLEA
LAS FUNCIONES INDICADAS



NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

200 JAN 15 A H: 36

JEFE DE RELACIONES
SANTIAGO DE GUAYMA D.C.

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA OFICIAL PORTUGUES - ESPAÑOL - PORTUGUES
RESOLUCION No. 5260 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA
Bogotá D.C. - Colombia

TRADUCCIÓN OFICIAL NÚMERO 007

De sello en portugués que se encuentra en un documento de Poder otorgado por ARNO S.A. a Ximena Castellanos A. y/o Margarita Castellanos A. que dice:

Notaria 37, Registro Civil de Personas Naturales. Válido únicamente con el sello de autenticidad. Reconozco la autenticidad de la firma de Walter Marcio Cunha. São Paulo, 21 de Octubre de 2002. En testimonio de la verdad. (Fdo.) Alessandra Regina de Souza, Escribiente Autorizada.

Para producir efecto en Brasil y para que tenga validez ante terceros deberá ser traducido y registrada la traducción. Hay sello del Colegio Notarial de São Paulo.

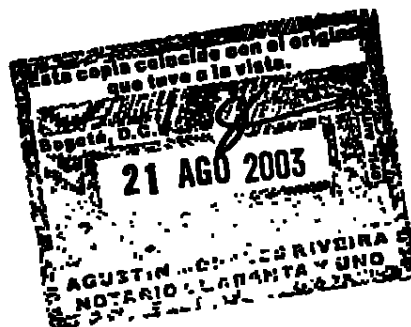
Hay sello del Consulado General de Colombia en São Paulo, con el número 336, autenticando la firma de Alessandra Regina de Souza, certificando que la Compañía Arno S.A., es una sociedad constituida de acuerdo con las leyes del Brasil y que el Señor Walter Marcio Cunha, es el Representante Legal de la empresa, a los 29 días del mes de Octubre de 2002, debidamente firmado por Martha de Arévalo, Cónsul General.

Hay un sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el No. 002577, autenticando la firma de Martha de Arévalo, a los 15 días del mes de Enero de 2003, firmado por el Jefe de Legalizaciones.

La anterior es traducción fiel de sello en portugués que tengo a la vista de lo cual doy fe y firmo en Bogotá D.C. a los 15 días del mes de Enero de 2003.

Gladys de Beltrán

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
 TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
 RESOLUCION No. 5260 10 OCT/80
 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

404300

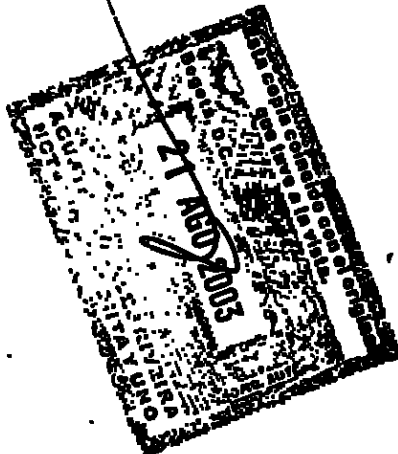
6 de febrero

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

2003 JAN 16 P 2:07

11/11
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.



DESIGNS

CESION

El (los) suscrito (s)

- 1) Rinaldo Planca
- 2) José Carlos Veneziano

en consideración al pago de la suma de
(.....\$1.00.....), que he (mos)
recibido, por el presente documento cedo
(cedemos) a
ARNO S/A.

una compañía constituida de conformidad con las
leyes de Brasil

con oficinas en
Avenida Arno, 146 - Sao Paulo, SP.,
Brasil
todos los derechos y títulos sobre el Diseño
Industrial denominado

EL CESIONARIO firma también el presente y
declara que acepta dicha cesión

Dado y firmado hoy 23 de Julio, 2003

en Sao Paulo

ASSIGNMENT

The undersigned

- 1) RINALDO PLANCA
- 2) JOSÉ CARLOS VENEZIANO

In consideration of the sum of
(.....\$1.00.....), the receipt of which
is hereby acknowledged, by these presents do sell,
assign and transfer unto

ARNO S/A

a corporation organized under the laws of

BRAZIL

having a place of business at

AVENIDA ARNO, 146 - SÃO PAULO - SP -
BRAZIL

all rights and title to the Industrial Design related to

"DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM FIXAÇÃO D
COPO AO CORPO DO LIQUIDIFICADOR, COM
DISPOSITIVO DE SEGURANÇA"

THE ASSIGNEE signs these presents and declares
that accepts the aforesaid assignment

Given and signed this
in SÃO PAULO

37º
SUBDISTRITO
ACLIÇÃO



[Signature of Rinaldo Planca]

37º
SUBDISTRITO
ACLIÇÃO



RINALDO PLANCA

37º
SUBDISTRITO
ACLIÇÃO



JOSÉ CARLOS VENEZIANO

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.

ABOGADOS COLOMBIA

Camara 9 No. 93-09 - P.O.Box 6349 - Bogotá, Colombia
Tel: (571) 610 74 20 / 60 / 80 - Fax (571) 610 07 06 - e-mail: acastell@wppost.net.co

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA OFICIAL PORTUGUES - ESPAÑOL - PORTUGUES
RESOLUCION No. 5260 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA
Bogotá D.C. - Colombia

TRADUCCIÓN OFICIAL NÚMERO 226

De sellos en portugués que se encuentran en un documento de Cesión de 1) RINALDO PLANCA y 2) JOSÉ CARLOS VENEZIANO, a ARNO S.A. que dicen:

Notaría 37 de Aclimação – São Paulo. Reconozco la autenticidad de las firmas de Rinaldo Planca, José Carlos Veneziano y Walter Marcio Cunha, São Paulo, 23 de Julio de 2003. En testimonio de la verdad. (Fdo.) Alessandra Regina de Souza, Escribiente Autorizada.

Hay sello del Consulado General de Colombia en São Paulo, con el número 1674, autenticando la firma de Alessandra Regina de Souza, a los 29 días del mes de Julio de 2003, debidamente firmado por Martha de Arévalo, Cónsul General.

Hay un sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, con el No. 473918, autenticando la firma de Martha de Arévalo, a los 15 días del mes de Agosto de 2003, firmado por el Jefe de Legalizaciones.

La anterior es traducción fiel de sello en portugués que tengo a la vista de lo cual doy fe y firmo en Bogotá D.C. a los 18 días del mes de Agosto de 2003.

Gladys de Beltrán

GLADYS GUERRERO DE BELTRAN
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 5260 10 OCT /80
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

INJUSTICIA DE LAS RELACIONES

Guerra de Guerras

58078

COYA FICHA A. P. PECE EN EL
DOCU. DE TO. DE LA
LAS FICHA. DE LA FICHA

NO SE ASUME
SPO: SAHILMAN EPI TEXTO

2003 AUG 19 P 2 49

224
JEFE DE LEG. A. J. JONES
SANTAFÉ DE BOGOTÁ D. C.

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE LA PATENTE DE

MODELO DE UTILIDAD

SOBRE

**“DISPOSICIÓN INTRODUCIDA EN LA FIJACIÓN
DEL VASO AL CUERPO DE UNA LICUADORA,
CON UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD”**

PRIORIDAD : BR-MU 8300638-9 DE: 10/04/2003

SOLICITADA POR : ARNO S/A

**DOMICILIO : Av. Arno, 146 – Sao Paulo – SP -
BRASIL**

APODERADA : MARGARITA CASTELLANOS A.

BOGOTÁ – COLOMBIA

**“DISPOSICION INTRODUCIDA EN LA FIJACION DEL VASO AL CUERPO
DE UNA LICUADORA, CON UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD”**

El presente modelo se refiere a una disposición introducida en la fijación de un vaso al respectivo cuerpo de una licuadora , presentado facilidad y práctica al usuario, una vez para que en su utilización no sea necesario girar el vaso de la licuadora para encajarlo ó desencajarlo de su respectivo cuerpo, al mismo tiempo que haya un dispositivo de seguridad que garantice que la licuadora funcione con el vaso debidamente acoplado.

Descripción del estado de la técnica

Otros sistemas de fijación de un vaso al cuerpo de una licuadora son ya conocidos; aquellos que para el encaje o desencaje de las dos piezas es necesario un movimiento rotacional, solicitándole al usuario que considere la posición correcta para el encaje y que sea ejercida cierta fureza al girar el vaso, sea para el encaje o el desencaje de las piezas. Además de esto, por ser un sistema de encaje por enroscado, dispone de una mayor área irregular lo que proporciona que se trabe el vaso en el cuerpo de la licuadora, dificultando de sobremanera la limpieza de dichas piezas.

En cuanto a la existencia de algún sistema de seguridad para impedir el funcionamiento del licuadora sin que el vaso este acoplado, se sabe que son adaptados al respectivo sistema de fijación del vaso al cuerpo, siendo específicos para este tipo de encaje, roscado. En un nuevo sistema de fijación que no sea por roscado, ó dicho sistema de seguridad tiende a ser diferente.

Objetivo de la Invención

El objetivo del presente modelo es proveer una inédita disposición introducida en la fijación de un vaso a un cuerpo de una licuadora, a través de un sistema que actúa en el momento en que un usuario encaja el vaso al cuerpo del producto. Este modelo es más práctico y presenta mayor, seguridad y rapidez en el manejo de una licuadora, una vez que es facilitado el encaje o desencaje de dichas piezas, y también su limpieza, habiendo un sistema de seguridad que permite que el electrodoméstico funcione con el vaso acoplado de la licuadora.

Tal objetivo se consigue por medio de una disposición física presentando un botón de accionamiento que tiene forma física adecuada, acoplada al cuerpo del electrodoméstico; el botón de accionamiento, cuando se presiona, hace liberar el encaje de dicho cuerpo, permitiendo su remoción. El encaje o desencaje de las piezas son bastantes simples, una vez que este sistema de fijación de encaje es rápido y seguro, garantizando siempre la posición correcta del vaso de la licuadora, y presentando un sistema de fijación simple y eficiente, tiene un pequeño botón interno que garantiza que el motor de la licuadora se pueda accionar cuando el vaso está adecuadamente acoplado al cuerpo.

Descripción resumida de los dibujos

El presente modelo de utilidad puede substancialmente ser descrito con base a un ejemplo ejecutorio representado en los dibujos.

Las figuras 1 A y 1 B representan vistas en perspectiva de una primera pieza de accionamiento utilizada en el modelo, en una configuración simple, sin proveer el dispositivo de seguridad relativo al funcionamiento del motor de la licuadora.

5 La figura 2 representa una vista en corte de la licuadora, con una vista D en detalle mostrando una pieza de accionamiento instalada al cuerpo del electrodoméstico, con el vaso y el cuerpo de la licuadora ya acoplados.

La figura 3 exhibe en perspectiva un muelle utilizado en el presente modelo.

La figura 4 muestra la citada vista D en detalle, en corte, en una situación
10 donde el usuario está actuando indirectamente la mencionada pieza de accionamiento.

La figura 5 presenta en perspectiva el vaso de la licuadora dispuesto a ser acoplado al cuerpo del electrodoméstico.

La figura 6 presenta una vista en corte de una variante de la licuadora, con una
15 vista D' en detalle mostrando una pieza de accionamiento instalada en el cuerpo del electrodoméstico, con el vaso y el cuerpo ya acoplados.

Las figuras 7 A y 7 B representan vistas en perspectiva de una segunda pieza de accionamiento utilizada en el modelo, en una configuración de preferencia, teniendo un dispositivo de seguridad concerniente al funcionamiento del motor
20 de la licuadora.

La figura 8 muestra en perspectiva frontal un botón interno perteneciente al dispositivo de seguridad.

La figura 9 ilustra en perspectiva posterior un botón interno y un muelle que se acoplan a dicha segunda pieza de accionamiento, para formar el mencionado
25 dispositivo de seguridad.

La figura 10 presenta una perspectiva posterior, en cuanto a la figura 11 se muestra una perspectiva frontal, un botón interno y un muelle ya acoplados a la segunda pieza de accionamiento.

La figura 12 presenta una vista en corte de la licuadora, con una vista D'' en detalle mostrando una segunda pieza de accionamiento con el referido dispositivo de seguridad, instalada al cuerpo del electrodoméstico sin el vaso estar acoplado al cuerpo de la licuadora.

La figura 13 representa una vista en corte de la licuadora, con una vista D''' en detalle mostrando una segunda pieza de accionamiento dotada al dispositivo de seguridad, instalada al cuerpo del electrodoméstico ahora con el vaso y el cuerpo de la licuadora ya acoplados.

Descripción detallada de los dibujos y del modelo

Las figuras 1 A y 1 B exhiben en perspectiva una primera pieza de accionamiento P utilizada en el presente modelo, sin proveer el dispositivo de seguridad relativo al funcionamiento del motor de la licuadora. Tal pieza P está formada por una porción del cuerpo rectangular 11 teniendo integrado perpendicularmente a su extremidad inferior, un peldaño triangular 8 cuya cara superior, en forma de rampa redondeada, está indicada como el numeral 14; la extremidad superior de porción 11 está integrada perpendicularmente una primera extremidad de una porción del cuerpo rectangular 15, horizontal, paralela al peldaño triangular 8; en la región en la que se juntan las dos porciones 11 y 15 existen ejes cilíndricos 33 que se proyectan perpendicularmente, excediendo el largo de dichas porciones 11 y 15

5

quedando salientes, alineados con uno o con un segundo eje imaginario E; la otra extremidad de la porción rectangular 15 está integrada a una porción del cuerpo rectangular 14, inclinadamente dispuesta en relación a la porción 15, y la extremidad superior de la misma porción 14 se integra a una porción rectangular 12, tal porción 12 siendo paralela a una porción 11. La porción 12 posee una cara recta 2 y una cara opuesta 3, curva; se proyecta a partir de la cara recta 2, que queda volteada hacia la misma dirección del peldaño 8, existe una protuberancia 1 conformando una caja rectangular.

La figura 2 muestra un corte del vaso C colocado en un cuerpo W de la licuadora, con una región D circundada por una línea segmentada, exhibiendo en detalle ampliado una pieza de accionamiento P instalada en dicho cuerpo.

El detalle D presenta también un muelle M y un botón B que acompañan la pieza P; el botón B está instalado al cuerpo W de modo que queda en contacto con la cara curva 3 de pieza P; de acuerdo con lo que está visible en la figura 3, el muelle M está formado por una placa metálica rectangular flexible doblada en el medio, sobre si misma, tiene una área M1 de forma rectangular que queda adjunta a una pared interna I del cuerpo W de la licuadora; en continuidad al área M1 se encuentra un área M2 también de forma rectangular, pero menor en longitud que el área M1, las áreas M1 y M2 conforman entre sí un ángulo obtuso; en continuidad al área M2 hay un área M3 tiene un recorte R circundado en línea segmentada, tal recorte esta constituido por una porción del material del propio muelle, doblado perpendicularmente, formando al mismo tiempo una ventana rectangular J y una lengüeta L doblada a 90° formando un peldaño.

La pieza P se coloca en el cuerpo W de modo que sus ejes cilíndricos 33 se fijan al cuerpo W, pero con la capacidad de poder girar, esto proporciona puntos de pivotamiento para la pieza P que puede así mismo rotarse en torno al eje imaginario E. El peldaño triangular 8 queda insertado en una abertura pasante 4, circundada por una línea segmentada, existe en la pared 1; el área M3 de muelle M queda apoyada en la cara recta 2 de la pieza P, y una protuberancia 1 se encaja en la ventana J quedando sobre la lengüeta L. En la figura 2 se nota, también, que el vaso C posee en su base un borde A conformando una saliente uniformemente circundante; la situación mostrada en esta figura, así como el detalle D, con el cuerpo C colocado al cuerpo W, a la borde A queda apoyada en una superficie del fondo F de dicho cuerpo W, al mismo tiempo en que queda sobre el peldaño triangular 8; así mismo el peldaño 8 se apoya en la borde A, lo que proporciona fijación del vaso C al cuerpo W.

La figura 4 muestra la citada vista D en detalle, en una situación donde el usuario está actuando el botón B, empujándolo, actuando indirectamente en la pieza de accionamiento P gracias al contacto existente entre el botón B y una cara curva 3. Una pieza P, apoyada en los ejes 33, pivota en torno al eje imaginario E, en el sentido contrario a las manecillas del reloj, haciendo que el peldaño triangular 8 salga parcialmente de la abertura pasante 4, dejando tal peldaño 8 apoyarse en el borde A, que queda liberada, esto hace que el vaso C quede también liberado para ser removido del cuerpo W. Al mismo tiempo, en esta situación, la pieza P está empujando un muelle M a través del área M3, apoyada en la cara recta 2; una protuberancia 1, encajada en la ventana J y sobre la lengüeta L, mantiene un área M3 y así mismo todo el muelle M en

lugar, fijada a la pieza P. El área M1, por estar apoyada a la pared interna I del cuerpo W, retiene el movimiento del muelle M, habiendo una aproximación de las áreas M1 y M2 con el efecto de resorte; ahora, tal efecto de resorte tiende a hacer que el área M3 empuje la cara 2 en sentido contrario al del movimiento de la pieza P, o lo que hace que haya también una fuerza contraria al movimiento del botón B, además de que tiende a provocar el pivote de la misma pieza P en el sentido de las manecillas del reloj en torno al eje E, haciendo que el peldaño 8 quede insertado en la abertura 4. Luego, en cuanto al usuario esté presionando el botón B, ya ha liberado el borde A permitiendo que el vaso C sea retirado del cuerpo W; después de la remoción del vaso C, el usuario suelta el botón B y el efecto del resorte del muelle M, conforme se ha explicado, hace que la pieza P retorne a su posición anterior, como el peldaño 8 insertado en la abertura 4.

En la figura 5 se ve el vaso C de la licuadora en un momento anterior al encaje en el respectivo cuerpo W; basta al usuario colocar la base del vaso C en el cuerpo W y presionar el vaso C hacia abajo; el borde A se apoya en la cara superior 14 del peldaño triangular 8, y la cara 14 por ser en forma de rampa redonda permite que el borde A se deslice sobre ella, forzando la cara 14 y todo el peldaño 8 a retroceder hacia adentro de la abertura 4; con el peldaño 8 parcialmente fuera de la abertura 4 el borde A puede entonces apoyarse en la superficie del fondo F del cuerpo W. Al mismo tiempo, como el peldaño 8 fue forzado a retroceder hacia dentro de la abertura 4, la pieza P pivotea en el sentido contrario a las manecillas del reloj en torno del eje E, forzando el muelle M por el área M3 y la cara 2. Nuevamente, como el área M1 está apoyada en la pared interna I del cuerpo M, retiene el movimiento del muelle M, hay una

aproximación de las áreas M1, M2 con el efecto del resorte que tiende hacer que el área M3 empuje a la cara 2 en sentido contrario al del movimiento de la pieza P, o que hace que haya el pivoteo de la misma pieza P en el sentido de las manecillas del reloj en torno al eje E; por lo tanto, después el usuario tiene
5 colocado completamente el vaso C en el cuerpo W, con el borde A apoyándose en el fondo F, el efecto de resorte del muelle M hace que la pieza P retorne a su posición anterior, con el peldaño 8 insertado en la abertura 4 y apoyado en el borde A, fijando el vaso C al cuerpo W.

La figura 6 muestra en corte un vaso C colocado en un cuerpo W de la
10 licuadora, constituyendo una variante alternativa para dicha licuadora; hacia una región D' circundada en línea segmentada, mostrando en detalle ampliado una pieza de accionamiento P instalada a dicho cuerpo. El detalle D' presenta también un muelle M' y el botón B que acompañan a la pieza P; el botón B está instalado en el cuerpo W que queda en contacto con la cara curva 3 de la pieza
15 P; el muelle M' es un muelle común, en espiral, sustituyendo el muelle M, tal muelle M' tiene en sus extremidades áreas M1' y M3', circundadas en línea segmentada, un área M1' quedando adjunta a la pared interna I del cuerpo W de la licuadora; el área M3' queda apoyada en la cara recta 2 de la pieza P, con una protuberancia 1 se encaja en la misma área M3'. El muelle M' opera
20 de la misma manera que el mencionado muelle M, proporcionando igual efecto de resorte en la pieza P.

Las figuras 7 A y 7 B muestran en perspectiva una segunda pieza de accionamiento P' utilizada en el presente modelo, esta vez en una configuración de preferencia que tiene un dispositivo de seguridad concerniente
25 al funcionamiento del motor de la licuadora. Tal pieza P' es idéntica a la pieza

P, ya ampliamente descrita, pero posee una cara superior 14, en forma de rampa redondeada, una abertura pasante 34, rectangular, circundada en línea segmentada, tal abertura 34 se extiende inclusive por la porción del cuerpo-rectangular 11; la cara posterior de la porción 11 está indicada con el numeral 35, y apenas en esta cara en la parte superior de la abertura 34 se presenta una cavidad rectangular 36 pasante que no excede ligeramente la longitud de la abertura 34. La cara inferior de la porción del cuerpo-rectangular 15, indicada con el número 37, tiene un cuerpo rectangular saliente 38, ubicado cerca a la región de integración entre las porciones de los cuerpos-rectangulares 14 y 15, de modo que hay un espacio entre el cuerpo 38 y la región de integración entre las porciones 11 y 15.

La figura 8 muestra en perspectiva, enfocando la parte frontal, un botón interno Z perteneciente al dispositivo de seguridad de este modelo de utilidad; el botón Z está formado por un cuerpo rectangular 44, atravesado longitudinalmente por una línea simétrica imaginaria S, el cuerpo 44 tiene una primera extremidad 39 ligeramente curva en su cara superior y una segunda extremidad 43 ligeramente curva en su cara inferior; la cara superior de extremidad 43 es recta y está indicada con el número 45. Del cuerpo 44 se proyecta un cuerpo rectangular 42 en cuya cima está integrado a un cuerpo medio cilíndrico 41 que es perpendicular a la línea de simetría S; el cuerpo 41 posee dos ejes cilíndricos 40 que se proyectan perpendicularmente, uno en cada lado del cuerpo 41, excediendo el largo de dicho cuerpo 44, quedando salientes, y alineados, un eje 40 con el otro.

La figura 9 ubica la parte de atrás, en perspectiva, del botón interno Z y un muelle N laminar, formado por una porción rectangular 46 integrada

perpendicularmente a una porción rectangular 47; la figura está mostrando una situación donde el botón Z y el muelle N están dispuestos a ser acoplados a la pieza de accionamiento P', para formar el mencionado dispositivo de seguridad.

5 Las figuras 10 y 11 muestran en perspectiva el botón interno Z y el muelle N ya acoplados a la segunda pieza de accionamiento P'. El botón Z queda introducido en la abertura 34, con los ejes 40 y el cuerpo medio-cilíndrico 41 introducido en la cavidad rectangular 36; la extremidad 39 excede ligeramente los límites de la cara superior 14 de la pieza P', quedando saliente; la
10 extremidad 43 se proyecta hacia la cara posterior 35 de la porción del cuerpo-rectangular 11, quedando, también, saliente; una porción 46 del muelle N queda apoyada al cuerpo 42 y a la cara 35, dispuesta sobre una cavidad 36, en cuanto a la porción 47 queda apoyada a la cara 37, dispuesta en el espacio entre el cuerpo 38 y la región de integración entre las porciones 11 y 15; un
15 muelle N se mantiene en el lugar por el cuerpo rectangular 38, que apoya la porción 47, y también por la cara recta 45 de extremidad 43 del botón Z, que apoya la porción 46.

Así, conforme a las figuras 10 y 11, se percibe que el muelle N empuja el botón Z, manteniéndolo en una posición convencional como posición de reposo,
20 donde la extremidad 39 queda saliente, excediendo los límites de la cara superior 14 de la pieza P'.

La figura 12 presenta una vista en corte de la licuadora, con una vista D'' en detalle mostrando una segunda pieza de accionamiento P', dotada del referido dispositivo de seguridad, instalada al cuerpo del electrodoméstico. La pieza P'
25 se dispone en un cuerpo W' de la licuadora exactamente de la misma forma

que una pieza P, con un botón interno Z en la posición de reposo; nótese que el vaso C no está colocado sobre el cuerpo W'. Existe un interruptor eléctrico Y, tiene un asta de accionamiento 48, fijado a un soporte X integrado al cuerpo W'; el asta 48 está en posición cerca a la extremidad 43 del botón Z, sin que se toquen; el interruptor Y posee un muelle interno que empuja el asta 48 para afuera, en una posición donde dicho interruptor está inactivo. El interruptor Y está conectado eléctricamente en serie con el motor de la licuadora, de modo que no es posible que tal motor sea puesto en funcionamiento, una vez que, como ya se mencionó, el interruptor Y está inactivo.

La figura 13 presenta una vista en corte de la licuadora, con una vista D''' en detalle mostrando una segunda pieza de accionamiento, dotada del dispositivo de seguridad, instalada al cuerpo del electrodoméstico, ahora con el vaso C y el cuerpo W' de la licuadora ya acoplados. El acoplamiento y retención del cuerpo C al cuerpo W', bien como a manera de removerse del vaso C mediante presión del botón B, usando una pieza de accionamiento P, ya fue descrito anteriormente, siendo absolutamente igual para la pieza P'; la única novedad, ahora es que existe el dispositivo de seguridad formado por el botón interno Z y por el muelle N.

El borde A, con el vaso C y el cuerpo W' de la licuadora ya acoplados, queda presionando la extremidad 39 del botón Z que, que en esta situación, no se encuentra más en posición convencional como de reposo. El botón Z pivotea en torno a los ejes 40, alojados en la cavidad rectangular 36 de la pieza P', y la extremidad 43 se desfija de modo que queda más distante de la cara 35 de la porción del cuerpo-rectangular 11, con la porción 46 del muelle N presionando el cuerpo rectangular 42 del botón Z. La extremidad 43 toca un asta 48,

12

empujándola parcialmente hacia adentro del interruptor Y, causando el accionamiento eléctrico de dicho interruptor, siendo ahora posible colocar el motor de la licuadora en funcionamiento, una vez que, como ya se mencionó, el interruptor Y está accionado; por lo tanto, solamente cuando el vaso C está
5 adecuadamente colocado y fijado sobre el cuerpo W' ocurre el accionamiento del interruptor Y, permitiendo ligar el motor del electrodoméstico.

Como el muelle N está presionando al cuerpo 42, cuando el usuario remueve el vaso C del cuerpo W' el dicho muelle empuja el botón Z de regreso a su posición de reposo, donde la extremidad 43 deja de tocar el asta 48,
10 liberándola, de modo que el muelle interno del interruptor Y empuja el asta 48 hacia afuera, desligando eléctricamente el interruptor. Por lo tanto, sin el vaso C acoplado al cuerpo W', el motor de la licuadora no se liga, constituyéndose así dicho dispositivo de seguridad para el electrodoméstico.

Habiendo sido descrito un ejemplo concreto de una realización preferida, debe
15 ser entendido que el ámbito del presente invento abarca otras posibles variaciones, estando limitada tan solamente por el contenido de las reivindicaciones anexas, allí se incluye las posibles equivalentes.

REVINDICACIONES

1) "DISPOCISION INTRODUCIDA EN LA FIJACION DEL VASO AL CUERPO DE LA LICUADORA, CON UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD, caracterizada porque:

- comprende una pieza de accionamiento (P) formada por una porción del cuerpo rectangular (11) teniendo integrado perpendicularmente a su extremidad inferior, un peldaño triangular (8) cuya cara superior (14), está en forma de rampa redondeada, la extremidad superior de porción (11) está integrada perpendicularmente una primera extremidad de una porción del cuerpo rectangular (15), horizontal, paralela al peldaño triangular (8); en la región en la que se juntan las porciones (11) y (15) existen ejes cilíndricos (33) que se proyectan perpendicularmente, excediendo el largo de dichas porciones (11) y (15) quedando salientes, alineados uno con el otro segundo eje imaginario (E); la otra extremidad de porción rectangular (15) está integrada a una porción del cuerpo rectangular (14), inclinadamente dispuesta en relación a la porción (15), y la extremidad superior de la misma porción (14) se integra a una porción rectangular (12), tal porción (12) siendo paralela a una porción (11); la porción (12) posee una cara recta (2) y una cara opuesta (3), curva; se proyecta a partir de la cara recta (2), que queda volteada hacia la misma dirección del peldaño (8), existe una protuberancia (1) conformando una caja rectangular;

- comprende un botón (B), y un muelle (M) formado por una placa metálica rectangular flexible doblada en el medio, sobre si misma, tiene una área (M1) de forma rectangular; en continuidad al área (M1) se encuentra un área (M2) también de forma rectangular, pero menor en longitud que el área (M1), las

14

áreas (M1) y (M2) conforman entre sí un ángulo obtuso; en continuidad al área (M2) hay un área (M3) tiene un recorte (R), tal recorte siendo constituido por una porción del material del propio muelle, doblado perpendicularmente, formando al mismo tiempo una ventana rectangular (J) y una lengüeta (L) doblada a 90° formando un peldaño.

- comprende una disposición de pieza de accionamiento (P) , el botón (B) y el muelle (M) en un cuerpo (W) de la licuadora; el botón (B) está instalado al cuerpo (W) de modo que queda en contacto con una cara curva (3) la pieza (P); el área (M1) del muelle (M) queda adjunta a una pared interna (I) del cuerpo (W); la pieza (P) se coloca en el cuerpo (W) de modo que sus ejes cilíndricos (33) se fijan en pivote al cuerpo (W), proporcionando puntos de pivote de la pieza (P) en torno al eje imaginario (E); el peldaño triangular (8) queda insertado en una abertura pasante (4) existente en la pared (I); el área (M3) del muelle (M) queda apoyada en la cara recta (2) de la pieza (P), y la protuberancia (1) se encaja en la ventana (J) quedando sobre una lengüeta (L).

- que cuando un vaso (C) de la licuadora está colocado en dicho cuerpo (W), tal vaso (C) posee en su base una borde (A) conformando una saliente uniformemente circundante; el borde (A) queda apoyada en una superficie del fondo (F) de dicho cuerpo (W), al mismo tiempo en que queda sobre el peldaño triangular (8); así mismo el peldaño (8) se apoya en el borde (A), como el vaso (C) se fija al cuerpo (W);

- que en una situación donde el botón (B), está presionado a la pieza (P), apoyada en los ejes (33), haciendo que su peldaño triangular (8) salga parcialmente de la abertura pasante (4), tal peldaño (8) no está apoyado en el borde (A); la pieza (P) ejerce presión sobre el muelle (M) a través del área (M3),

15/

apoyada en la cara recta (2); con un área (M1) apoyada en la pared interna (I) del cuerpo (W), las áreas (M1) y (M2) quedan cerca, con el efecto de resorte del muelle (M) sobre la pieza (P);

- que cuando el vaso (C) de la licuadora no está colocado en dicho cuerpo (W), el peldaño triangular (8) queda insertado en la abertura pasante (4) existente en la pared (I).

2. La disposición, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de comprender una variante alternativa para dicha licuadora, donde en lugar de existir un muelle (M), en su lugar hay un muelle (M') común, en espiral, teniendo en sus extremidades áreas (M1') y (M3') un área (M1') quedando adjunta a la pared interna (I) del cuerpo (W) de la licuadora; el área (M3') queda apoyada en la cara recta (2) de la pieza (P), con una protuberancia (1) se encaja en la misma área (M3'); una situación donde el botón (B) está presionando, la pieza (P) ejerce presión sobre el muelle (M') a través del área (M3'), apoyada en la cara recta (2); con el área (M1') apoyada en la pared interna (I) del cuerpo (W), las áreas (M1') y (M3') quedan cerca, con el efecto de resorte del muelle (M') sobre la pieza (P).

3. Disposición, de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, donde la licuadora esta dotada de un motor eléctrico, caracterizada por el hecho de:

- comprender otra variante alternativa para dicha licuadora, donde en vez de existir una pieza de accionamiento (P), en su lugar hay una pieza de accionamiento (P') idéntica a la pieza (P), pero posee en la cara superior (14), en forma de rampa redondeada, una abertura pasante (34), rectangular, tal abertura (34) se extiende inclusive por la porción del cuerpo-rectangular (11); en la cara posterior de la porción (11) está indicada con el numeral (35), en la

parte superior de la abertura (34) se presenta una cavidad rectangular (36) pasante que no excede ligeramente la longitud de la abertura (34); la cara inferior de la porción del cuerpo-rectangular (15) indicada con el número (37), tiene un cuerpo rectangular saliente (38), ubicado cerca a la región de integración entre las porciones de los cuerpos-rectangulares (14) y (15), de modo que hay un espacio entre el cuerpo (38) y la región de integración entre las porciones (11) y (15).

- comprende un botón interno (Z) formado por un cuerpo rectangular (44), atravesado longitudinalmente por una línea simétrica imaginaria (S), el cuerpo (44) tiene una primera extremidad (39) ligeramente curva en su cara superior y una segunda extremidad (43) ligeramente curva en su cara inferior; la cara superior de extremidad (43) es recta y está indicada con el número (45); del cuerpo (44) se proyecta un cuerpo rectangular (42) en cuya cima está integrado a un cuerpo medio cilíndrico (41) que es perpendicular a la línea de simetría (S); el cuerpo (41) posee dos ejes cilíndricos (40) que se proyectan perpendicularmente, uno en cada lado del cuerpo (41), excediendo el largo de dicho cuerpo (44), quedando salientes, y alineados, un eje (40) con el otro.

- comprende un muelle (N) laminar, formado por una porción rectangular (46) integrada perpendicularmente a una porción rectangular (47);

- comprende el botón interno (Z) y el muelle (N) acoplados a la pieza de accionamiento (P'), el botón (Z) queda introducido en la abertura (34), con los ejes (40) y el cuerpo medio-cilíndrico (41) introducido en la cavidad rectangular (36); la extremidad (39) excede ligeramente los límites de la cara superior (14) de la pieza (P'), quedando saliente; la extremidad (43) se proyecta hacia la cara posterior (35) de la porción del cuerpo-rectangular (11), quedando,

también, saliente; una porción (46) del muelle (N) queda apoyada al cuerpo (42) y a la cara (35), dispuesta sobre una cavidad (36), en cuanto a la porción (47) queda apoyada a la cara (37), dispuesta en el espacio entre el cuerpo (38) y la región de integración entre las porciones (11) y (15); un muelle (N) se mantiene en lugar por el cuerpo rectangular (38), que apoya la porción (47), y también por la cara recta (45) de extremidad (43) del botón (Z), que apoya la porción (46).

- comprende la disposición de la pieza de accionamiento (P') en un cuerpo (W') de la licuadora; una pieza (P') está instalada en el cuerpo (W') exactamente de la misma forma que la pieza (P) queda instalada en el cuerpo (W); existe un interruptor eléctrico (Y), tiene un asta de accionamiento (48), fijado a un soporte (X) integrado al cuerpo (W'); el asta (48) está en posición cerca a la extremidad (43) del botón (Z); el interruptor (Y) posee un muelle interno que ejerce presión al asta (48), en sentido de mantenerla extendida hacia afuera; el interruptor (Y) está conectado eléctricamente en serie con el motor de la licuadora;

- que el acoplamiento y retención del vaso (C) al cuerpo (W'), utilizando una pieza de accionamiento (P'), e idéntico al acoplamiento y retención del vaso (C) al cuerpo (W) usando la pieza (P);

- que cuando el vaso (C) está acoplado al cuerpo (W'), el borde (A), queda presionando la extremidad (39) del botón (Z); el botón (Z) pivotea en torno a los ejes (40), alojados en la cavidad rectangular (36) de la pieza (P'), y la extremidad (43) se desfija de modo que queda más distante de la cara (35) de la porción del cuerpo-rectangular (11), con la porción (46) del muelle (N) presionando el cuerpo rectangular (42) del mencionado botón (Z); la extremidad

18

(43) toca el asta (48), empujándola parcialmente hacia adentro del interruptor (Y), tal interruptor queda así accionado eléctricamente

- que cuando el vaso (C) no está acoplado al cuerpo (W'), la extremidad (43) del botón (Z) no toca el asta (48), de modo que esta última se encuentra parcialmente trasladada hacia afuera del interruptor (Y) que, por ocasión, se encuentra eléctricamente desligado.

RESUMEN

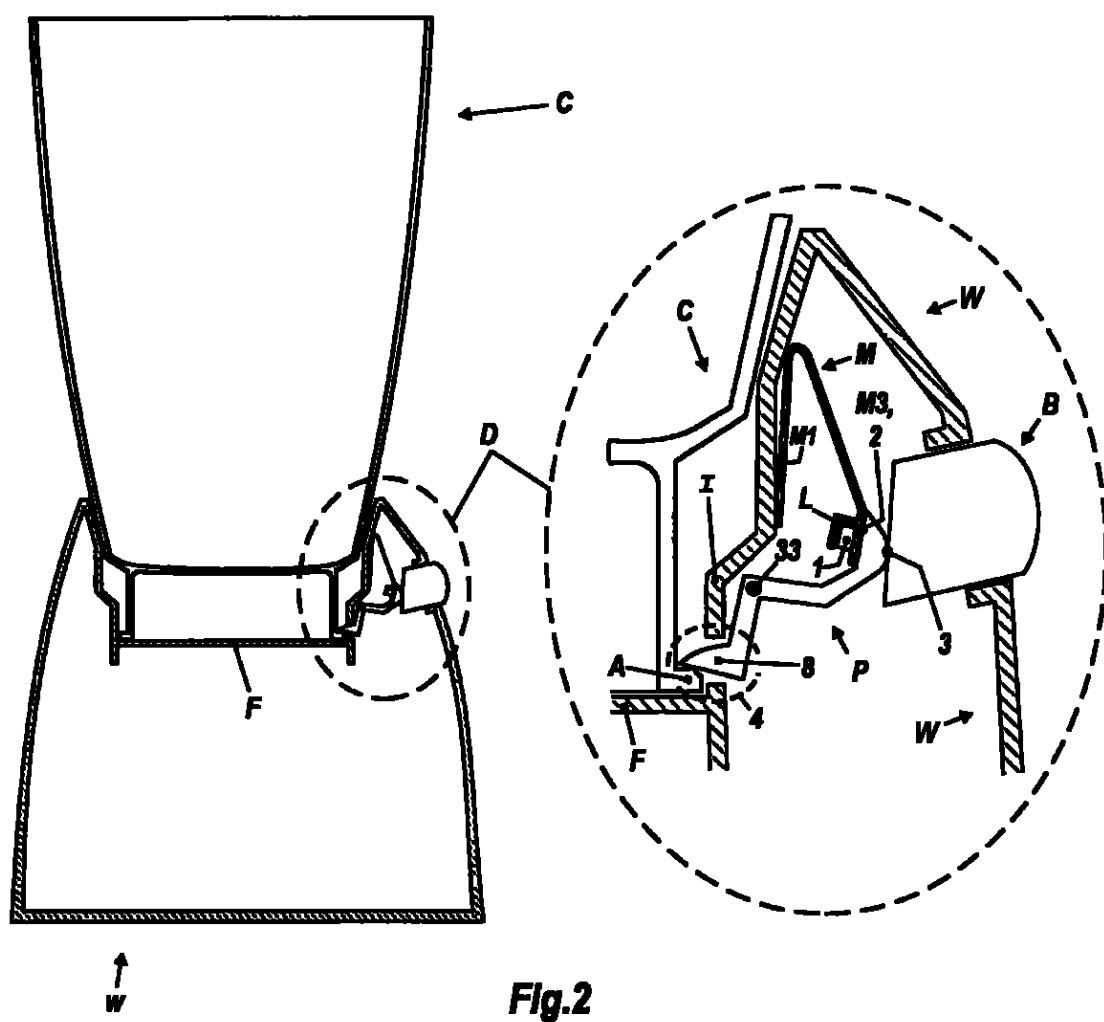
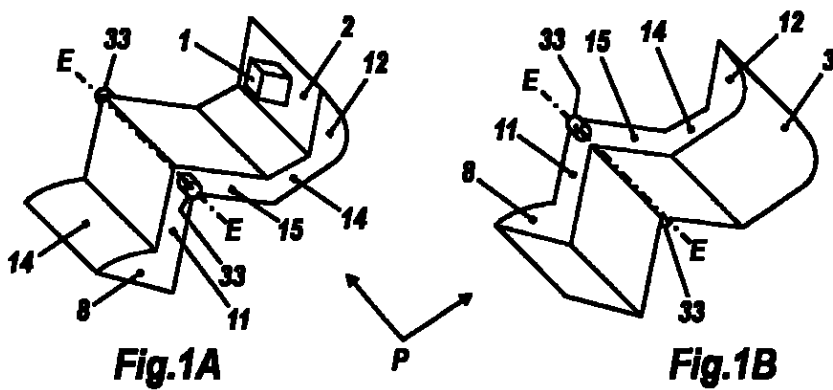
"DISPOSICION INTRODUCIDA EN LA FIJACION DEL VASO AL CUERPO DE UNA LICUADORA, CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD"

5

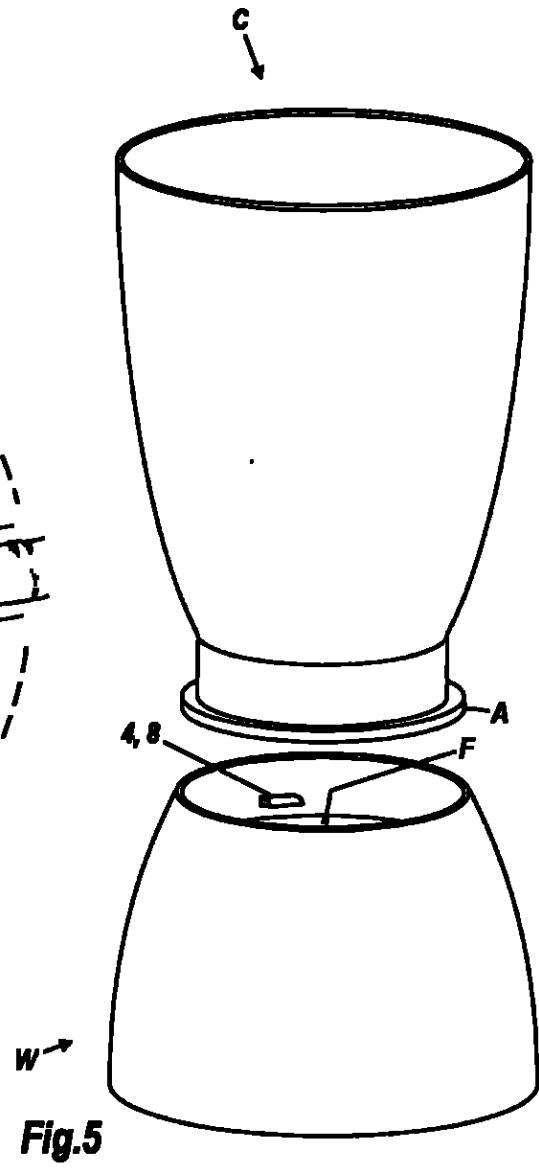
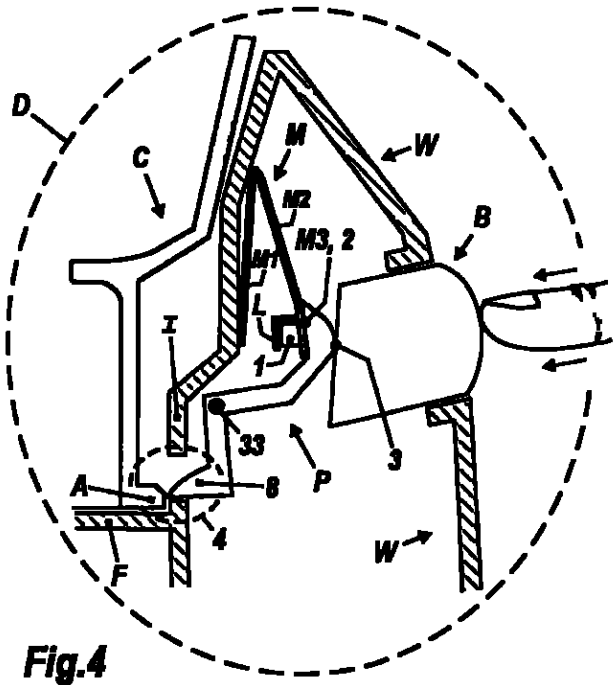
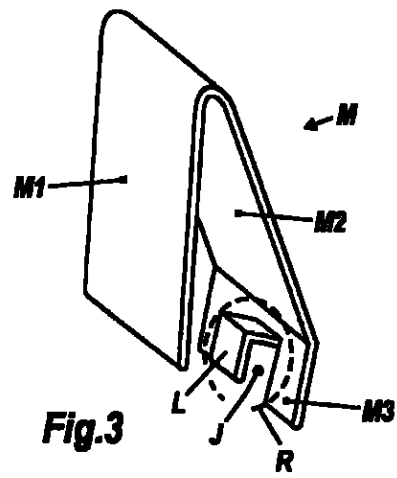
Se describe una disposición introducida en la fijación de un vaso (C) a un cuerpo (W, W') de la licuadora constituida por una pieza de accionamiento (P, P'), un botón (B) y un muelle (M, M'), además del mencionado dispositivo de seguridad, que evita el funcionamiento del motor del electrodoméstico sin que el vaso (C) esté adecuadamente acoplado al cuerpo (W'), tal dispositivo está formado por un botón interno (Z) y un muelle (N), tal conjunto de partes presentan facilidad y practico uso, con un encaje rápido entre los mencionados vaso y cuerpo.

10

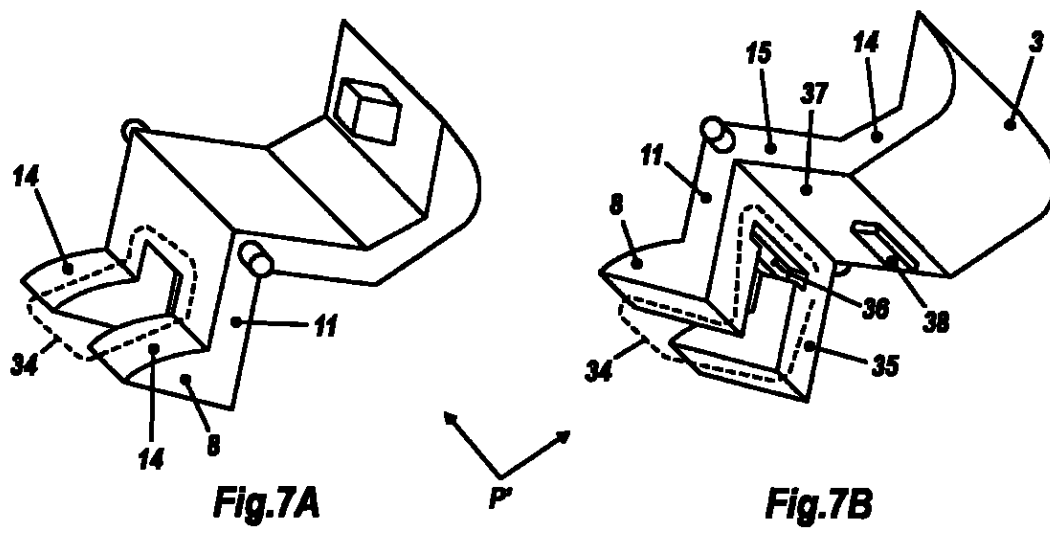
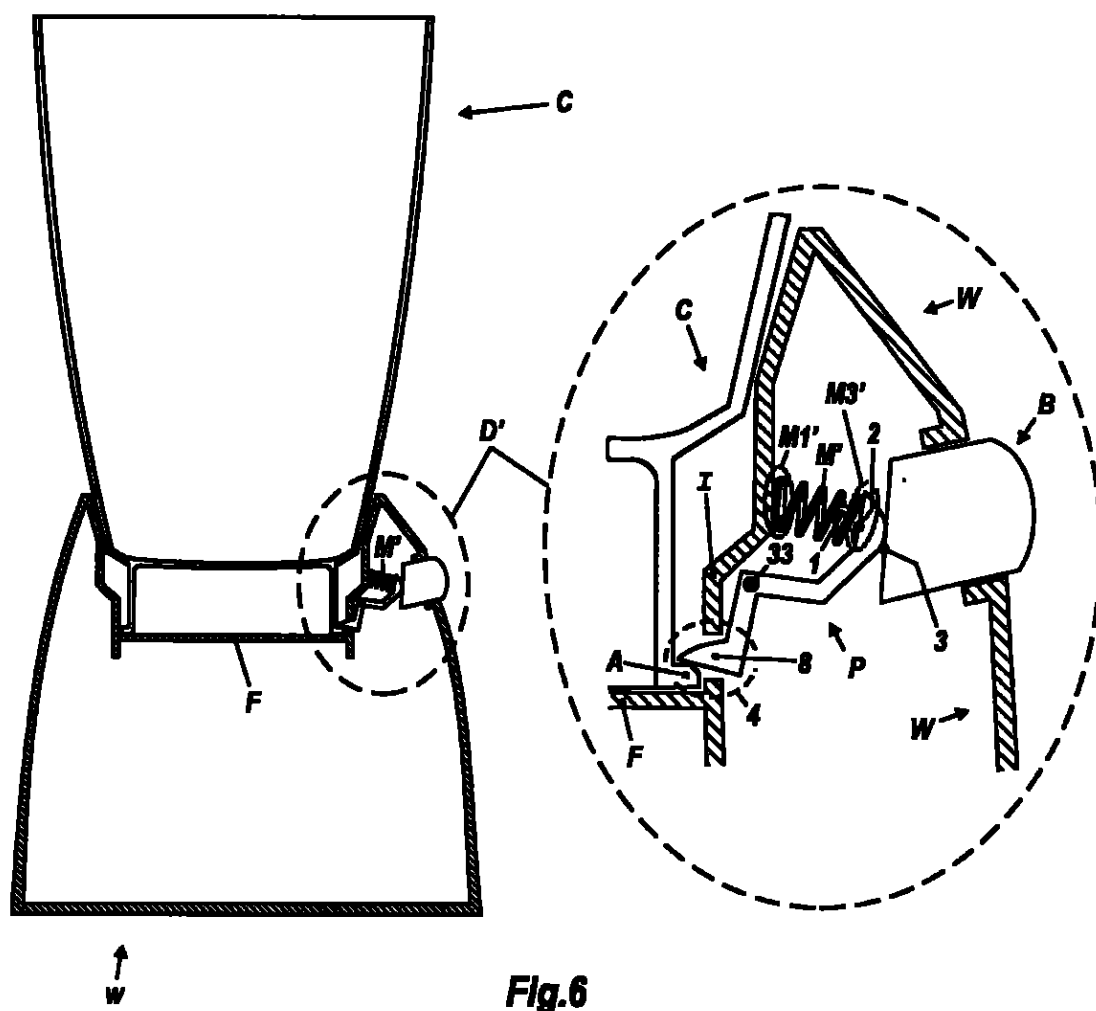
1/5



2/5



3/5



4/5

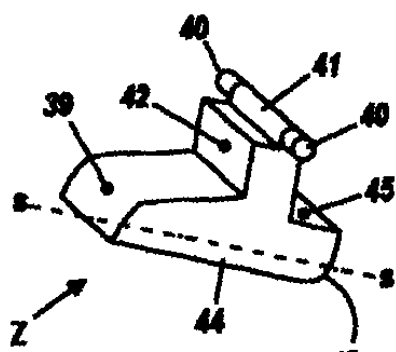


Fig. 8

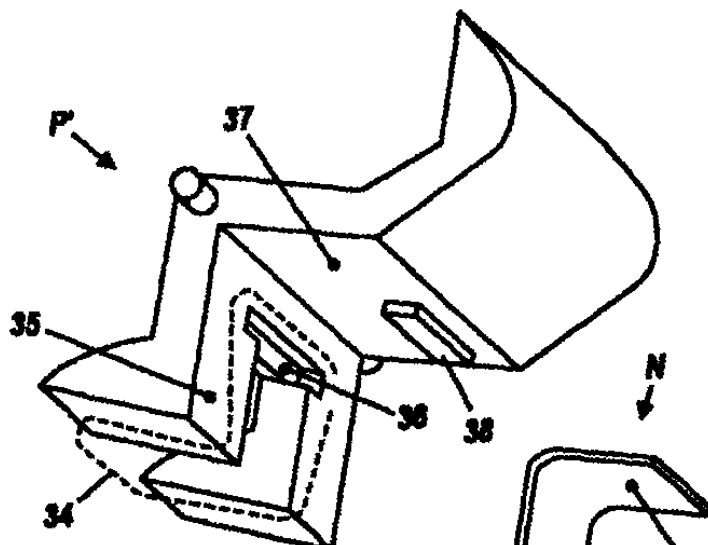


Fig. 9

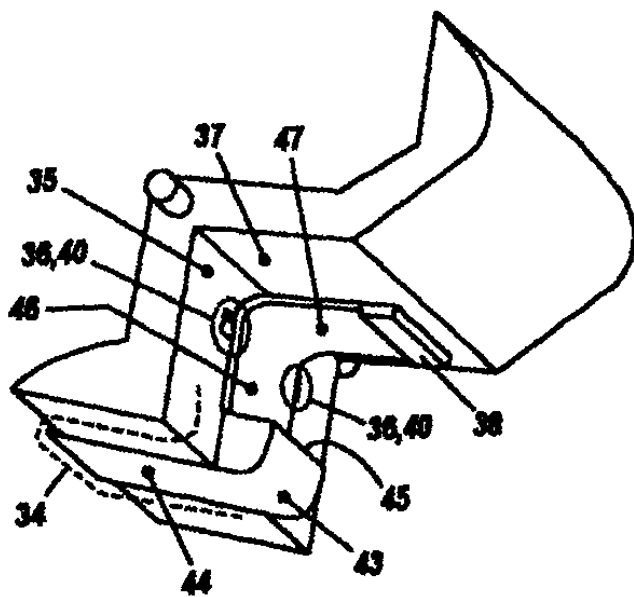
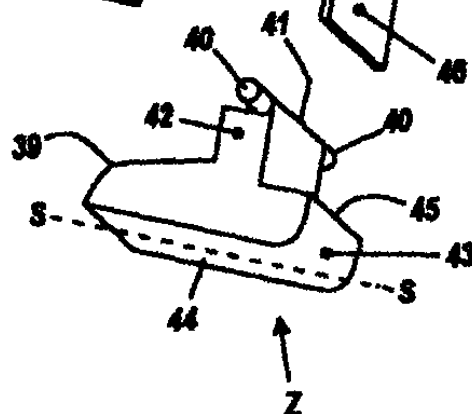


Fig. 10

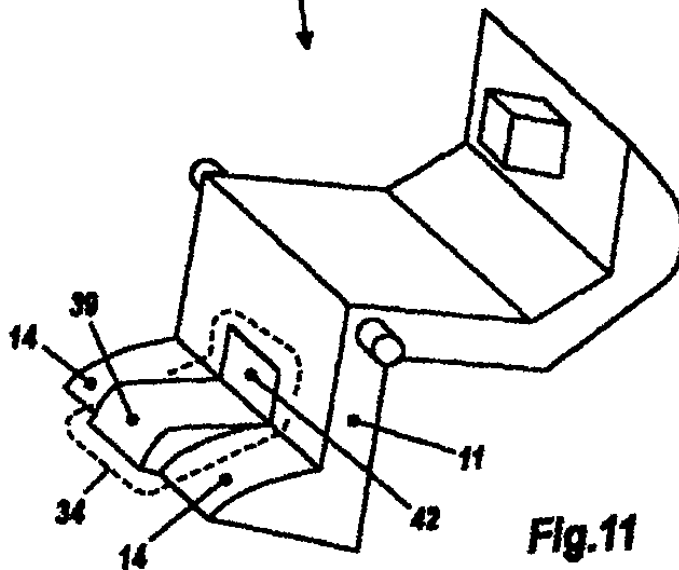
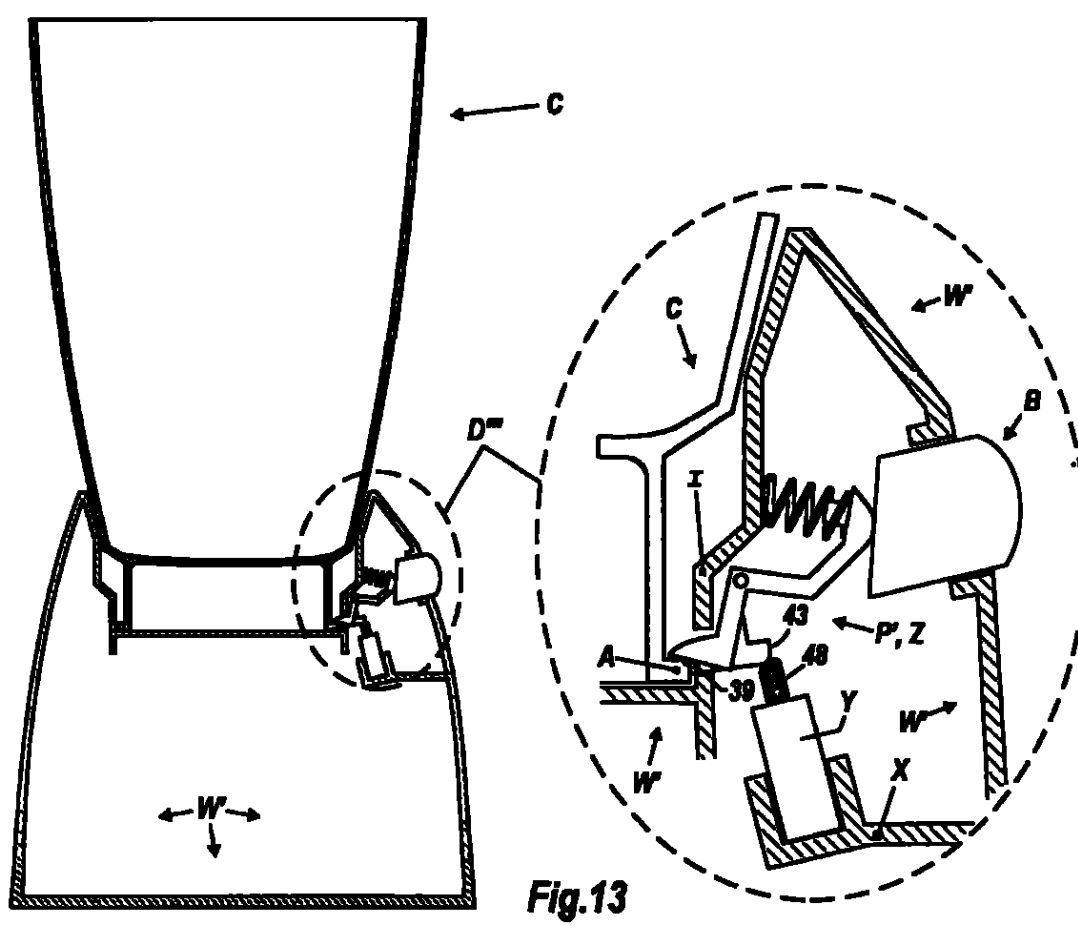
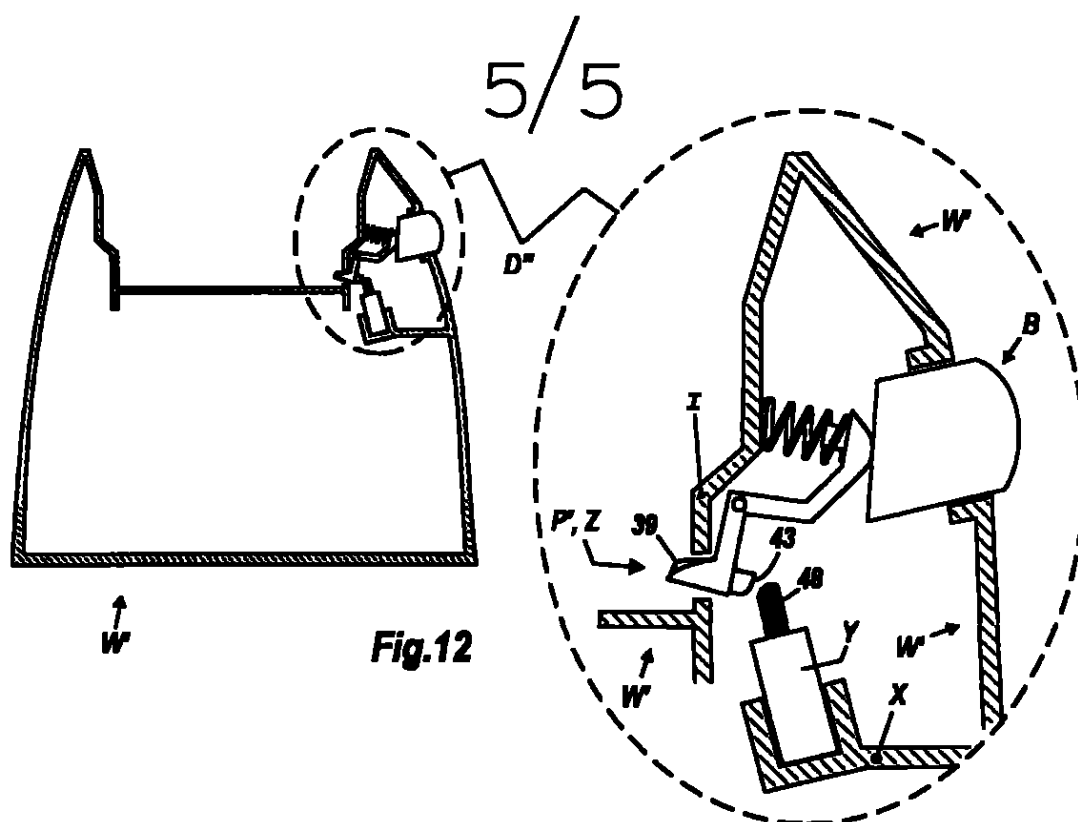


Fig. 11



ALVARO CASTELLANOS M & CIA
A B O G A D O S
Carrera 8 No. 93-09
Apertado 6348
Bogotá, D.C. - COLOMBIA

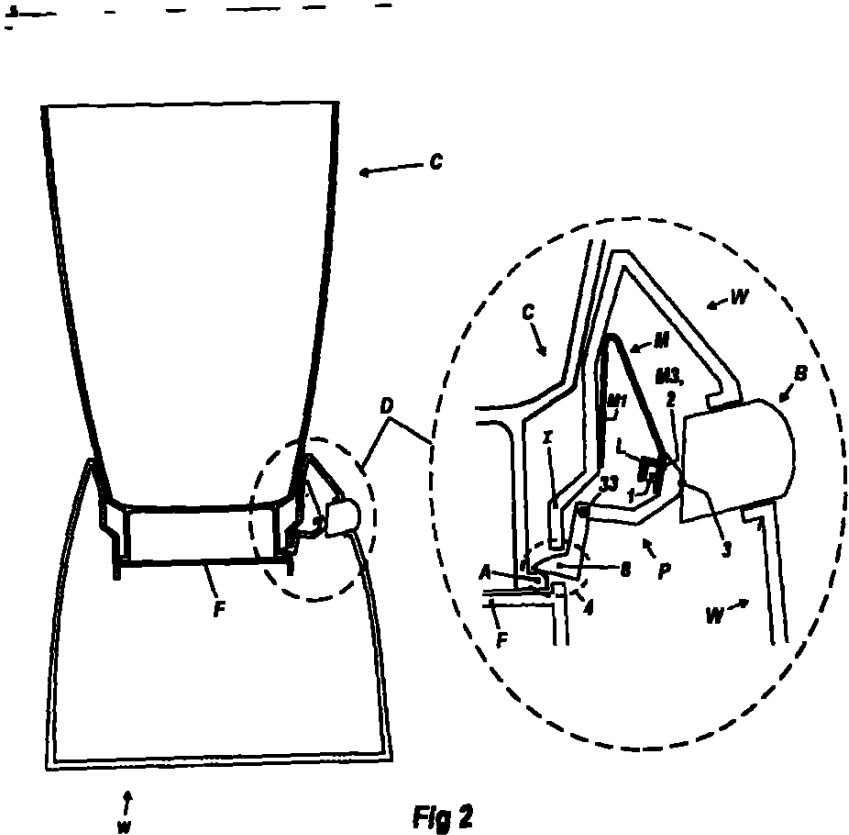


Fig 2

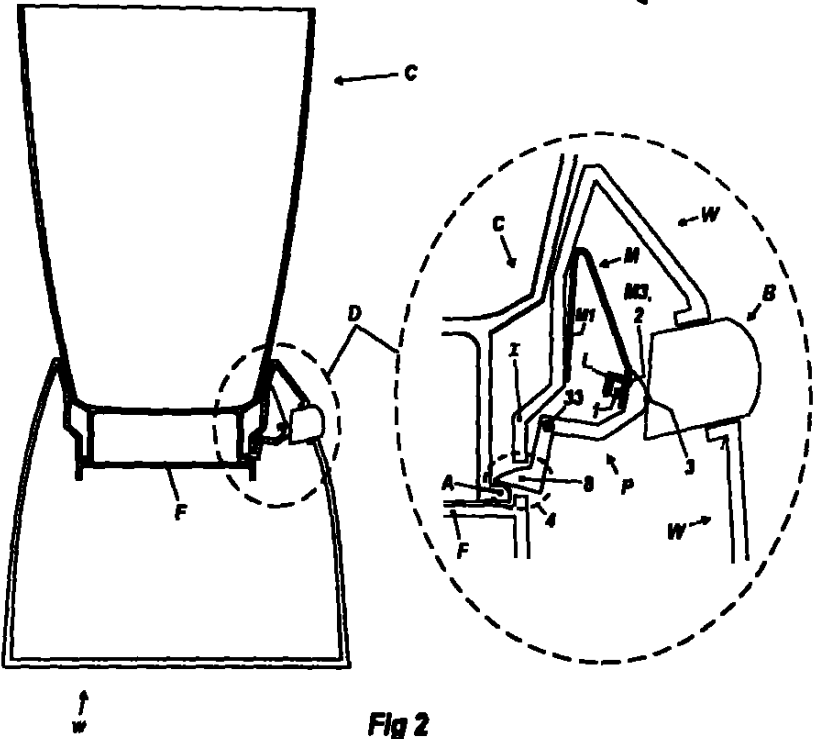


Fig 2

37 24

**REPUBLICA FEDERAL DEL BRASIL
MINISTERIO DE DESARROLLO, DE INDUSTRIA Y COMERCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
DIRECTORIO DE PATENTES**

**CÓPIA OFICIAL
PARA EFECTOS DE REIVINDICACIÓN DE PRIORIDAD**

El documento anexo es una copia fiel de
una Solicitud de **Modelo de Utilidad**
Depositada normalmente en el Instituto
Nacional de Propiedad Industrial, según el
No. MU 8300638-9 de 10/04/2003.

Río de Janeiro, 18 de Julio de 2003

GLORIA REGINA COSTA
Directora de Patentes
Mat. 00449119

(Sello en oblea dorada)

38-26

DEPOSITO

Solicitud de Registro de

Patente

MU8300838-9

depósito

Espacio reservado para etiqueta (número y fecha del depósito)

Al Instituto Nacional de Propiedad Industrial

El solicitante pide la concesión de una patente en la naturaleza y en las condiciones abajo indicadas:

1 Solicitante (71):

1.1. Nombre: ARNO S.A.

1.2. Clasificación: Sociedad Braslera

1.3. CGC/CPF: 61.064.978/0001-01

1.4. Dirección completa: Avenida Arno, 148 - Sao Paulo - SP

1.5. Teléfono: (011) 3883-2211

Fax: (011) 3883-0489

() continúa en hoja anexa

2 Naturaleza

☐ 2.1. Invención

☐ 2.1.1. Certificado de Adición

☒ 2.2. Modelo de Utilidad

Escriba obligatoriamente y por extensión la naturaleza deseada: MODELO DE UTILIDAD

3 Título de la Invención, del Modelo de Utilidad o del Certificado de Adición (54):

"DISPOSICION INTRODUCIDA EN LA FIJACION DEL VASO AL CUERPO DE UNA LIQUADORA, CON UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD"

() continúa en la hoja anexa

4 Solicitud de división de la solicitud No. _____ de ____/____/____

5 Prioridad Interna o el solicitante reivindica la siguiente prioridad:

No. de solicitud _____ Fecha de la solicitud (66) _____

6 Prioridad: el depositante reivindica la(s) siguiente(s) prioridad(es) de depósito:

País u Organización de Origen	Número de solicitud	Fecha de solicitud

7 Inventor (72):

() Señale aquí si el (los) mismo(s) requiere(n) o no la divulgación de su(s) nombre(s) (Art. 6º Sección 4a de la LPI). E ítem 1.1 del Acto Normativo No. 127/97)

7.1. Nombre: 1) Rinaldo Planca, braslero, separado; y 2) José Carlos Veneziano, braslero, casado.

7.2. Calificación: Ingenieros

7.3. Dirección completa: 1) Av. Getúlio Vargas, 50 - ap. 62 - Baeta Neves - S.B.C.; y 2) Rua Jaguar, No. 187 - Vinhas de Vista Alegre - Vinhedo - SP

6.5. Teléfono (011) 231-2211 Fax (011) 258-0489

7.4. CEP: _____ 7.5. Teléfono (011) 231-2211

**8 Declaración en la forma del ítem 3.2 del Acto Normativo No. 127/97
(EN BLANCO)**

() ver anexo

9 Declaración de divulgación anterior no perjudicial (Período de Gracia):
(art. 12 de LPI del ítem 2° del Acto Normativo No. 127/97)
(EN BLANCO)

() ver anexo

10 Apoderado (74):

10.1 Nome: CRUZEIRO/NEWMARC PATENTES E MARCAS LTDA.

CGC No. 46.180.644/0001-48

10.2 Dirección: Rua Italobi, 79 - Pacaembu - São Paulo - SP

10.3 CEP: 01248-010

10.4 Teléfono: (011) 3663-2211

11 Documentos anexos (señale e indique también el número de hojas):
(Deberá indicarse el número total de solamente una de las páginas de cada documento)

X	11.1 Guía de reconocimiento	01 hoja		X	11.5 Descripción	11 hojas
X	11.2 Poder	01 hoja		X	11.6 Reivindicaciones	06 hojas
	11.3 Documentos de prioridad			X	11.7 Dibujos	05 hojas
	11.4 Doc. De contrato de trabajo			X	11.8 Resumen	01 hoja
X	11.9 Otros (especificar): Autorización / Cesión de los inventores					01 hoja
X	11.10 Total de hojas adjuntas					26 hojas

12 Declaro, bajo la gravedad de la ley, que todas las informaciones arriba indicadas son completas y verdaderas.

Sao Paulo

Ciudad y fecha

(fdo) illegible

CRUZEIRO/NEWMARC PATENTES E MARCAS LTDA.

Firma del apoderado

No. API: 00502

Formulario 1.01 - Depósito de la solicitud de Patente o de Certificado de Adición (hojas 1/2)

Ai dorso

INSTITUTO NACIONAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**Certifico que la presente fotocopia, en número de una, reproduce fielmente el documento
archivado en este Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de Julho de 2003

GLORIA REGINA COSTA

Directora de NUCAD

Mat 00448118

REIVINDICACIONES

1) **"DISPOCISION INTRODUCIDA EN LA FIJACION DEL VASO AL CUERPO DE LA LICUADORA, CON UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD, caracterizada porque:**

- comprende una pieza de accionamiento (P) formada por una porción del cuerpo rectangular (11) teniendo integrado perpendicularmente a su extremidad inferior, un peldaño triangular (8) cuya cara superior (14), está en forma de rampa redondeada, la extremidad superior de porción (11) está integrada perpendicularmente una primera extremidad de una porción del cuerpo rectangular (15), horizontal, paralela al peldaño triangular (8); en la región en la que se juntan las porciones (11) y (15) existen ejes cilíndricos (33) que se proyectan perpendicularmente, excediendo el largo de dichas porciones (11) y (15) quedando salientes, alineados uno con el otro segundo eje imaginario (E); la otra extremidad de porción rectangular (15) está integrada a una porción del cuerpo rectangular (14), inclinadamente dispuesta en relación a la porción (15), y la extremidad superior de la misma porción (14) se integra a una porción rectangular (12), tal porción (12) siendo paralela a una porción (11); la porción (12) posee una cara recta (2) y una cara opuesta (3), curva; se proyecta a partir de la cara recta (2), que queda volteada hacia la misma dirección del peldaño (8), existe una protuberancia (1) conformando una caja rectangular;

- comprende un botón (B), y un muelle (M) formado por una placa metálica rectangular flexible doblada en el medio, sobre si misma, tiene una área (M1) de forma rectangular; en continuidad al área (M1) se encuentra un área (M2) también de forma rectangular, pero menor en longitud que el área (M1), las

áreas (M1) y (M2) conforman entre sí un ángulo obtuso; en continuidad al área (M2) hay un área (M3) tiene un recorte (R), tal recorte siendo constituido por una porción del material del propio muelle, doblado perpendicularmente, formando al mismo tiempo una ventana rectangular (J) y una lengüeta (L) doblada a 90° formando un peldaño.

- comprende una disposición de pieza de accionamiento (P) , el botón (B) y el muelle (M) en un cuerpo (W) de la licuadora; el botón (B) está instalado al cuerpo (W) de modo que queda en contacto con una cara curva (3) la pieza (P); el área (M1) del muelle (M) queda adjunta a una pared interna (I) del cuerpo (W); la pieza (P) se coloca en el cuerpo (W) de modo que sus ejes cilíndricos (33) se fijan en pivote al cuerpo (W), proporcionando puntos de pivote de la pieza (P) en torno al eje imaginario (E); el peldaño triangular (8) queda insertado en una abertura pasante (4) existente en la pared (I); el área (M3) del muelle (M) queda apoyada en la cara recta (2) de la pieza (P), y la protuberancia (1) se encaja en la ventana (J) quedando sobre una lengüeta (L).

- que cuando un vaso (C) de la licuadora está colocado en dicho cuerpo (W), tal vaso (C) posee en su base una borde (A) conformando una saliente uniformemente circundante; el borde (A) queda apoyada en una superficie del fondo (F) de dicho cuerpo (W), al mismo tiempo en que queda sobre el peldaño triangular (8); así mismo el peldaño (8) se apoya en el borde (A), como el vaso (C) se fija al cuerpo (W);

- que en una situación donde el botón (B), está presionado a la pieza (P), apoyada en los ejes (33), haciendo que su peldaño triangular (8) salga parcialmente de la abertura pasante (4), tal peldaño (8) no está apoyado en el borde (A); la pieza (P) ejerce presión sobre el muelle (M) a través del área (M3),

apoyada en la cara recta (2); con un área (M1) apoyada en la pared interna (I) del cuerpo (W), las áreas (M1) y (M2) quedan cerca, con el efecto de resorte del muelle (M) sobre la pieza (P);

5 - que cuando el vaso (C) de la licuadora no está colocado en dicho cuerpo (W), el peldaño triangular (8) queda insertado en la abertura pasante (4) existente en la pared (I).

2. La disposición, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de comprender una variante alternativa para dicha licuadora, donde en lugar de existir un muelle (M), en su lugar hay un muelle (M') común, en espiral, 10 teniendo en sus extremidades áreas (M1') y (M3') un área (M1') quedando adjunta a la pared interna (I) del cuerpo (W) de la licuadora; el área (M3') queda apoyada en la cara recta (2) de la pieza (P), con una protuberancia (1) se encaja en la misma área (M3'); una situación donde el botón (B) está presionando, la pieza (P) ejerce presión sobre el muelle (M') a través del área 15 (M3'), apoyada en la cara recta (2); con el área (M1') apoyada en la pared interna (I) del cuerpo (W), las áreas (M1') y (M3') quedan cerca, con el efecto de resorte del muelle (M') sobre la pieza (P).

3. Disposición, de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, donde la licuadora esta dotada de un motor eléctrico, caracterizada por el hecho de:

20 - comprender otra variante alternativa para dicha licuadora, donde en vez de existir una pieza de accionamiento (P), en su lugar hay una pieza de accionamiento (P') idéntica a la pieza (P), pero posee en la cara superior (14), en forma de rampa redondeada, una abertura pasante (34), rectangular, tal abertura (34) se extiende inclusive por la porción del cuerpo-rectangular (11); 25 en la cara posterior de la porción (11) está indicada con el numeral (35), en la

parte superior de la abertura (34) se presenta una cavidad rectangular (36) pasante que no excede ligeramente la longitud de la abertura (34); la cara inferior de la porción del cuerpo-rectangular (15) indicada con el número (37), tiene un cuerpo rectangular saliente (38), ubicado cerca a la región de integración entre las porciones de los cuerpos-rectangulares (14) y (15), de modo que hay un espacio entre el cuerpo (38) y la región de integración entre las porciones (11) y (15).

- comprende un botón interno (Z) formado por un cuerpo rectangular (44), atravesado longitudinalmente por una línea simétrica imaginaria (S), el cuerpo (44) tiene una primera extremidad (39) ligeramente curva en su cara superior y una segunda extremidad (43) ligeramente curva en su cara inferior; la cara superior de extremidad (43) es recta y está indicada con el número (45); del cuerpo (44) se proyecta un cuerpo rectangular (42) en cuya cima está integrado a un cuerpo medio cilíndrico (41) que es perpendicular a la línea de simetría (S); el cuerpo (41) posee dos ejes cilíndricos (40) que se proyectan perpendicularmente, uno en cada lado del cuerpo (41), excediendo el largo de dicho cuerpo (44), quedando salientes, y alineados, un eje (40) con el otro.

- comprende un muelle (N) laminar, formado por una porción rectangular (46) integrada perpendicularmente a una porción rectangular (47);

- comprende el botón interno (Z) y el muelle (N) acoplados a la pieza de accionamiento (P'), el botón (Z) queda introducido en la abertura (34), con los ejes (40) y el cuerpo medio-cilíndrico (41) introducido en la cavidad rectangular (36); la extremidad (39) excede ligeramente los límites de la cara superior (14) de la pieza (P'), quedando saliente; la extremidad (43) se proyecta hacia la cara posterior (35) de la porción del cuerpo-rectangular (11), quedando,

también, saliente; una porción (46) del muelle (N) queda apoyada al cuerpo (42) y a la cara (35), dispuesta sobre una cavidad (36), en cuanto a la porción (47) queda apoyada a la cara (37), dispuesta en el espacio entre el cuerpo (38) y la región de integración entre las porciones (11) y (15); un muelle (N) se mantiene en lugar por el cuerpo rectangular (38), que apoya la porción (47), y también por la cara recta (45) de extremidad (43) del botón (Z), que apoya la porción (46).

- comprende la disposición de la pieza de accionamiento (P') en un cuerpo (W') de la licuadora; una pieza (P') está instalada en el cuerpo (W') exactamente de la misma forma que la pieza (P) queda instalada en el cuerpo (W); existe un interruptor eléctrico (Y), tiene un asta de accionamiento (48), fijado a un soporte (X) integrado al cuerpo (W'); el asta (48) está en posición cerca a la extremidad (43) del botón (Z); el interruptor (Y) posee un muelle interno que ejerce presión al asta (48), en sentido de mantenerla extendida hacia afuera; el interruptor (Y) está conectado eléctricamente en serie con el motor de la licuadora;

- que el acoplamiento y retención del vaso (C) al cuerpo (W'), utilizando una pieza de accionamiento (P'), e idéntico al acoplamiento y retención del vaso (C) al cuerpo (W) usando la pieza (P);

- que cuando el vaso (C) está acoplado al cuerpo (W'), el borde (A), queda presionando la extremidad (39) del botón (Z); el botón (Z) pivotea en torno a los ejes (40), alojados en la cavidad rectangular (36) de la pieza (P'), y la extremidad (43) se desfija de modo que queda más distante de la cara (35) de la porción del cuerpo-rectangular (11), con la porción (46) del muelle (N) presionando el cuerpo rectangular (42) del mencionado botón (Z); la extremidad

(43) toca el asta (48), empujándola parcialmente hacia adentro del interruptor (Y), tal interruptor queda así accionado eléctricamente

- que cuando el vaso (C) no está acoplado al cuerpo (W'), la extremidad (43) del botón (Z) no toca el asta (48), de modo que esta última se encuentra parcialmente trasladada hacia afuera del interruptor (Y) que, por ocasión, se encuentra eléctricamente desligado.

4884

46 46



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial
Diretoria de Patentes

CÓPIA OFICIAL

PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE

**O documento anexo, é a cópia fiel de um
Pedido de Modelo de Utilidade
Regularmente depositado no Instituto
Nacional da Propriedade Industrial, sob
Número MU 8300638-9 de 10/04/03.**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119



001583

Protocolo

Número (21)

DEPÓSITO

**Pedido de Patente ou de
Certificado de Adição**



MU8300638-9

depósito

folha (número e data de depósito)

Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

1. Depositante (71):

1.1. Nome: ARNO S/A

1.2. Qualificação: Sociedade brasileira **1.3. CGC/CPF:** 61.064.978/0001-01

1.4. Endereço completo: Av. Arno, 146 - São Paulo - SP

1.5. Telefone: (011) 3663-2211

Fax: (011) 3663-0469

() continua em folha anexa

2. Natureza

☐ 2.1. Invenção ☐ 2.1.1. Certificado de Adição ☒ 2.2. Modelo de Utilidade

Escreva, obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: Modelo de Utilidade

3. Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):

**DISPOSIÇÃO INTRODUZIDA EM FIXAÇÃO DO COPO AO CORPO DO
LIQUIDIFICADOR, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA**

() continua em folha anexa

4. Pedido de Divisão do pedido nº _____, de ____/____/____

5. Prioridade Interna - O depositante reivindica a seguinte prioridade:

Nº do depósito

Data de Depósito (66)

6. Prioridade - o depositante reivindica(s) seguinte(s) prioridade(s):

País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

4890

7. Inventor (72):

() Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(em) a não divulgação de seu(s) nome(s)
(art. 6º § 4º LPI e item 1.1. do Ato Normativo nº 127/97)

7.1. Nome: Rinaldo Planca, brasileiro, separado; e 2) José Carlos Veneziano, brasileiro, casado

7.2. Qualificação: Engenheiros

7.3. Endereço: 1) Av. Getúlio Vargas, 50 - ap. 62 - Baeta Neves - S.B.C; e
2) Rua Jaguar, nº 167 - Vinhas de Vista Alegre - Vinhedo - SP

6.5 Telefone: (011) 231-2211 **Fax.:** (011) 258-0469

7.4. CEP.: **7.5. Telefone:** (011) 231-2211

8. Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:

() em anexo

9. Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):
(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97)

() em anexo

10. Procurador (74):

10.1. Nome.: CRUZEIRO/NEWMARC PATENTES E MARCAS LTDA

CGC nº: 46.160.644/0001-48

10.2. Endereço: Rua Itajobi, 79 - Pacaembu - São Paulo - SP

10.3. CEP.: 01246-010

10.4. Telefone: (011) 3663-2211

11. Documentos anexados (assinale e indique também o número de folhas):
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

x	11.1 Guia de recolhimento	01 fls.	x	11.5 Relatório descritivo	11 fls.
x	11.2 Procuração	01 fls.	x	11.6 Reivindicações	06 fls.
	11.3 Documentos de prioridade	fls.	x	11.7 Desenhos	05 fls.
	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	x	11.8 Resumo	01 fls.
x	11.9 Outros (especificar): Autorização/Cessão dos inventores				01 fls.
x	11.10 Total de folhas anexadas:				26 fls

12. Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras

São Paulo

Local e Data

CRUZEIRO/NEWMARC PATENTES E MARCAS LTDA.

Assinatura e Carimbo

Nº API: 00502

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

49 99

**"DISPOSIÇÃO INTRODUEIDA EM FIXAÇÃO DO COPO AO
CORPO DO LIQUIDIFICADOR, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA"**

O presente modelo refere-se a uma disposição introduzida em fixação de um copo a um respectivo corpo de um liquidificador, apresentando facilidade e praticidade ao usuário, uma vez que para a sua utilização não é necessário girar o copo do liquidificador para encaixá-lo ou desencaixá-lo de seu respectivo corpo, ao mesmo tempo em que há um dispositivo de segurança que garante que o liquidificador só funciona com o copo devidamente acoplado.

Descrição do estado da técnica

Outros sistemas de fixação para um copo ao corpo do liquidificador são já conhecidos; aqueles que para o encaixe e desencaixe das duas peças é necessário movimento rotacional, sendo solicitado do usuário que atente-se à posição correta para encaixe e que seja exercida certa força ao girar o copo, seja para o encaixe ou para o desencaixe das peças. Além disso, por ser um sistema de encaixe por rosqueamento, dispõem de maior área irregular para proporcionar o travamento do copo ao corpo do liquidificador, dificultando sobremaneira a limpeza das ditas peças.

Quanto à existência de algum sistema de segurança para impedir o funcionamento do liquidificador sem que o copo esteja acoplado, sabe-se que são adaptados ao respectivo sistema de fixação do copo ao corpo, sendo específicos para este tipo de encaixe, rosqueado. Num novo sistema de fixação que não seja por rosqueamento, o dito sistema de segurança tem de ser diferente.

Objetivo da invenção

O objetivo do presente modelo é prover uma inédita disposição introduzida em fixação de um copo a um corpo de

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

um liquidificador, através de um sistema que atua no momento em que um usuário encaixar o copo no corpo do produto. Este modelo apresenta maior praticidade, segurança e rapidez no manuseio de um liquidificador, uma vez que é facilitado o encaixe e desencaixe das ditas peças, e também a sua limpeza, havendo um sistema de segurança que permite que o eletrodoméstico só funcione com o copo acoplado ao corpo do liquidificador.

Tal objetivo é conseguido por meio de uma disposição física apresentando um botão de acionamento que tem formato físico adequado, acoplado ao corpo do eletrodoméstico; o botão de acionamento, quando pressionado, faz liberar o encaixe do dito copo, permitindo a sua remoção. O encaixe ou desencaixe das peças é também bastante simples, uma vez que este sistema de fixação de encaixe é rápido e seguro, garantindo sempre a posição correta do copo do liquidificador, e apresentando um sistema de fixação simples e eficiente, tendo um pequeno botão interno que garante que o motor do liquidificador só possa ser acionado quando o copo está adequadamente acoplado ao corpo.

Descrição resumida dos desenhos

O presente modelo de utilidade pode ser sucintamente descrito com base em um exemplo de execução representado nos desenhos.

As figuras 1A e 1B representam vistas em perspectiva de uma primeira peça de acionamento empregada no modelo, numa configuração simples, desprovida de dispositivo de segurança relativo ao funcionamento do motor do liquidificador.

A figura 2 apresenta uma vista em corte do liquidificador, com uma vista D em detalhe mostrando a peça de acionamento instalada no corpo do eletrodoméstico, com o copo e o corpo do liquidificador já acoplados.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

A figura 3 exhibe em perspectiva u'a mola usada no presente modelo.

A figura 4 mostra a citada vista D em detalhe, em corte, numa situação onde o usuário está atuando indiretamente na mencionada peça de acionamento.

A figura 5 apresenta em perspectiva o copo do liquidificador prestes a ser acoplado ao corpo do eletrodoméstico.

A figura 6 apresenta uma vista em corte de uma variante do liquidificador, com uma vista D' em detalhe mostrando a peça de acionamento instalada no corpo do eletrodoméstico, com o copo e o corpo do liquidificador já acoplados.

As figuras 7A e 7B representam vistas em perspectiva de uma segunda peça de acionamento empregada no modelo, numa configuração preferencial, tendo um dispositivo de segurança concernente ao funcionamento do motor do liquidificador.

A figura 8 mostra em perspectiva dianteira um botão interno pertencente ao dispositivo de segurança.

A figura 9 ilustra em perspectiva traseira o botão interno e u'a mola que se acoplam à dita segunda peça de acionamento, para formar o mencionado dispositivo de segurança.

A figura 10 apresenta em perspectiva traseira, enquanto a figura 11 mostra em perspectiva dianteira, o botão interno e a mola já acoplados à segunda peça de acionamento.

A figura 12 apresenta uma vista em corte do liquidificador, com uma vista D'' em detalhe mostrando a segunda peça de acionamento com o referido dispositivo de segurança, instalada no corpo do eletrodoméstico, sem o copo estar acoplado ao corpo do liquidificador.

A figura 13 apresenta uma vista em corte do liquidificador, com uma vista D''' em detalhe mostrando a segunda

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

peça de acionamento, dotada do dispositivo de segurança, instalada no corpo do eletrodoméstico, agora com o copo e o corpo do liquidificador já acoplados.

Descrição detalhada dos desenhos e do modelo

- 5 As figuras 1A e 1B exibem em perspectiva uma primeira peça de acionamento P utilizada no presente modelo, desprovida de dispositivo de segurança relativo ao funcionamento do motor do liquidificador. Tal peça P é formada por uma porção corpo-retangular 11 tendo integrado perpendicularmente à sua
- 10 extremidade inferior, um degrau triangular 8 cuja face superior, em forma de rampa arredondada, está indicada com o numeral 14; na extremidade superior da porção 11 está integrada perpendicularmente uma primeira extremidade de uma porção corpo-retangular 15, horizontal, paralela ao degrau triangular 8; na
- 15 região de junção das porções 11 e 15 existem eixos cilíndricos 33 que se projetam perpendicularmente, excedendo a largura das ditas porções 11 e 15, ficando salientes; alinhados um com o outro segundo um eixo imaginário E; a outra extremidade da porção retangular 15 está integrada a uma porção corpo-retangular 14,
- 20 inclinadamente disposta em relação à porção 15, e a extremidade superior da mesma porção 14 integra-se a uma porção retangular 12, tal porção 12 sendo paralela à porção 11. A porção 12 possui uma face reta 2 e uma face oposta 3, curva; projetando-se a partir da face reta 2, que fica voltada para a mesma direção do degrau 8,
- 25 existe uma protuberância 1 conformando uma caixa retangular.

A figura 2 mostra em corte um copo C colocado em um corpo W de liquidificador, com uma região D circundada em linha tracejada, exibindo em detalhe ampliado a peça de acionamento P instalada no dito corpo. O detalhe D apresenta ainda uma mola M e

30 um botão B que acompanham a peça P; o botão B está instalado no

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

5333

corpo W de modo a ficar em contato com a face curva 3 da peça P; de acordo com o que está visível na figura 3, a mola M é formada por uma placa metálica retangular flexível dobrada ao meio, sobre si mesma, tendo uma área M1 de formato retangular que fica adjunta a uma parede interna I do corpo W do liquidificador; em continuidade à área M1 encontra-se uma área M2 também de formato retangular, porém menor em comprimento que a área M1, as áreas M1 e M2 conformando entre si um ângulo obtuso; em continuidade à área M2 há uma área M3 tendo um recorte R circundado em linha tracejada, tal recorte sendo constituído por uma porção de material da própria mola, dobrado perpendicularmente, formando ao mesmo tempo uma janela retangular J e uma lingüeta L dobrada a 90° formando um degrau.

A peça P posiciona-se no corpo W de modo que seus eixos cilíndricos 33 fixam-se ao corpo W, porém com a capacidade de poder girar; isto proporciona pontos de pivotamento para a peça P que pode assim rotacionar-se em torno do eixo imaginário E. O degrau triangular 8 fica inserido em uma abertura passante 4, circundada em linha tracejada, existente na parede I; a área M3 da mola M fica encostada na face reta 2 da peça P, e a protuberância 1 encaixa-se na janela J ficando sob a lingüeta L. Na figura 2 nota-se, ainda, que o copo C possui na sua base uma aba A conformando uma saliência uniformemente circundante; na situação mostrada nesta figura, assim como no detalhe D, com o copo C colocado no corpo W, a aba A fica encostada em uma superfície de fundo F do dito corpo W, ao mesmo tempo em que fica sob o degrau triangular 8; assim o degrau 8 apoia-se na aba A, o que proporciona fixação do copo C ao corpo W.

A figura 4 mostra a citada vista D em detalhe, numa situação onde o usuário está atuando no botão B, empurrando-

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

o, agindo indiretamente na peça de acionamento P graças ao contato existente entre o botão B e a face curva 3. A peça P, apoiada nos eixos 33, pivota em torno do eixo imaginário E, no sentido anti-horário, fazendo com que o degrau triangular 8 saia parcialmente da abertura passante 4, tal degrau 8 deixando de apoiar-se na aba A, que fica liberada; isto faz com que o copo C fique também liberado para ser removido do corpo W. Ao mesmo tempo, nessa situação, a peça P está empurrando a mola M através da área M3, encostada na face reta 2; a protuberância 1, encaixada na janela J e, sob a lingüeta L, mantém a área M3 e assim toda a mola M no lugar, fixada à peça P. A área M1, por estar encostada na parede interna I do corpo W, retém o movimento da mola M, havendo a aproximação das áreas M1 e M2 com efeito mola; ora, tal efeito mola, tende a fazer com que a área M3 empurre a face 2 em sentido contrário ao do movimento da peça P, o que faz com que haja também uma força contrária ao movimento do botão B, além de tender a provocar o pivotamento da mesma peça P no sentido horário em torno do eixo E, fazendo o degrau 8 ficar inserido na abertura 4. Logo, enquanto o usuário estiver pressionando o botão B, há a liberação da aba A permitindo que o copo C seja retirado do corpo W; após a remoção do copo C, o usuário solta o botão B e o efeito mola da mola M, conforme já explicado, faz com que a peça P retorne à sua posição anterior, com o degrau 8 inserido na abertura 4.

Na figura 5 vê-se o copo C do liquidificador em um momento anterior ao encaixe no respectivo corpo W; basta o usuário colocar a base do copo C no corpo W e pressionar o copo C para baixo; a aba A encosta na face superior 14 do degrau triangular 8, e tal face 14 por ser em forma de rampa arredondada permite que a aba A deslize sobre ela, forçando a face 14 e todo o degrau 8 a recuarem para dentro da abertura 4; com o degrau 8

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

parcialmente fora da abertura 4 a aba A pode então encostar na superfície de fundo F do corpo W. Ao mesmo tempo, como o degrau 8 foi forçado a recuar para dentro da abertura 4, a peça P pivotou no sentido anti-horário em torno do eixo E, forçando a mola M via área M3 e face 2. Novamente, como a área M1 está apoiada na parede interna I do corpo W, retendo o movimento da mola M, há a aproximação das áreas M1, M2 com efeito mola que tende a fazer com que a área M3 empurre a face 2 em sentido contrário ao do movimento da peça P, o que faz com que haja o pivotamento da mesma peça P no sentido horário em torno do eixo E; portanto, após o usuário ter colocado completamente o copo C no corpo W, com a aba A encostando-se no fundo F, o efeito mola da mola M faz com que a peça P retorne à sua posição anterior, com o degrau 8 inserido na abertura 4 e apoiado na aba A, fixando o copo C ao corpo W.

A figura 6 mostra em corte um copo C colocado em um corpo W de liquidificador, constituindo uma variante alternativa para o dito liquidificador; há uma região D' circundada em linha tracejada, exibindo em detalhe ampliado a peça de acionamento. Instalada no dito corpo. O detalhe D' apresenta ainda uma mola M' e o botão B que acompanham a peça P; o botão B está instalado no corpo W de modo a ficar em contato com a face curva 3 da peça P; a mola M' é u'a mola comum, em espiral, substituindo a mola M, tal mola M' tendo nas suas extremidades áreas M1' e M3', circundadas em linha tracejada, a área M1' ficando adjunta à parede interna I do corpo W do liquidificador; a área M3' fica encostada na face reta 2 da peça P, com a protuberância 1 encaixando-se na mesma área M3'. A mola M' opera da mesma maneira que a mencionada mola M, proporcionando igual efeito mola na peça P.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

As figuras 7A e 7B exibem em perspectiva uma segunda peça de acionamento P' utilizada no presente modelo, desta vez numa configuração preferencial tendo um dispositivo de segurança concernente ao funcionamento do motor do liquidificador.

5 Tal peça P' é idêntica à peça P, já amplamente descrita, porém, possui na face superior 14, em forma de rampa arredondada, uma fenda passante 34, retangular, circundada em linha tracejada, tal fenda 34 se estendendo inclusive pela porção corpo-retangular 11; a face traseira da porção 11 está indicada com o numeral 35, e apenas nesta face o topo da fenda 34 apresenta uma cavidade retangular 36 não passante que excede ligeiramente a largura da fenda 34. A face inferior da porção corpo-retangular 15, indicada com o algarismo 37, possui um corpo retangular 38 saliente, localizado próximo da região de integração entre as porções corpo-retangulares 14 e 15, de modo a haver um espaçamento entre o corpo 38 e a região de integração entre as porções 11 e 15.

A figura 8 mostra em perspectiva, focalizando a parte frontal, um botão interno Z pertencente ao dispositivo de segurança deste modelo de utilidade; o botão Z é formado por um corpo retangular 44, atravessado longitudinalmente por uma linha de simetria imaginária S, o corpo 44 tendo uma primeira extremidade 39 ligeiramente curva na sua face superior, e uma segunda extremidade 43 ligeiramente curva na sua face inferior; a face superior da extremidade 43 é reta e está indicada com o numeral 45. Do corpo 44 projeta-se um corpo retangular 42 cujo topo está integrado a um corpo meio-cilíndrico 41 que é perpendicular à linha de simetria S; o corpo 41 possui dois eixos cilíndricos 40 que se projetam perpendicularmente, um de cada lado do corpo 41, excedendo a largura do dito corpo 44, ficando salientes, e alinhados, um eixo 40 com o outro.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

A figura 9 focaliza a parte de trás, em perspectiva, do botão interno Z e u'a mola N laminar, formada por uma porção retangular 46 integrada perpendicularmente a uma porção retangular 47; a figura está mostrando uma situação onde o botão Z e a mola N estão prestes a ser acoplados à peça de acionamento P', para formar o mencionado dispositivo de segurança.

As figuras 10 e 11 mostram em perspectiva o botão interno Z e a mola N já acoplados à segunda peça de acionamento P'. O botão Z fica introduzido na fenda 34, com os eixos 40 e o corpo meio-cilíndrico 41 insertos na cavidade retangular 36; a extremidade 39 excede ligeiramente os limites da face superior 14 da peça P', ficando saliente; a extremidade 43 se projeta para além da face traseira 35 da porção corpo-retangular 11, ficando, também, saliente; a porção 46 da mola N fica encostada ao corpo 42 e, à face 35, disposta sobre a cavidade 36, enquanto que a porção 47, fica encostada à face 37, disposta no espaçamento entre o corpo 38 e a região de integração entre as porções 11 e 15; a mola N é mantida no lugar pelo corpo retangular 38, que escora a porção 47, e também pela face reta 45 da extremidade 43 do botão Z, que escora a porção 46.

Assim, conforme as figuras 10 e 11, percebe-se que a mola N empurra o botão Z, mantendo-o numa posição convencionalizada como posição de repouso, onde a extremidade 39 fica saliente, excedendo os limites da face superior 14 da peça P'.

A figura 12 apresenta uma vista em corte do liquidificador, com uma vista D'' em detalhe mostrando a segunda peça de acionamento P', dotada do referido dispositivo de segurança, instalada no corpo do eletrodoméstico. A peça P' dispõe-se em um corpo W' de liquidificador exatamente da mesma forma que a peça P, com o botão interno Z na posição de repouso;

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

note-se que o copo C não está colocado sobre o corpo W'. Existe um interruptor elétrico Y, tendo uma haste de acionamento 48, fixado a um suporte X integrado ao corpo W'; a haste 48 está posicionada próximo da extremidade 43 do botão Z, sem que se toquem; o interruptor Y possui u'a mola interna que empurra a haste 48 para fora, numa posição onde tal interruptor está desacionado. O interruptor Y está conectado eletricamente em série com o motor do liquidificador, de modo que não é possível que tal motor seja posto em funcionamento, uma vez que, como já citado, o interruptor Y está desacionado.

A figura 13 apresenta uma vista em corte do liquidificador, com uma vista D'' em detalhe, mostrando a segunda peça de acionamento, dotada do dispositivo de segurança, instalada no corpo do eletrodoméstico, agora com o copo C e o corpo W' do liquidificador já acoplados. O acoplamento e retenção do copo C ao corpo W', bem como a maneira de se remover o copo C mediante pressionamento do botão B, usando a peça de acionamento P, já foi descrito anteriormente, sendo absolutamente igual para a peça P'; a única novidade, agora, é que existe o dispositivo de segurança formado pelo botão interno Z e pela mola N. A aba A, com o copo C e o corpo W' do liquidificador já acoplados, fica pressionando a extremidade 39 do botão Z que, nesta situação, não se encontra mais na posição convencional como de repouso. O botão Z pivotou em torno dos eixos 40, alojados na cavidade retangular 36 da peça P', e a extremidade 43 deslocou-se de modo a ficar mais distante da face 35 da porção corpo-retangular 11, com a porção 46 da mola N pressionando o corpo retangular 42 do botão Z. A extremidade 43 tocou a haste 48, empurrando-a parcialmente para dentro do interruptor Y, causando o acionamento elétrico do dito interruptor, sendo agora possível colocar o motor do

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

líquidificador em funcionamento, uma vez que, como já mencionado, o interruptor Y está acionado; portanto, somente quando o copo C está adequadamente colocado e fixado sobre o corpo W' ocorre o acionamento do interruptor Y, permitindo ligar o motor do eletrodoméstico.

Como a mola N está pressionando o corpo 42, quando o usuário remove o copo C do corpo W' a dita mola empurra o botão Z de volta para sua posição de repouso, onde a extremidade 43 deixa de tocar a haste 48, liberando-a, de modo que a mola interna do interruptor Y empurra a haste 48 para fora, desligando eletricamente o interruptor. Portanto, sem o copo C acoplado ao corpo W', o motor do líquidoificador não liga, constituindo assim o dito dispositivo de segurança para o eletrodoméstico.

Tendo sido descrito um exemplo de concretização preferida, deve ser entendido que o resumo do presente modelo abrange outras possíveis variações, sendo limitada não somente pelo teor das reivindicações apenas, aí incluídos os possíveis equivalentes.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

R E I V I N D I C A Ç Õ E S

1) "DISPOSIÇÃO INTRODUTIVA EM FIXAÇÃO DO COPO AO CORPO DO LIQUIDIFICADOR, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA", caracterizada pelo fato de:

- compreender uma peça de acionamento (P) formada por uma porção corpo-retangular (11) tendo integrado perpendicularmente à sua extremidade inferior, um degrau triangular (8) cuja face superior (14) é em forma de rampa arredondada; na extremidade superior da porção (11) está integrada perpendicularmente uma primeira extremidade de uma porção corpo-retangular (15), horizontal, paralela ao degrau triangular (8); na região de junção das porções (11) e (15) existem eixos cilíndricos (33) que se projetam perpendicularmente, excedendo a largura das ditas porções (11) e (15), ficando salientes, alinhados um, com o outro segundo um eixo imaginário (E); a outra extremidade da porção retangular (15) está integrada a uma porção corpo-retangular (14), inclinadamente disposta em relação à porção (15), e a extremidade superior da mesma porção (14) integra-se a uma porção retangular (12), tal porção (12) sendo paralela à porção (11); a porção (12) possui uma face reta (2) e uma face oposta (3), curva; projetando-se a partir da face reta (2), que fica voltada para a mesma direção do degrau (8), existe uma protuberância (1) conformando uma caixa retangular;

- compreender um botão (B), e uma mola (M) formada por uma placa metálica retangular flexível dobrada ao meio, sobre si mesma, tendo uma área (M1) de formato retangular; em continuidade à área (M1) encontra-se uma área (M2) também de formato retangular, porém menor em comprimento que a área (M1), as áreas—(M1)—e (M2) conformando entre si um ângulo obtuso; em continuidade à área (M2) há uma área (M3) tendo um recorte (R),

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

tal recorte sendo constituído por uma porção de material da própria mola, dobrado perpendicularmente, formando ao mesmo tempo uma janela retangular (J) e uma lingüeta (L) dobrada a 90° formando um degrau;

5 - compreender a disposição da peça de acionamento (P), do botão (B) e da mola (M) em um corpo (W) de liquidificador; o botão (B) está instalado no corpo (W) de modo a ficar em contato com a face curva (3) da peça (P); a área (M1) da mola (M) fica adjunta a uma parede interna (I) do corpo (W); a peça (P) posiciona-se no corpo (W) de modo que seus eixos cilíndricos (33) fixam-se pivotantemente ao corpo (W), proporcionando pontos de pivô da peça (P) em torno do eixo imaginário (E); o degrau triangular (8) fica inserido em uma abertura passante (4) existente na parede (I); a área (M3) da mola (M) fica encostada na face reta (2) da peça (P), e a protuberância (1) encaixa-se na janela (J) ficando sob a lingüeta (L);

15 - que quando um copo (C) de liquidificador está colocado no dito corpo (W), tal copo (C) possuindo na sua base uma aba (A) conformando uma saliência uniformemente circundante, a aba (A) fica encostada em uma superfície de fundo (F) do dito corpo (W), ao mesmo tempo em que fica sob o degrau triangular (8); assim o degrau (8) apoia-se na aba (A), com o copo (C) fixado ao corpo (W);

25 - que numa situação onde o botão (B) está pressionado, a peça (P), apoiada nos eixos (33), tem seu degrau triangular (8) parcialmente fora da abertura passante (4), tal degrau (8) não estando apoiado na aba (A); a peça (P) exerce pressão sobre a mola (M) através da área (M3), encostada na face reta (2); com a área (M1) encostada na parede interna (I) do corpo

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

(W), as áreas (M1) e (M2) ficam aproximadas, com efeito mola da mola (M) sobre a peça (P);

- que quando o copo (C) de liquidificador não está colocado no dito corpo (W), o degrau triangular (8) fica inserido na abertura passante (4) existente na parede (I);

2) "DISPOSIÇÃO", de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de compreender uma variante alternativa para o dito liquidificador, onde ao invés de existir a mola (M), no seu lugar há uma mola (M') comum, em espiral, tendo nas suas extremidade áreas (M1') e (M3'), a área (M1') ficando adjunta à parede interna (I) do corpo (W) do liquidificador; a área (M3') fica encostada na face reta (2) da peça (P), com a protuberância (1) encaixando-se na mesma área (M3'); numa situação onde o botão (B) está pressionado, a peça (P) exerce pressão sobre a mola (M') através da área (M3'), encostada na face reta (2); com a área (M1') encostada na parede interna (I) do corpo (W), as áreas (M1') e (M3') ficam aproximadas, com efeito mola da mola (M') sobre a peça (P).

3) "DISPOSIÇÃO", de acordo com as reivindicações 1 ou 2, onde o liquidificador é dotado de um motor elétrico, caracterizada pelo fato de:

- compreender uma outra variante alternativa para o dito liquidificador, onde ao invés de existir a peça de acionamento (P), no seu lugar há uma peça de acionamento (P'), idêntica à peça (P) porém possuindo na face superior (14), em forma de rampa arredondada, uma fenda passante (34), retangular, tal fenda (34) se estendendo inclusive pela porção corpo retangular (11); na face traseira da porção (11), indicada com o numeral (35), o topo da fenda (34) apresenta uma cavidade retangular (36) não passante que excede ligeiramente a largura da

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

fenda (34); a face inferior da porção corpo-retangular (15), indicada com o algarismo (37), possui um corpo retangular (38) saliente, localizado próximo da região de integração entre as porções corpo-retangulares (14) e (15), de modo a haver um
 5) espaçamento entre o corpo (38) e a região de integração entre as porções (11) e (15);

- compreender um botão interno (Z) formado por um corpo retangular (44), atravessado longitudinalmente por uma linha de simetria imaginária (S), o corpo (44) tendo uma primeira
 10) extremidade (39) ligeiramente curva na sua face superior, e uma segunda extremidade (43) ligeiramente curva na sua face inferior; a face superior da extremidade (43) é reta e é indicada com o numeral (45); do corpo (44) projeta-se um corpo retangular (42) cujo topo está integrado a um corpo meio-cilíndrico (41) que é
 15) perpendicular à linha de simetria (S); o corpo (41) possui dois eixos cilíndricos (40) que se projetam perpendicularmente, um de cada lado do corpo (41), excedendo a largura do dito corpo (44), ficando salientes, e alinhados, um eixo (40) com o outro;

- compreender u'a mola (N) laminar, formada por
 20) uma porção retangular (46) integrada perpendicularmente a uma porção retangular (47);

- compreender o botão interno (Z) e a mola (N) acoplados à peça de acionamento (P'); o botão (Z) fica introduzido na fenda (34), com os eixos (40) e o corpo meio-cilíndrico (41)
 25) insertos na cavidade retangular (36); a extremidade (39) excede ligeiramente os limites da face superior (14) da peça (P'), ficando saliente; a extremidade (43) se projeta para além da face
 traseira (35) da porção corpo-retangular (11), ficando, também,
 — saliente; a porção (46) da mola (N) fica encostada ao corpo (42) e
 30) à face (35), disposta sobre a cavidade (36), enquanto que a porção

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

(47) fica encostada à face (37), disposta no espaçamento entre o corpo (38) e a região de integração entre as porções (11) e (15); a mola (N) mantém-se no lugar pelo corpo retangular (38), que escora a porção (47), e também pela face reta (45) da extremidade (43) do botão (Z), que escora a porção (46);

- compreender a disposição da peça de acionamento (P') em um corpo (W') de liquidificador; a peça (P') está instalada no corpo (W') exatamente da mesma forma que a peça (P) fica instalada no corpo (W); existe um interruptor elétrico (Y), tendo uma haste de acionamento (48), fixado a um suporte (X) integrado ao corpo (W'); a haste (48) está posicionada próximo da extremidade (43) do botão (Z); o interruptor (Y) possui uma mola interna que exerce pressão na haste (48), no sentido de mantê-la estendida para fora; o interruptor (Y) está conectado eletricamente em série com o motor do liquidificador;

- que o acoplamento e retenção do copo (C) ao corpo (W'), utilizando a peça de acionamento (P'), é idêntico ao acoplamento e retenção do copo (C) ao corpo (W) usando a peça (P);

- que quando o copo (C) está acoplado ao corpo (W'), a aba (A) fica pressionando a extremidade (39) do botão (Z); o botão (Z) encontra-se pivotado em torno dos eixos (40), alojados na cavidade retangular (36) da peça (P'), e a extremidade (43) apresenta-se deslocada de modo a ficar mais distante da face (35) da porção corpo-retangular (11), com a porção (46) da mola (N) pressionando o corpo retangular (42) do citado botão (Z); a extremidade (43) toca a haste (48), empurrando-a parcialmente para dentro do interruptor (Y), tal interruptor achando-se assim eletricamente acionado;

- que quando o copo (C) não está acoplado ao corpo (W'), a extremidade (43) do botão (Z) não toca a haste (48).

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

de modo que esta última se acha deslocada parcialmente para fora do interruptor (Y) que, por sua vez, se encontra eletricamente desligado.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

1/5

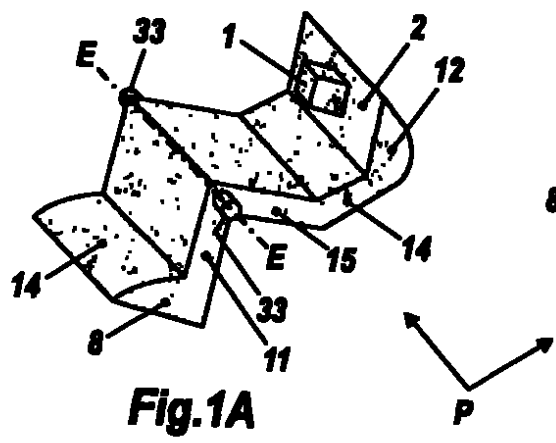


Fig. 1A

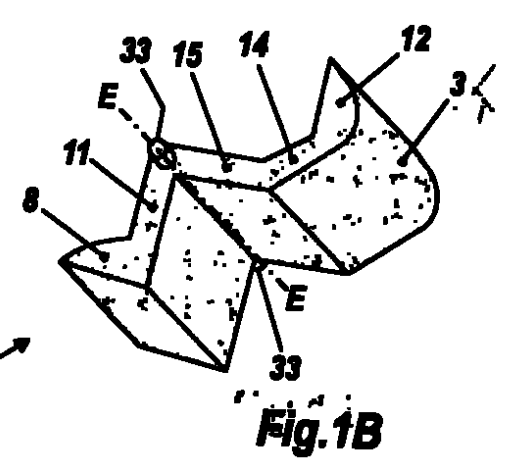


Fig. 1B

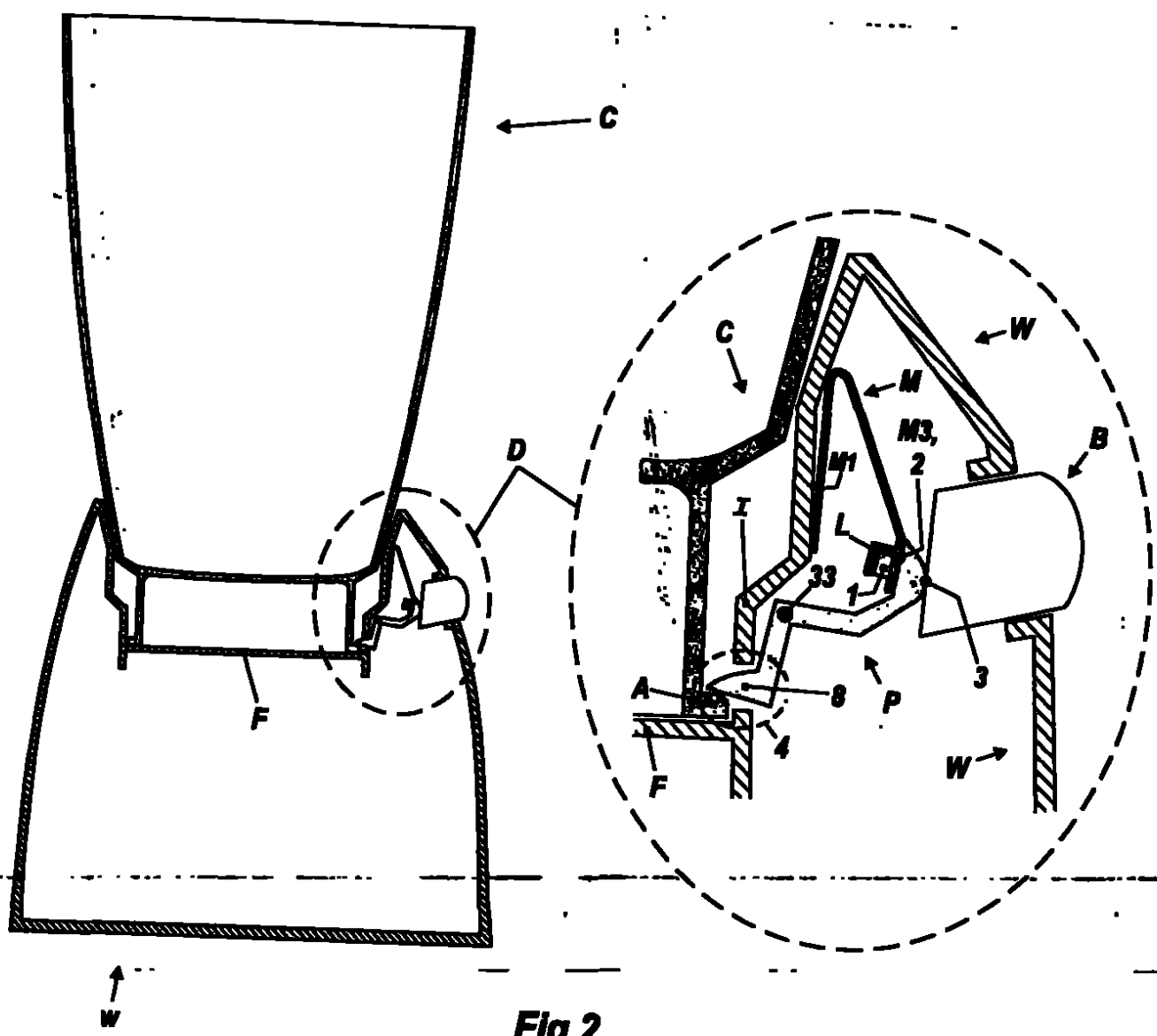


Fig. 2

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

2/5

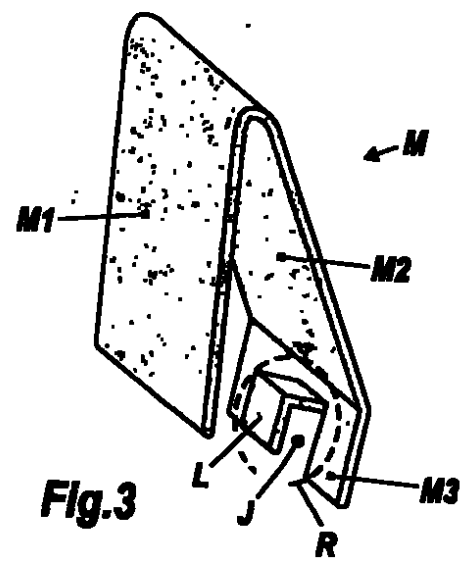


Fig. 3

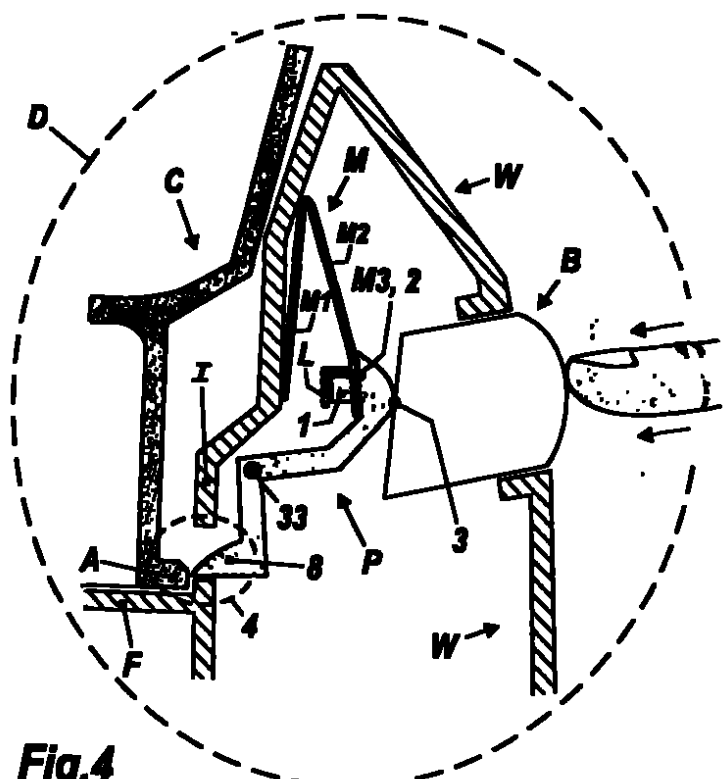
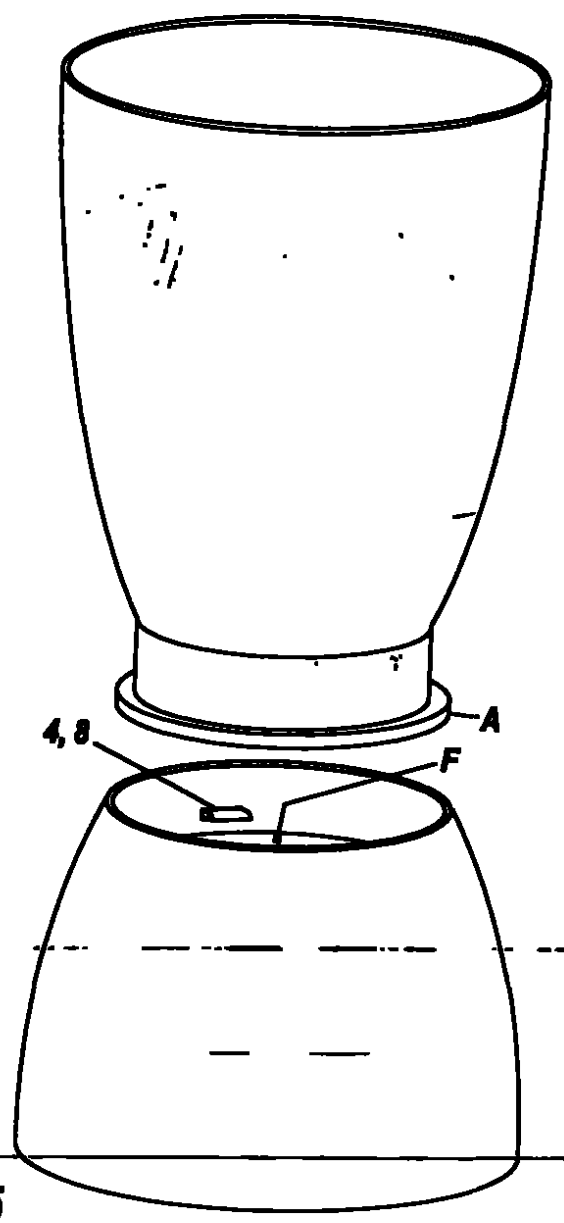


Fig. 4



W →

Fig. 5

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

3/5

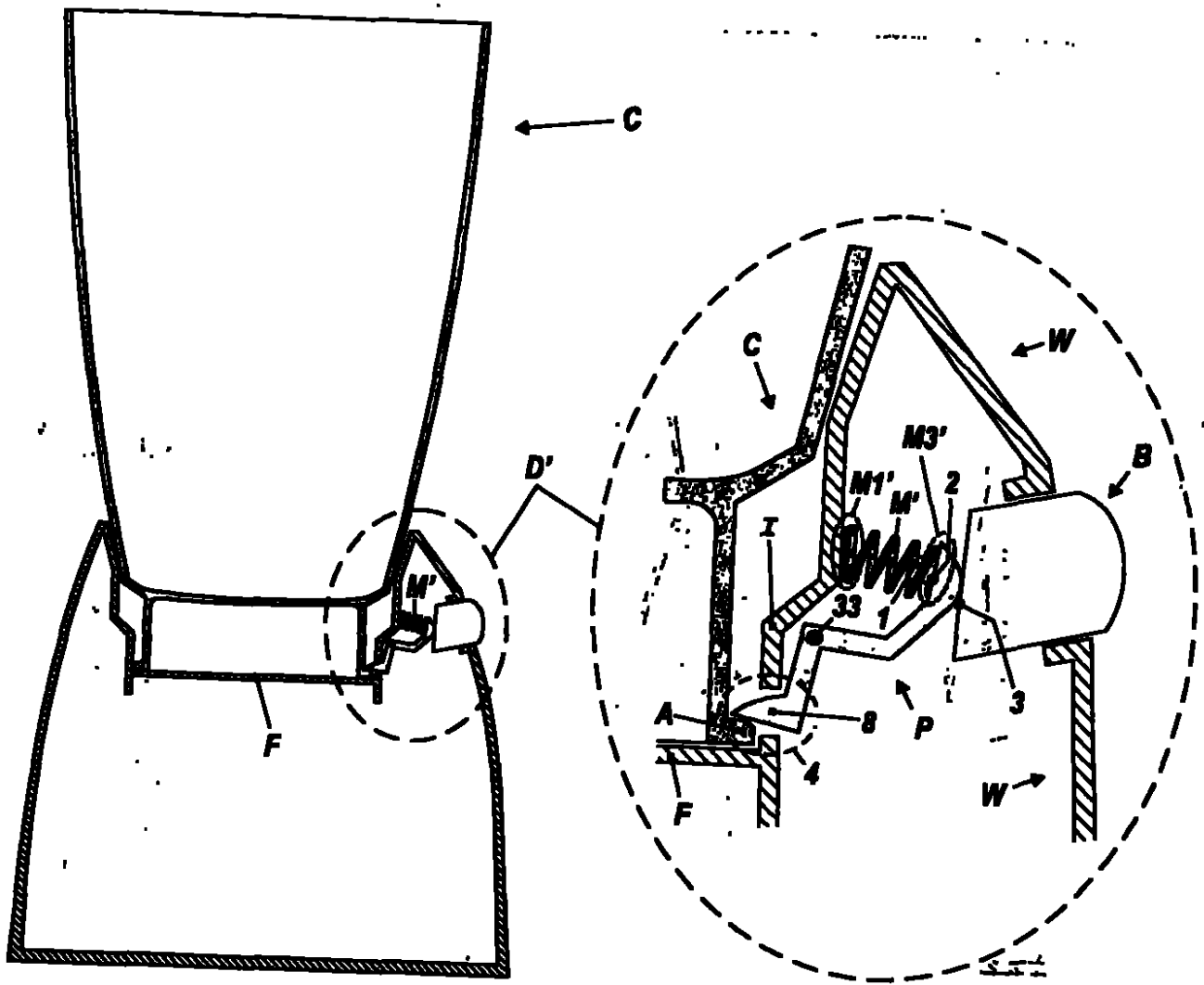


Fig. 6

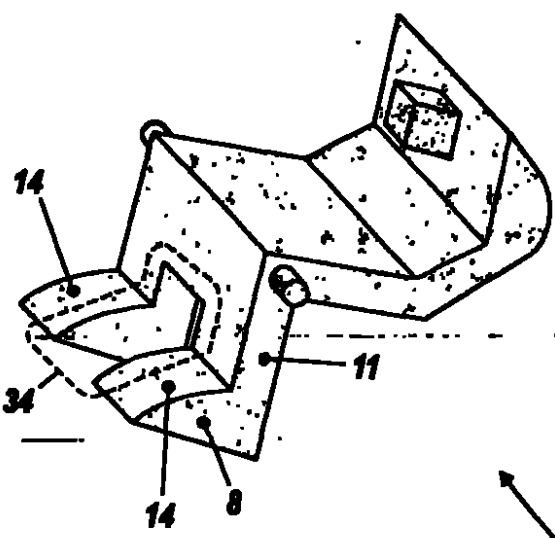


Fig. 7A

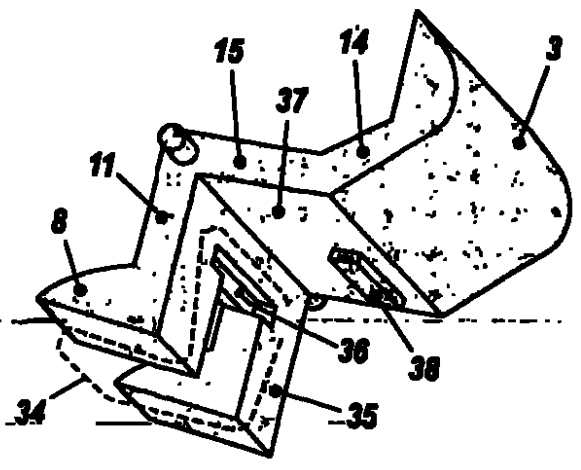
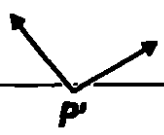


Fig. 7B



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA :
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

4/5

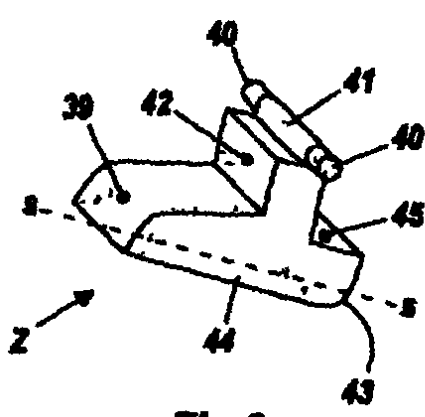


Fig. 8

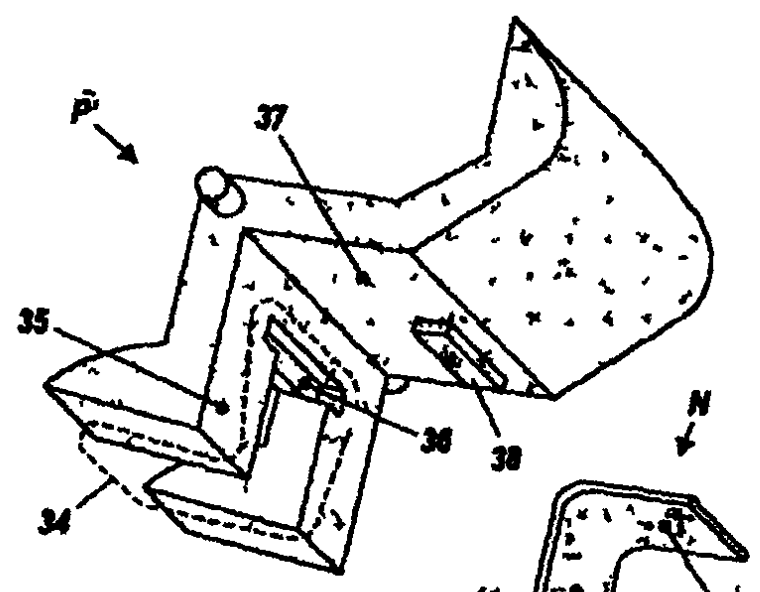


Fig. 9

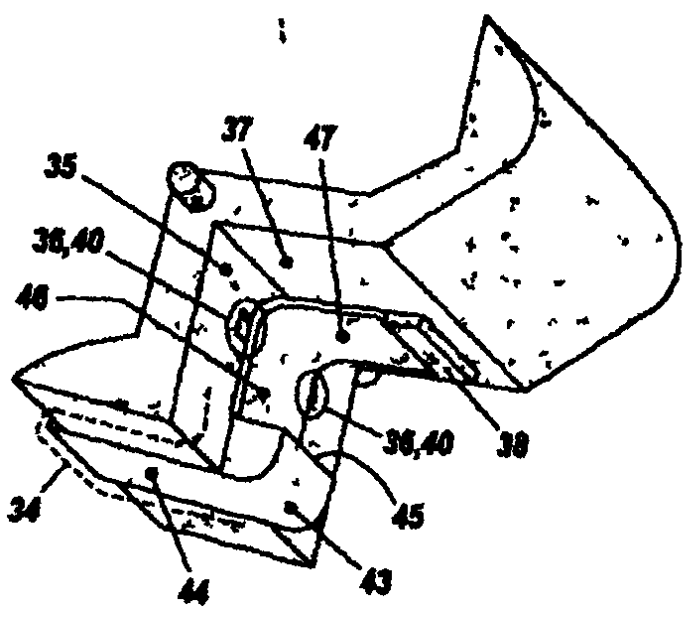
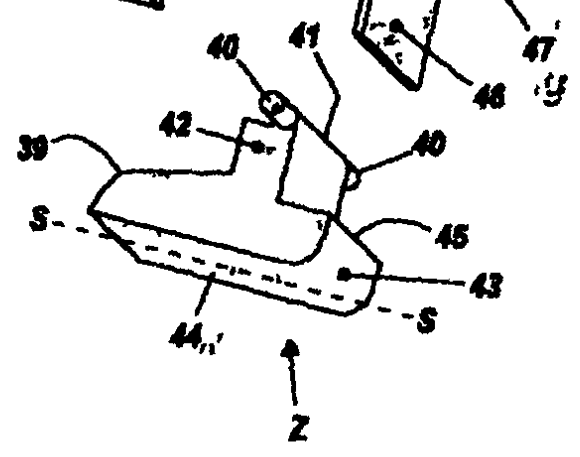


Fig. 10

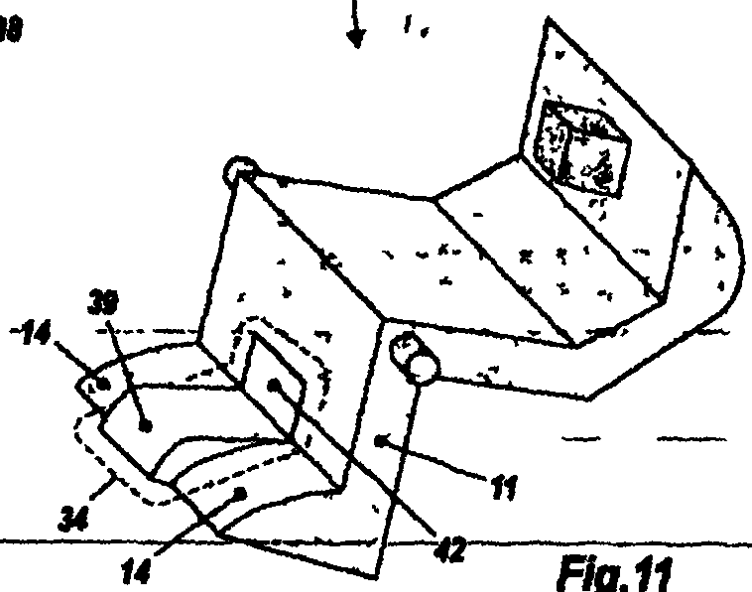


Fig. 11

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

5/5

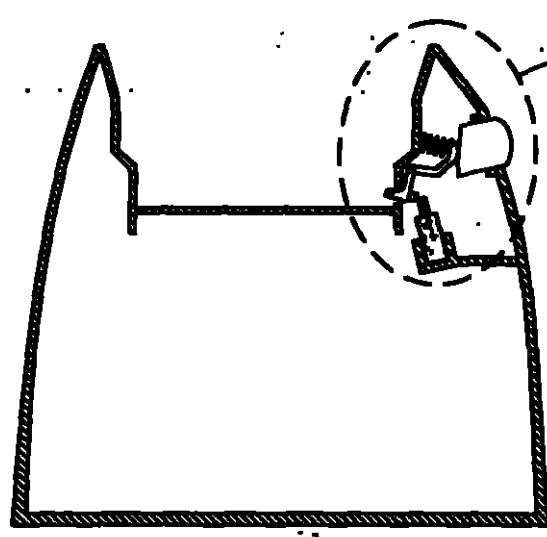


Fig. 12

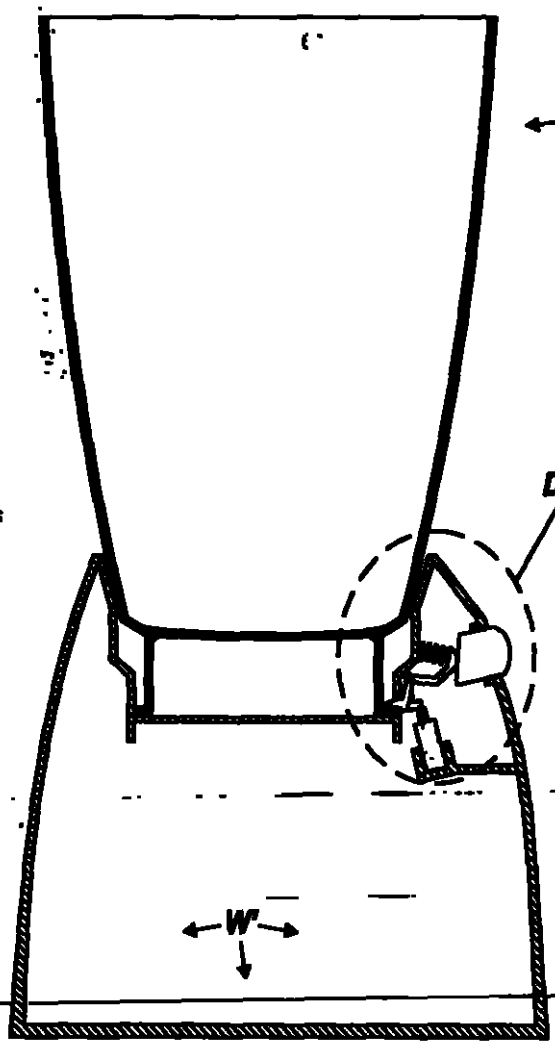
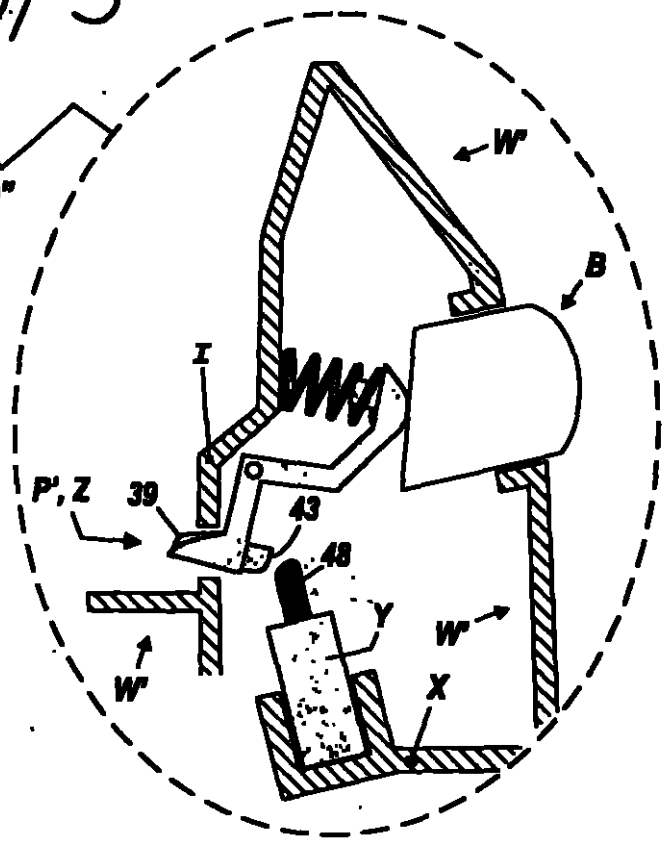
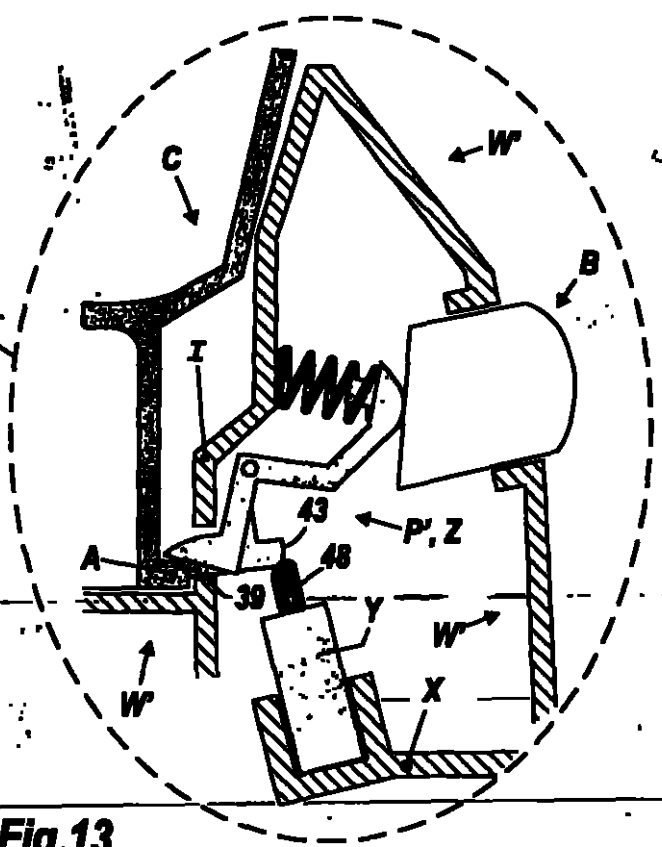


Fig. 13



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

71

71

R E S U M

**"DISPOSIÇÃO INTRODUTIDA EM FIXAÇÃO DO COPO AO
CORPO DO LIQUIDIFICADOR, COM DISPOSITIVO DE SEGURANÇA"**

Descreve-se uma disposição introduzida em fixação
de um copo (C) a um corpo (W, W') de liquidificador, constituída
por uma peça de acionamento (P, P'), um botão (B) e u'a mola (M,
M'), além do mencionado dispositivo de segurança, que evita o
funcionamento do motor do eletrodoméstico sem que o copo (C)
esteja adequadamente acoplado ao corpo (W'), tal dispositivo sendo
formado por um botão interno (Z) e u'a mola (N), tal conjunto de
partes apresentando facilidade e praticidade de uso, com encaixe
rápido entre ditos copo e corpo.

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

**CERTIFICO, que a presente fotocópia, em número de uma,
Reproduz fielmente o documento arquivado neste Instituto**

Rio de Janeiro, 18 de julho de 2003.

**GLORIA REGINA COSTA
Chefe do NUCAD
Mat. 00449119**

folio 73 tarjeta propiedad
74] temático
75]
76 y 77 extracto
→

Fecha

Folio 78

2020
Bogotá DC

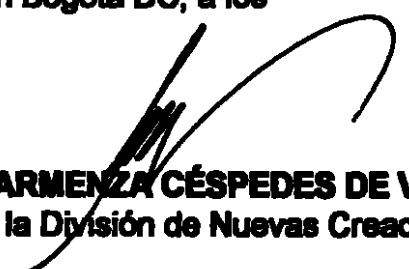
Doctor(a)
MARGARITA CASTELLANOS
Apoderado(a)

REFERENCIA:	Radicación No.	03-107320
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	416
	Oficio No.	121
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 40, en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/00 la publicación en este caso se realizará a partir del 5 de diciembre de 2004.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC, a los 05 FEB. 2004


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 350 5220
E-mail: Info slc.gov.co
www.slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 03-107320

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

NUMERO FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No

547 DE FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2004, EL TERMINO HABIL SEÑALADO

POR LA LEY EXPIRA EL 10 DE FEBRERO DE 2005.

NOTA: Dentro del plazo de los tres (3) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 y en concordancia con el artículo 85 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI

NO **X**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RADICACIÓN: 3-107320

EDICTO No. 12095

**LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC
HACE SABER:**

Que esta Superintendencia profirió Resolución No. 21787 de 31-AGO-2005. Que el contenido de la parte resolutive es como sigue: El Superintendente Delegado para la Propiedad Industrial.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Declarar abandonada la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad contenida en el expediente de la referencia.

ARTICULO SEGUNDO: Notificar el contenido de la presente resolución a la doctora Margarita Castellanos Abondano, o a quien haga sus veces, en su calidad de apoderada de Arno S/A., entregándole copia de la misma y advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición ante el Superintendente Delegado para la Propiedad Industrial,

del cual podrá hacer uso al momento de la notificación, o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los

31 AGO. 2005

EL SUPERINTENDENTE DELEGADO PARA LA PROPIEDAD INDUSTRIAL,


CARLO MARCENARO JIMENEZ

Para notificar a los interesados, se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8:30 a.m. de hoy.

Secretaría General Ad-Hoc 20-SEP-2005  Este edicto se desfilia hoy 03-OCT-2005 a las cinco (5:00 p.m.) _____

Secretaría General Ad-Hoc

EDICTO No. 12095