

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO <b>289796</b>	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 23 Octubre 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR. 1986

MNL

(30) PRIORIDADES:			
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS	

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. A61N 1/26
--------------------------	--------------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN DISPOSITIVO DE MASAJE.
-------------------------------------------------------

(71) SOLICITANTE (S)
1) Hubert Rutsch 2) Gilbert Golay 3) Danièle Muhlemarn

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
1) 10bis, rte de Saint-Julien 1227 CAROUGE (Suiza) 2) 5, Tour de Boël, 1204 GENEVA (Suiza) 3) 81, rte de Troinex, 1256 TROINEX (Suiza)

(72) INVENTOR (ES)
--------------------

(73) TITULAR (ES)
-------------------

(74) REPRESENTANTE D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU
--------------------------------------------------

1 Resumen Descriptivo

Dispositivo de masaje

Comprende unos cigüeñales (7) alojados en una caja (1) y soportados por unos cojinetes (9,10) fijados sobre dos paredes laterales de la caja (1). Unas bielas (5) están montadas sobre los muñones (6) de los cigüeñales y que pasan por la superficie superior (3a) de la caja a través de unos orificios dispuestos al tresbolillo. Los cigüeñales (7) son arrastrados en rotación por unos medios apropiados. El movimiento de las cabezas libres (5a) de las bielas (5) corresponde al movimiento de los dedos de un masajista.

(Figura 2)



15 La presente invención se refiere a un dispositivo de masaje.

Los beneficios del masaje como procedimiento terapéutico e higiénico son conocidos desde la Antigüedad. En China y en la India se practicaba el masaje hace aproximadamente cuatro mil años mientras que constituía el accesorio indispensable del baño en los Griegos y los Romanos. Desde luego al comienzo el masaje se practicaba de modo completamente empírico y no entró en la práctica médica más que en el transcurso del siglo diecinueve.

25 El masaje se apoya sobre unas bases fisiológicas. Así el masaje realizado sobre una zona metamérica tiene por

1 efecto atenuar o hacer desaparecer el dolor procedente de  
la víscera sub-yacente. Las perturbaciones vaso-motrices cu-  
táneas provocadas por el masaje facilitan la circulación sub-  
yacente. El masaje puede igualmente facilitar la resorción  
5 de los líquidos de interposición. Por último, el masaje pre-  
para los músculos para la acción, cuando precede a un esfuer-  
zo atrayendo una mayor cantidad de sangre y calentándolos  
mientras que un masaje después del esfuerzo permite la re-  
lajación y la flexibilidad de la musculatura.

10 Las enfermedades susceptibles de ser tratadas por el  
masaje son numerosas. Entre ellas se mencionará la celulitis,  
las secuelas de fractura, de esguince, de luxación, de hídar-  
trosis, de artritis. Las principales manipulaciones de la  
técnica del masaje son el examen superficial, la fricción,  
15 el presionado, el amasado, el pellizcado, las vibraciones y  
la percusión.

El masaje realizado por las manos de una persona es  
mucho más eficaz que el realizado por un aparato. Por otro  
lado un aparato de masaje movido en principio por un dispo-  
20 sitivo eléctrico no puede ser utilizado más que para una y  
a veces dos manipulaciones distintas. La mayoría de los apa-  
ratos de masaje, llamados corrientemente vibromasajeadores,  
se limitan a aplicar unas vibraciones sobre el cuerpo humano.  
Existen otros que reproducen las demás manipulaciones pero  
25 no el pellizcamiento. Las manipualciones aplicadas por las

1 manos de un masajista raramente son de una sólo clase, a  
menudo se tratan de manipulaciones compuestas lo que ningún  
aparato de masaje ha permitido hasta ahora realizar.

5 La presente invención permite llenar esta laguna pro-  
poniendo un dispositivo de masaje que reproduce tan fiel-  
mente como posible el movimiento de los dedos de una mano  
durante el masaje.

10 El dispositivo según la invención se caracteriza por  
el hecho de que comprende por lo menos un cigüeñal arrastra-  
do en rotación y que descansa por los muñones giratorios de  
sus dos extremos sobre unos cojinetes soportados por dos pa-  
redes laterales opuestas de una caja, porque los muñones del  
cigüeñal soportan las cabezas de las bielas cuyos pies son  
libres y están redondeados y sobresalen con relación a  
15 la superficie superior de la caja los cuerpos de  
bielas que pasan a través de dos hileras de orificios de-  
guiado, porque las líneas de los centros de dos hileras se  
encuentran a uno y otro lado del plano perpendicular a la  
mencionada superficie superior de la caja que pasa por el  
20 eje geométrico de rotación del cigüeñal, porque los orifi-  
cios de una hilera están intercalados con relación a los  
orificios de la otra hilera de modo que dos bielas consec-  
tivas acopladas en dos orificios consecutivos, uno de cada  
hilera, están inclinadas respectivamente a uno y otro lado  
25 de dicho plano perpendicular a la superficie superior de la

1 caja y que pasa por el eje geométrico de rotación del cigüeñal.

5 Durante el giro del cigüeñal los piés de bielas situados a uno y otro lado del plano perpendicular a la superficie superior de la caja y que pasa por el eje geométrico de rotación del cigüeñal tienen un movimiento que puede descomponerse en un movimiento perpendicular al plano de la superficie y que corresponde a una manipulación de amasado; la posición excentrada de los muñones del cigüeñal con relación al eje de rotación y el hecho de que las bielas son conducidas por los orificios hace que los piés de bielas tan pronto se acercan tan pronto se alejan aplicando así un pellizcado.

10 Según una variante preferida el dispositivo está provisto de por lo menos dos cigüeñales y la disposición de los piés de bielas vista en planta son al tresbolillo lo cual aumenta la manipulación de pellizcado que es por otro lado una manipulación altamente indicada para el tratamiento de la celulitis.

20 El arrastre en rotación del o de los cigüeñales al realizarse preferentemente por un motor eléctrico que puede operar a gran velocidad, se puede razonablemente considerar que el movimiento de vaivén de las bielas permite aplicar un masaje vibratorio.

25 La invención se describirá más en detalle con ayuda

1 del dibujo adjunto que representa, a título de ejemplo, una variante de la invención.

La figura 1 es una vista en planta de un dispositivo de masaje de dos cigüeñales.

5 La figura 2 es una vista en alzado parcialmente arrancada de la figura precedente.

La figura 3 es una vista de perfil de la figura 1.

10 La caja 1 está compuesta por dos partes deslizantes 2 y 3. La primera parte 2 tiene la forma de una U vista de perfil cuyos extremos 2a y 2b están ligeramente doblados hacia el interior. La segunda parte 3 tiene la forma de una U, vista de perfil y se desliza en la primera parte 2. Esta estructura de la caja 1 se da a título de ejemplo y puede ser completamente distinta.

15 La superficie superior 3a de la parte 3 está dotada de cuatro hileras de orificios 4 dispuestos al tresbolillo. A través de los orificios 4 pasan los cuerpos de bielas 5 cuyas cabezas se apoyan sobre los muñones 6 de dos cigüeñales 7 y 8. Las líneas de centros de dos hileras intercaladas de orificios 4 se encuentran a un lado y otro del plano que pasa por el eje geométrico del cigüeñal correspondiente 7 u 8 y perpendicular a la superficie 3a de la caja, los dos cigüeñales 7 y 8 descansan por los muñones de sus dos extremos sobre unos cojinetes 9, 10 respectivamente 11, 12 soportados por los brazos de la segunda parte 3 en U que forma la

20

25

1 caja 1. El dispositivo de arrastre de los cigüeñales 7 y 8  
puede bien sea alojarse en el interior de la caja o en el  
exterior y en este caso los dos cigüeñales se prolongan  
por un lado de la caja como se ha indicado en las figuras 1  
5 y 2. Las bielas 5 tienen una forma cilíndrica y sus piés  
tienen una superficie lateral ligeramente cónica siendo sus  
extremos 5a redondeados. Los orificios 4 tienen una forma  
elíptica. El eje mayor de la elipse es ortogonal al eje  
geométrico de rotación de los cigüeñales 7, 8 para permitir  
10 un pequeño desplazamiento en la dirección del eje mayor de  
la elipse de las bielas que es indispensable para evitar  
que se atasquen a causa de su posición inclinada con rela-  
ción al plano de la superficie 3a y debido al movimiento cir-  
15 cular al cual están obligadas las cabezas de bielas 5 al  
rededor del eje geométrico del cigüeñal respectivo. La po-  
sición de las bielas en las tres figuras no es una posición  
extrema sino una posición intermedia. Se ha representado con  
líneas de trazo mixto 13 en la figura 3 una posición extrema  
20 de una biela. La curva cerrada 14 con una flecha indica el  
movimiento completo de un punto del extremo 5a de un pié  
de bielas 5. Se aprecia que el movimiento puede descomponerse  
en un movimiento vertical correspondiente al amasado y en  
un movimiento horizontal el cual combinado con un movimiento  
similar de una biela próxima corresponde a una manipulación  
25 de pellizcado.



1       secutivos, uno de cada hilera, estén inclinados respectiva-  
mente a uno y otro lado de dicho plano perpendicular a la  
superficie superior de la caja y que pasa por el eje geomé-  
trico de giro del cigüeñal.

5           2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracteri-  
zado por el hecho de que comprende dos cigüeñales y porque  
la superficie superior de la caja está provista de cuatro  
hileras de orificios dispuestas al tresbolillo.

10           3. Dispositivo según una de las reivindicaciones 1.º o 2.º,  
caracterizado por el hecho de que el cuerpo de las bielas  
es cilíndrico y la forma de los orificios de la superficie  
superior de la caja es elíptica, estando el eje mayor de la  
elipse dispuesto perpendicularmente al eje geométrico de ro-  
tación del cigüeñal.

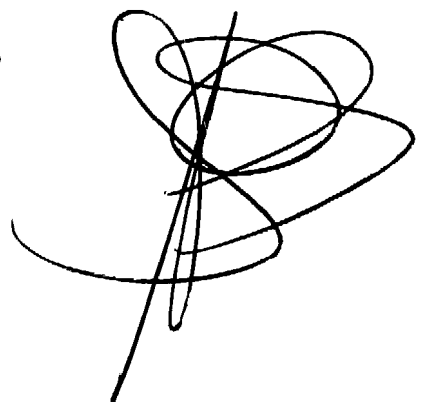
15           4. Se reivindica por último como objeto sobre el que  
ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: DISPO-  
SITIVO DE MASAJE.

20           Todo conforme queda descrito y reivindicado en la  
presente memoria descriptiva que consta de nueve páginas  
mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid 23 de octubre de 1985

BERNARDO UNGRIA

p.p.



25

- 1) Hubert Rutsch
- 2) Gilbert Golay
- 3) Danièle Muhlemann

Fig. 1

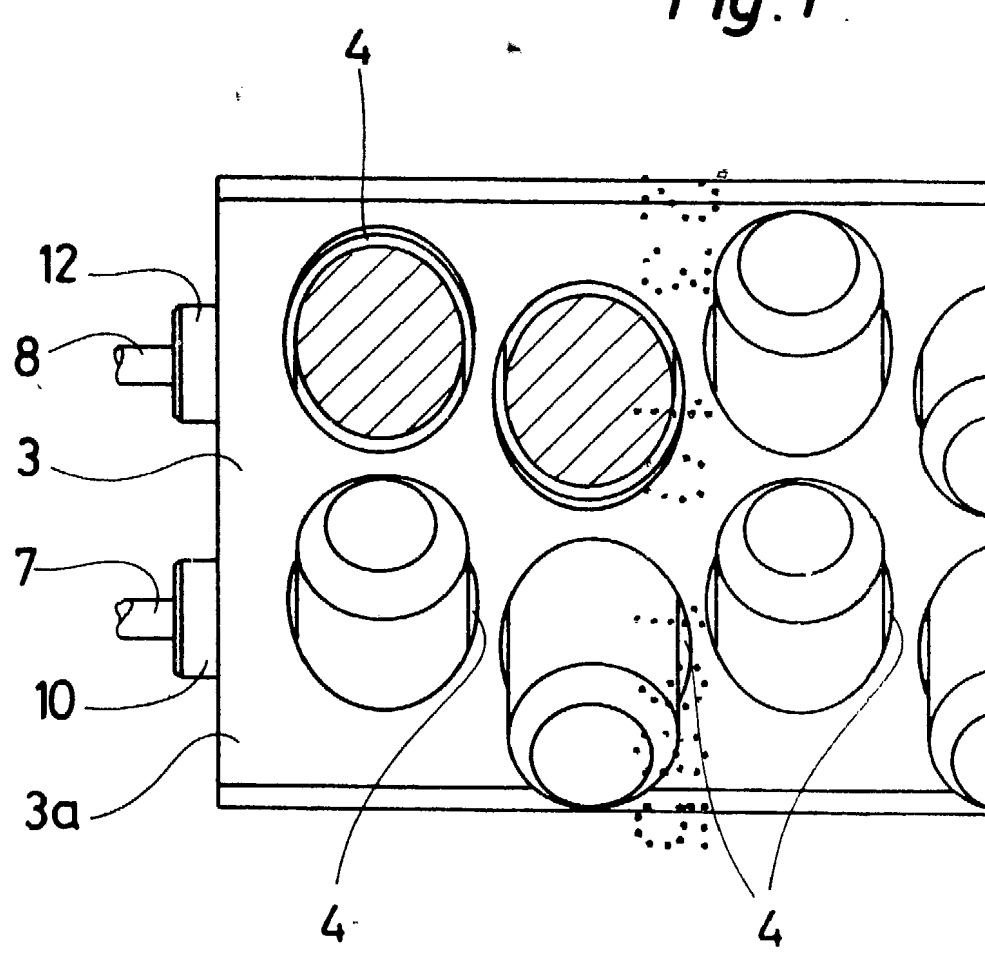
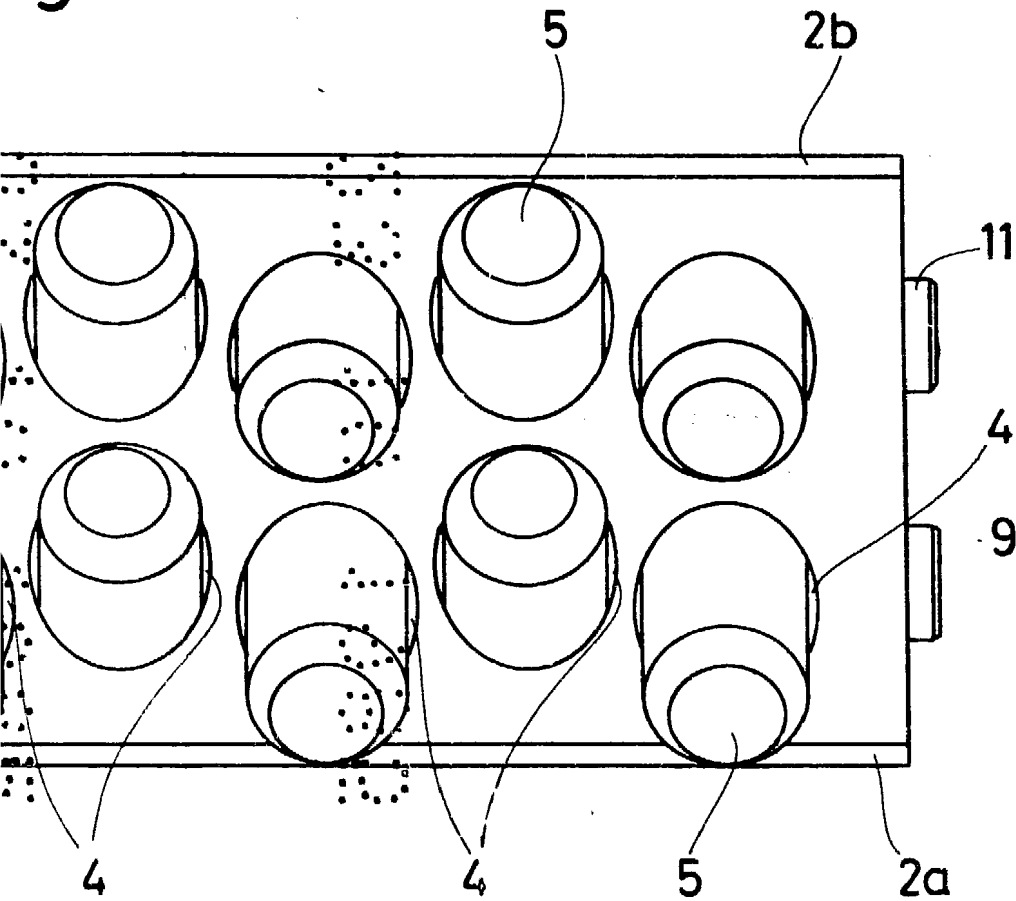
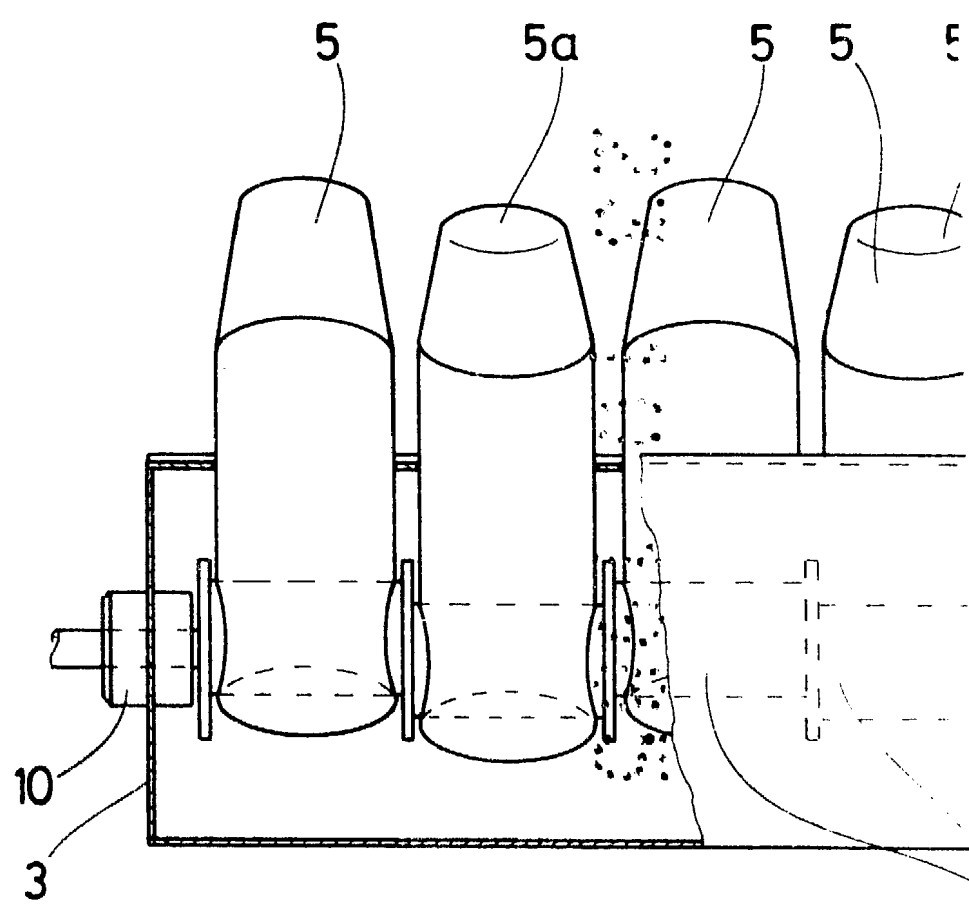


Fig. 1

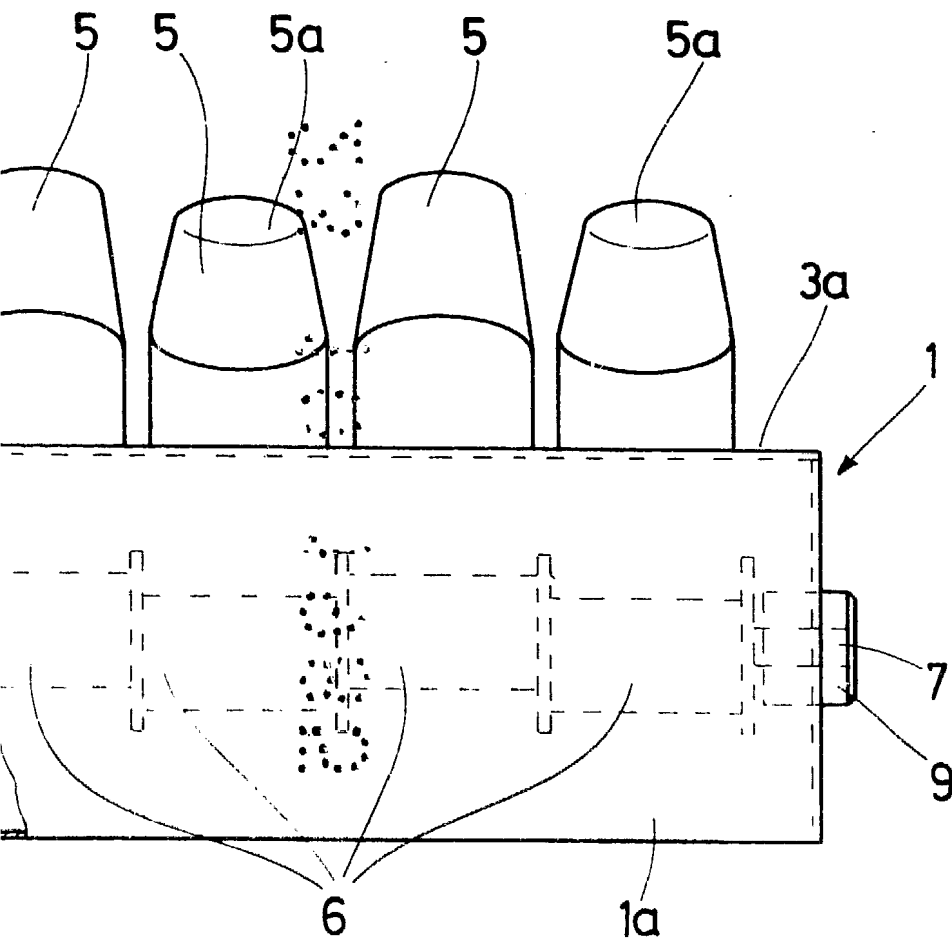


ESCALA VARIABLE  
Madrid, 23 de Octubre 1985  
BERNARDO UNGRIG  
p.p.

- 1) Hubert Rutsch
- 2) Gilbert Golay
- 3) Danièle Muhlemann



*Fig. 2*



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 23 Octubre de 1955  
BERNARDO UNGRIA  
P.T.

- 1) Hubert Rutsch
- 2) Gilbert Golay
- 3) Danièle Muhlemann

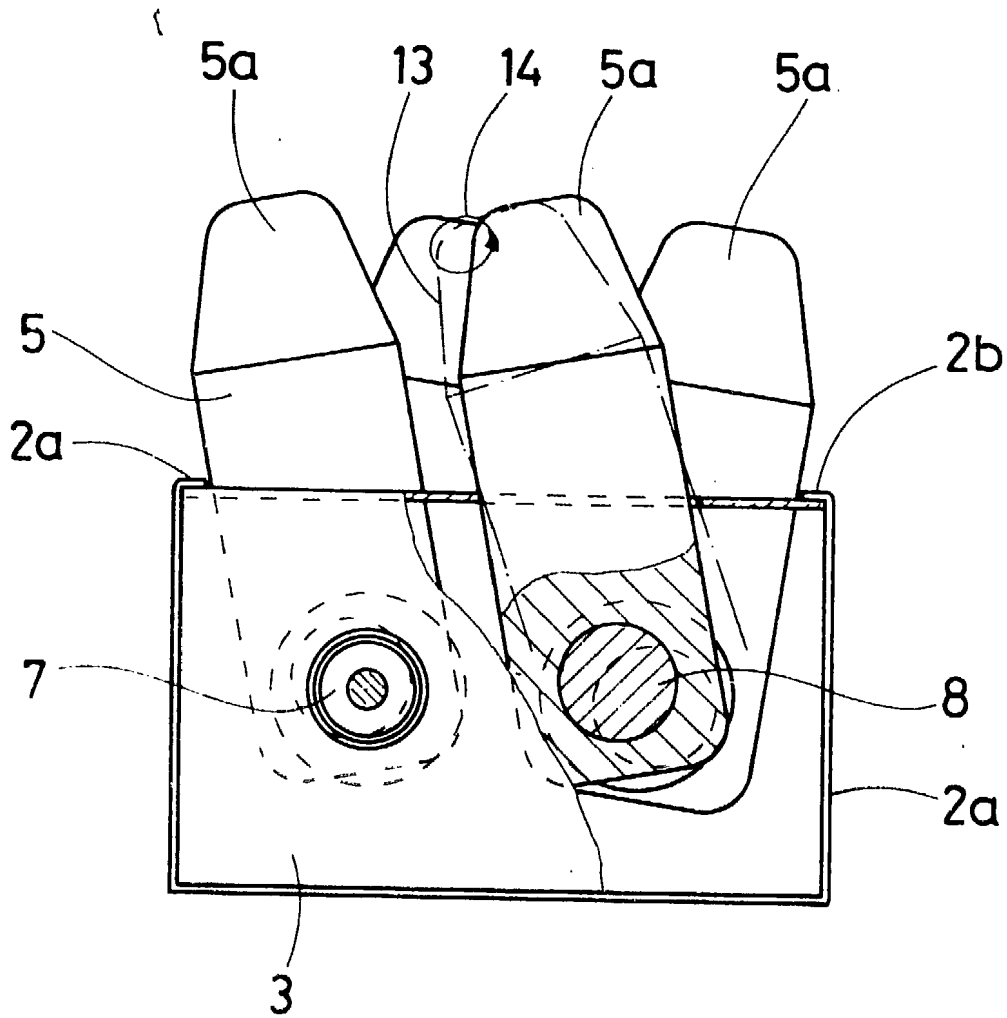


Fig. 3

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 23 Octubre de 1985  
BERNARDO UNGUETA  
P.P.