

19 ES	11 21	462855	10 A3
22		FECHA DE PRESENTACION	



PATENTE DE INTRODUCCION

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47L
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN UN EXPRIMIDOR DE BAYETAS DE FLECOS DE ALGODON O SIMILARES
--

68 PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION ESTADOS UNIDOS, PATENTE Nº 3,946,457, 30 de Marzo de 1976

71 SOLICITANTE (S) SABCO LIMITED

DOMICILIO DEL SOLICITANTE AUSTRALIA DEL SUR - Botting Street, Albert Park
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE AGENTE: F ^{CO} JAVIER PLAZA
--

1 Los fines de una bayeta hecha con cordones o -
longitudes de algodón retorcido, viscosa, nilón u otra fi
bra adecuada, natural o sintética, son principalmente el
lavado de superficies corrientemente suelos y/o la absor-
5 ción o recogida de fluidos incluyendo aquellos que quizás
accidentalmente se hayan derramado. Para estos fines es -
necesario eliminar continuamente mediante exprimido todas
las jabonaduras, agua u otro fluido que previamente se -
haya absorbido o recogido.

10 Para estos fines se conocen diversos dispositi-
vos con el objetivo de eliminar el exprimido a mano y es-
tos dispositivos incluyen un mecanismo exprimidor situado
en un cubo de forma que la bayeta pueda exprimirse entre
los rodillos mientras se retira del cubo. Otro dispositi-
15 vo incluye un miembro de tipo manguito en la misma bayeta
y dentro del que la bayeta puede hacerse penetrar de ma-
nera que la misma quede comprimida por la superficie del
manguito.

20 Sin embargo, no todos los dispositivos son com-
pletamente satisfactorios y un objeto de esta invención -
es proporcionar un exprimidor de bayeta que sea ligero, -
fácil de manejar y sin embargo elimine eficazmente el -
agua de la bayeta.

25 Otro objeto es proporcionar un exprimidor que
exprimirá la bayeta de forma que de manera eficaz se eli-

1 mine el agua de la misma y aun mientras está fijo permanen-
tamente a la bayeta no importune al usuario en el empleo
normal de la bayeta.

5 Así pues, la invención incluye un exprimidor -
adaptado para acoplarse a una bayeta, estando dicho expri-
midor adaptado para deslizarse a lo largo de la misma y -
teniendo medios para ajustar con la bayeta durante el mo-
vimiento en dirección del cabezal de la bayeta para expri-
mir el agua de la misma.

10 La invención también puede incluir una combina-
ción de bayeta y exprimidor, siendo el exprimidor desliza-
ble a lo largo de la bayeta y siendo tubular con medios de
rodillo para ajustarse al escobillón y aplicar una acción
de exprimido a la bayeta según el exprimidor se mueve ha-
15 cia y sobre la bayeta.

El objeto de la patente se representa en los di-
bujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª es una vista lateral del exprimidor

La figura 2ª es otra vista lateral.

20 La figura 3ª es una vista de frente en perspec-
tiva.

Y la figura 4ª es una vista en sección parcial
mostrando la acción del exprimidor sobre una bayeta.

25 En su forma preferente el exprimidor 1 puede -
comprender un miembro básicamente tubular, que tiene en -

1 un extremo una porción de tipo manguito 2 para deslizar-
se sin apreturas a lo largo del mango 3 de la bayeta 4.
La porción tubular 5 en su extremo inferior o abierto -
está provista de medios de exprimido en forma de rodi-
5 llos 6 que se ajustan a la bayeta, y según el exprimidor
se desplaza hacia abajo los rodillos aplican una acción
de exprimido a la bayeta. Preferiblemente, los rodillos
pueden comprender un par de rodillos que se mueven el -
uno hacia el otro según pasan sobre la bayeta.

10 Al proporcionar a los rodillos manguetas 7 o
similares que puedan desplazarse en las ranuras inclina-
das 8, la acción de la bayeta sobre los rodillos origina
que los rodillos 6 rueden a lo largo de las ranuras 8 y
uno hacia el otro. De esta manera las ranuras 8 cuando -
15 se mira al exprimidor lateralmente divergen una de otra
en un sentido descendente, o, en otras palabras, hacia el
extremo abierto del miembro tubular. De esta manera los
rodillos estarán en los extremos más inferiores de las -
ranuras cuando el exprimidor esté colocado hacia arriba
20 a lo largo del mango, y cuando se muevan hacia abajo, los
rodillos se ajustarán a la bayeta, En otro movimiento ha-
cia abajo los rodillos al rodar sobre la bayeta misma se
desplazarán a lo largo de las ranuras y de este modo uno
hacia el otro proporcionando de esta forma una acción de
25 exprimido incrementada sobre la bayeta para eliminar efi-

1 cazmente el exceso de agua de la bayeta.

El extremo abierto del miembro tubular está -
preferiblemente ensanchado en 10 para formar una abertu-
ra básicamente rectangular, de manera que los lados 11 -
5 del miembro en el que se proporcionan las ranuras están
sustancialmente planos y paralelos uno con otro.

Aunque la porción manguito del miembro tubular
se desliza a lo largo del mango y de esta manera guía a
la bayeta en su movimiento ascendente y descendente, pre-
10 feriblemente existen en el mango medios guía adicionales
en forma de un manguito cónico 12 contíguo a la parte su-
perior de la bayeta 1 de manera que cuando el miembro se
mueve hacia abajo los rodillos no entran en contacto con
la porción sólida 13 de la parte superior de la bayeta.

15 Los rodillos pueden ser de una superficie sua-
ve o si se desea con pequeñas estrías, surcos o acanala-
duras de forma que una acción más positiva se produzca y
origine que los rodillos giren y de esta manera se mue-
van el uno respecto del otro.

20 Cuando los rodillos se desplazan sobre el ex-
tremo de la bayeta en un movimiento descendente del ex-
primidor separándose de la bayeta, la inercia y/o la gra-
vedad hacen que los rodillos se desprendan rápidamente y
caigan a los extremos inferiores de las ranuras de que -
25 la bayeta húmeda comprimida pueda moverse fácilmente ha-

1 cia abajo para pasar a través de los rodillos ahora separados.

5 Así, de esta manera se proporciona una acción auto-exprimidora con la que es necesario meramente mover el miembro hacia abajo sobre la bayeta y los rodillos automáticamente exprimen la misma al moverse en las ranuras a la posición más interior.

10 La bayeta misma puede ser una conocida bayeta - de flecos de algodón, o puede estar formada con un alveolo moldeado de un adecuado material plástico teniendo el alveolo pares de orificios dentro de los cuales pueden -
15 fijarse un aro o aros, pasando los aros a través y por encima de los flecos de la bayeta de manera que al fijar simplemente los aros los flecos quedan fijos al alveolo para formar el cabezal de la bayeta.

20 Preferiblemente el alveolo está moldeado de uno de los materiales plásticos que poseen una elevada solidez y resistencia a la humedad y sean adecuados para el - moldeo, preferiblemente nilon y también los rodillos del miembro tubular que forman el exprimidor están igualmente formados de un material plástico adecuado. De este modo -
25 el miembro tubular cuando la bayeta está en uso es ligero no se añade de manera apreciable al peso de la bayeta y tampoco presenta un inconveniente para el usuario en el empleo de la bayeta. Si se desea puede proporcionarse un

1 tope para limitar el movimiento de deslizamiento del miembro tubular en sentido ascendente a lo largo del mango -
mientras que el movimiento descendente puede limitarse -
por los rodillos que descansan sobre la bayeta misma o -
5 por medio de un fiador o similar que limite el movimiento descendente hasta que el usuario empuje el exprimidor hacia abajo para dar lugar a la acción de exprimido.

Como allí se indica, se proporciona un botón -
deslizador 14, que tiene una lengüeta adaptada para oprimirse contra el mango al deslizarse sobre una guía o soporte de manera que la lengüeta pueda asirse al mango para mantener el exprimidor en la posición inactiva.

Si se desea, pueden proporcionarse orificios de ventilación 15, de forma que el aire y posiblemente el -
15 agua pueda pasar a través de los mismos para permitir un funcionamiento más fácil del exprimidor.

Aunque se ha descrito una forma particular de la invención deberá aparecer evidente que diversas modificaciones y alteraciones de la misma pueden realizarse
20 sin apartarse del espíritu y alcance de aplicación de la invención.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20

1ª.- Un exprimidor de bayetas de flecos de algodón o similares, caracterizado porque comprende un miembro tubular de extremo abierto ensanchado que tiene medios guía contiguos a su extremo más pequeño para guiar el miembro tubular a lo largo del mango de la bayeta, y un par de rodillos paralelos sustancialmente opuestos montados en ranuras guía opuestas en el miembro tubular, estando las ranuras inclinadas la una respecto de la otra y situadas en el extremo más ancho del miembro tubular, estando las ranuras más separadas anchamente una de la otra hacia el extremo más ancho del miembro con lo cual según el exprimidor se desplaza en sentido descendente sobre la bayeta, los rodillos se ajustan a la bayeta y debido a la posición de las ranuras los rodillos se desplazan a lo largo de la bayeta y automáticamente se desplazan a lo largo de las ranuras para aplicar una presión creciente sobre la bayeta.

25

2ª.- Un exprimidor de bayetas de flecos de algodón o similares, según la reivindicación 1ª, caracterizado por comprender una bayeta de tipo de cordones y en el que cada rodillo incluye miembros eje móviles montados en las ranuras con lo cual caen hacia abajo al extremo inferior de las ranuras según se tira de la bayeta por encima de los rodillos cuando el miembro tubular está posi-

6

1 cionado sobre un eje sustancialmente vertical, y la baye-
ta húmeda comprimida pasa en sentido descendente entre los
rodillos.

5 3ª.- Un exprimidor de bayetas de flecos de al-
godón o similares, según la reivindicación 1ª, caracteri-
zado porque el miembro tubular tiene en su extremo más -
pequeño un miembro manguito para deslizarse a lo largo -
del mango de la bayeta, estando las ranuras formadas en
porciones laterales paralelas del extremo más ancho.

10 4ª.- Un exprimidor de bayetas de flecos de al-
godón o similares, según la reivindicación 1ª, caracteri-
zado porque el cabezal de la bayeta tiene una porción có-
nica para adaptarse a los rodillos y permitir que los mis-
mos pasen por encima del cabezal de la bayeta para adap-
15 tarse a la misma.

5ª.- UN EXPRIMIDOR DE BAYETAS DE FLECOS DE AL-
GODON O SIMILARES.

Según se describe en la presente memoria des-
criptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por
20 una sola de sus caras y dibujos.

Madrid, 3 OCT. 1977

Francisco Javier Plaza
P. P.

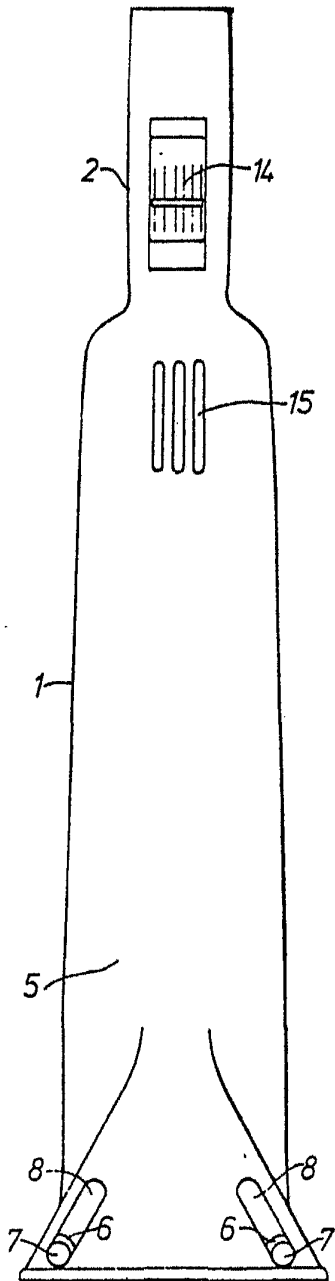


FIG. 1

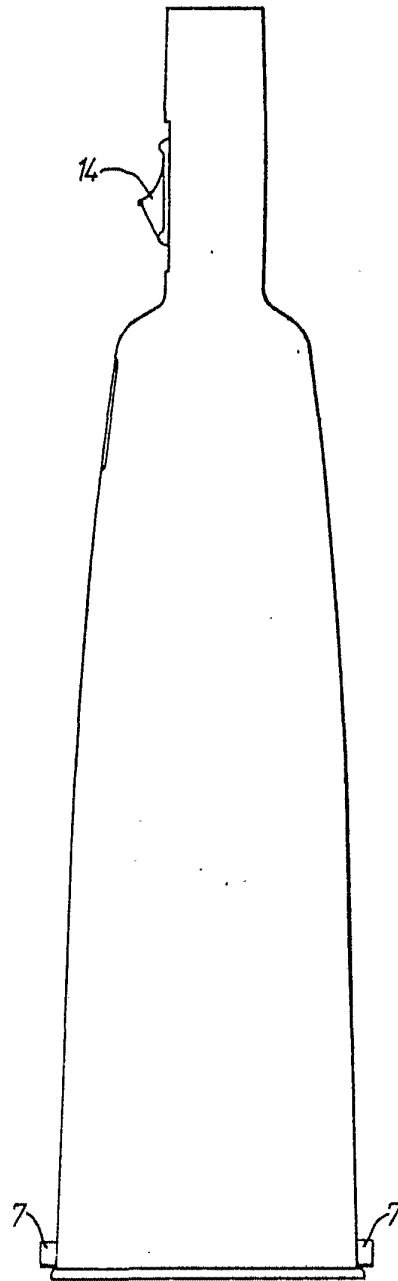
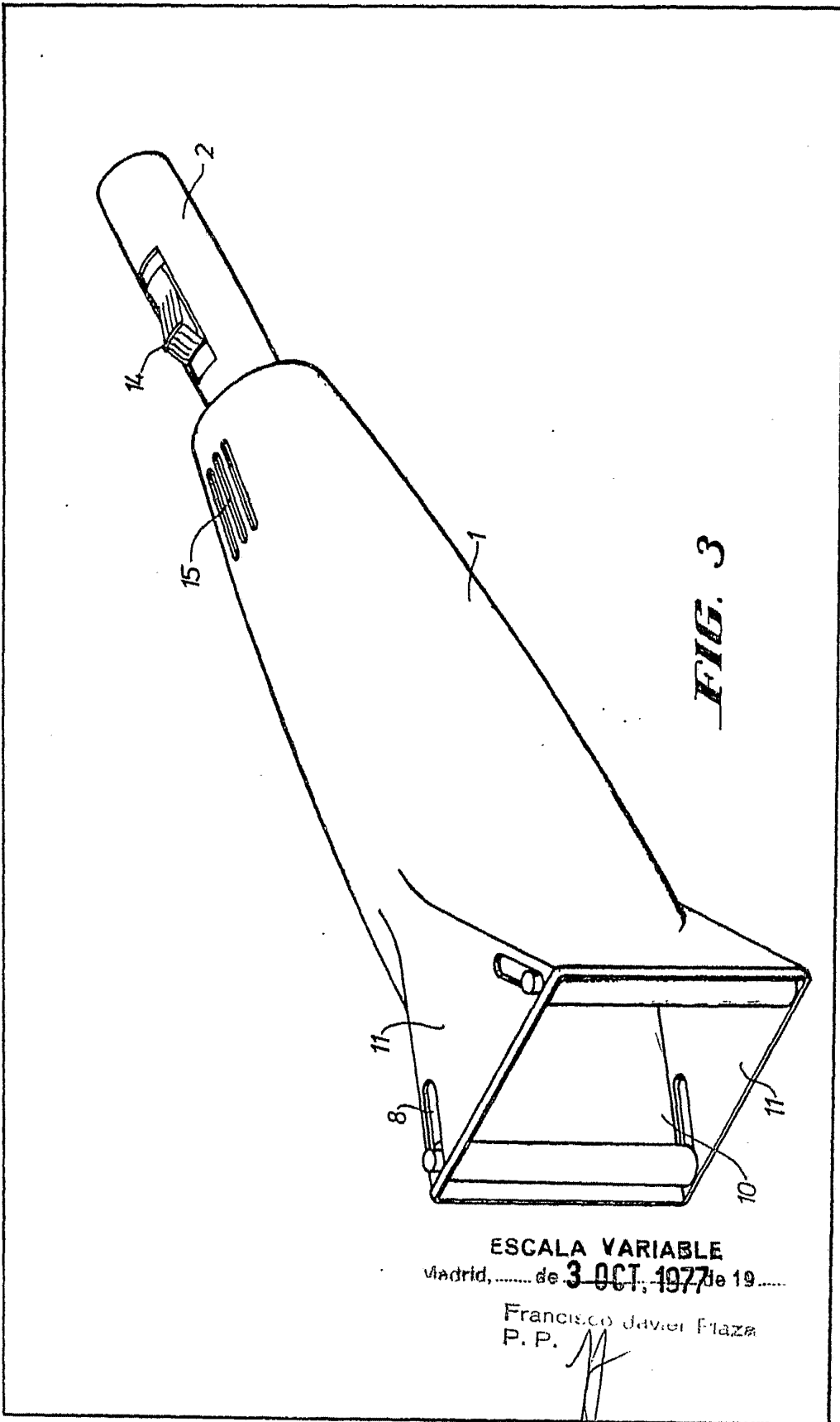


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
Madrid, de 3 OCT. 1977
Francisco Javier Plaza
P.P.



ESCALA VARIABLE

Madrid, de **3 OCT. 1977** de 19.....

Francisco Javier Plaza
P. P.

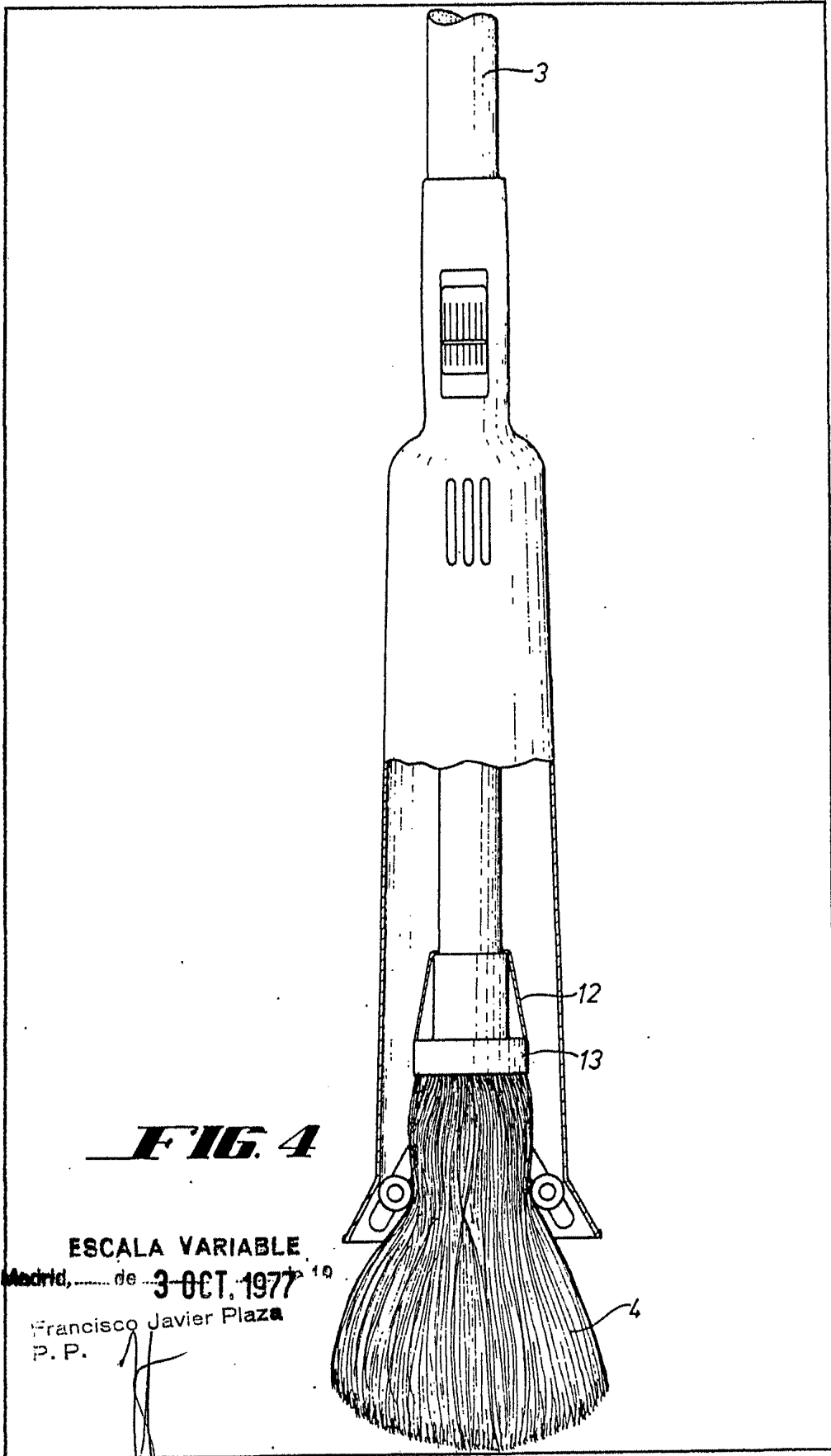


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

Madrid, de 3-OCT. 1977

Francisco Javier Plaza
P. P.