

ES 11 21 22 NUMERO 260240 Y
FECHA DE PRESENTACION
-9 SET. 1981



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1982

30 PRIORIDADES:			
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS	
--	--	--	

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01R13/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"Conector eléctrico"

71 SOLICITANTE (S)
INDUSTRIAL SANTA ROSA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Florida nº 18, LA LLAGOSTA (Barcelona)

72 INVENTOR (ES)
--

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

R-4915-4

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de INDUSTRIAL STA. ROSA, S.A.,
entidad española, domiciliada en calle Florida núm. 18, LA
5. LLAGOSTA (Barcelona), por "Conector eléctrico". - - ÷ ÷ - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un conector eléc-
trico, concretamente un conjunto de enchufe bipolar para el
acoplamiento de conductores flexibles al aire. Son particulari-
10. dades destacadas de este conector la fiabilidad de sus contac-
tos, un eficiente aislamiento y una completa protección. - - -

El citado conector eléctrico se caracteriza porque
está constituido por unos elementos macho y hembra compuestos
cada uno de ellos por una funda aislante e ignífuga, un porta-
15. clavijas asimismo aislante e ignífugo y las correspondientes cla-
vijas, constante las mencionadas fundas de un cuerpo envolvente
aplanado dotado de una boquilla trasera para la penetración de
los conductores, de unas estrías en las caras interiores para la
retención del portaclavijas y de unos topes laterales interiores
20. para el mismo portaclavijas, formando la funda hembra una faldi-
lla frontal para la inserción y retención de la funda macho por
un reborde periférico, componiéndose dichos portaclavijas de un

cuerpo atravesado axialmente por las clavijas, presentando un tabique posterior en diagonal separando los espacios entre clavijas unidas a sus conductores y unos resaltes en ambas caras en correspondencia con las estrías de la funda para su ensamble y retención, estando compuestas las clavijas por un vástago cilíndrico, ahuecado parcialmente en las del elemento hembra, y con un orificio transversal posterior para la introducción de un conductor fijable mediante tornillo de presión. - - - - -

5.

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

10.

Figura 1, representa el elemento macho del conector, en vista lateral y con su funda y portaclavijas separados. - - - - -

15.

Figura 2, es una vista análoga a la de la figura 1 referida al elemento hembra. - - - - -

Figuras 3 y 4, son unas vistas en perspectiva, relativas a los portaclavijas macho y hembra respectivamente. - - - - -

20.

Figura 5, representa el elemento macho en vista lateral con parcial seccionado. - - - - -

Figura 6, es una vista análoga a la de la figura 5, referida al elemento hembra. - - - - -

25.

Figura 7, es una vista que muestra la posición de enchufe de los dos elementos componentes del conector, con parcial seccionado. - - - - -

El expresado conector es un conjunto formado por unos elementos macho y hembra para enchufe al aire, constando dichos elementos de una funda aislante 1 y 2, respectivamente, obtenida en plástico ignífugo, de un portaclavijas aislante 3 y 4, respectivamente, asimismo en plástico ignífugo, tal como un polietileno, y sendas clavijas conductoras 5 y 6, respectivamente, en latón. - - - - -

10. La funda 1 es un cuerpo envolvente aplanado 7 que posee una boquilla posterior 8 para entrada de conductores, unas estrías transversales interiores 9, un reborde periférico delantero 10 y unos topes interiores 11 para el portaclavijas 3. La funda hembra 2 es un cuerpo aplanado 12 análogo al cuerpo macho 7, con boquilla posterior 13, estrías 14 y topes interiores 15, y una faldilla delantera 16 con estrías interiores 17.

15. El portaclavijas macho 3 es un cuerpo que forma unos núcleos 18 para las clavijas 5, unidas por un tabique intermedio 19, unas bases 20 y 21, un tabique posterior 22 en diagonal, y unas aletas laterales 23. Por su parte, el portaclavijas hembra 4 es un cuerpo con dos núcleos 24 para las clavijas 6, unidos por un tabique intermedio 25, unas bases 26 y 27, un tabique posterior 28 en diagonal, y unas aletas laterales 29. -

25. Las clavijas macho 5 son unos vástagos cilíndricos de tipo convencional con orificio 29 para inserción del conductor a sujetar por un tornillo de presión desde otro orificio 30. Las clavijas hembra 6 son unos vástagos parcialmente ahuecados,

con sendos orificios posteriores 31 y 32 para el conductor y el tornillo de sujeción. Ambas clavijas 5 y 6 poseen relieves anulares para retenerse dentro del respectivo portaclavijas 3 y 4. -

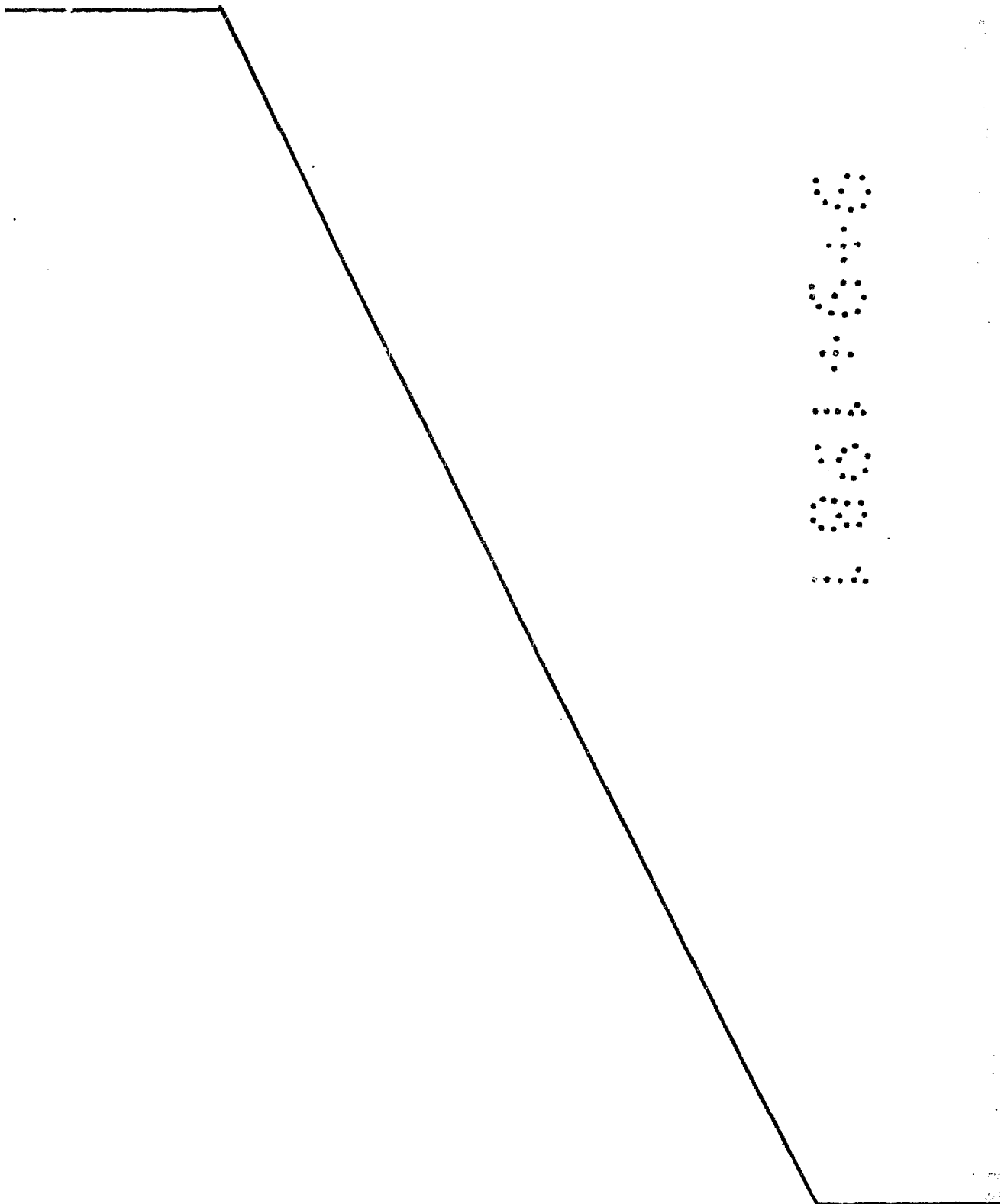
5. El portaclavijas macho 3 se retiene dentro de la funda 1 por la intercalación del canto de su base 21 detrás de una estría 9, y del canto de sus aletas 23 detrás de la restante estría 9, al tiempo que los resaltes interiores 11 de la funda 1 sirven de apoyo para el portaclavijas 3. Los conductores previamente introducidos por la boquilla 8, antes de ser acoplado el portaclavijas 3, se fijan por medio de tornillos de presión en el extremo posterior de las clavijas 5, y el tabique en diagonal 22 separa los espacios correspondientes. - - - - -

10. Análogamente ocurre para el elemento hembra en cuanto a la sujeción del portaclavijas 4 y de los conductores: - - - - -

15. En la posición de acoplamiento de los elementos macho y hembra, según la figura 7, el reborde 10 de la funda 1 penetra en la faldilla 16 de la funda 2, en la que queda retenida por la inserción del propio reborde en la estría 17. De esta manera, las clavijas macho 3 se introducen en las clavijas hembra 6 asegurando el correcto contacto estable. - - - - -

20. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



W
S
O
O
O

REIVINDICACIONES

1.- Conector eléctrico, caracterizado porque está constituido por unos elementos macho y hembra compuestos cada uno de ellos por una funda aislante e ignífuga, un portaclavijas asimismo aislante e ignífugo, y las correspondientes clavijas conductoras, constando las mencionadas fundas de un cuerpo envolvente aplanado dotado de una boquilla trasera para penetración de los conductores, de unas estrías en las caras interiores para la retención del portaclavijas y de unos resaltes laterales interiores para tope del mismo portaclavijas; formando la funda hembra una faldilla frontal para la inserción y retención de la funda macho provista de un reborde periférico, componiéndose los citados portaclavijas de un cuerpo atravesado axialmente por las dos clavijas, presentando un tabique posterior en diagonal separando los espacios entre clavijas unidas a sus conductores, y unos resaltes en ambas caras en correspondencia con las estrías de la funda para su ensamble y retención, estando compuestas las clavijas por un vástago cilíndrico, parcialmente ahuecado en las del elemento hembra, y con un orificio transversal posterior para la introducción de un conductor fijable por un tornillo de presión. - - - - -

2.- "CONECTOR ELECTRICO". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la pre-

sente memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanogra-
fiadas por una sola de sus caras, y de siete figuras que la
ilustran.

MADRID - 9 SET. 1981
P. A. M. CURELL SUÑOL

Amey



FIG. 1

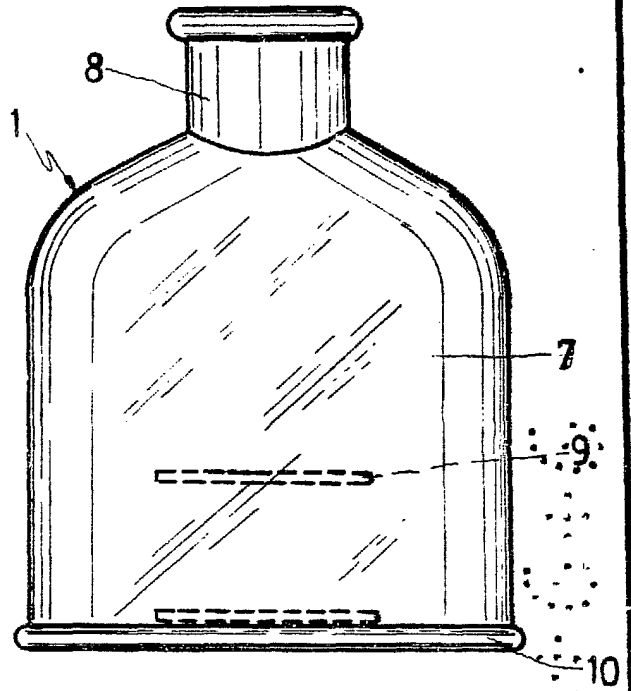
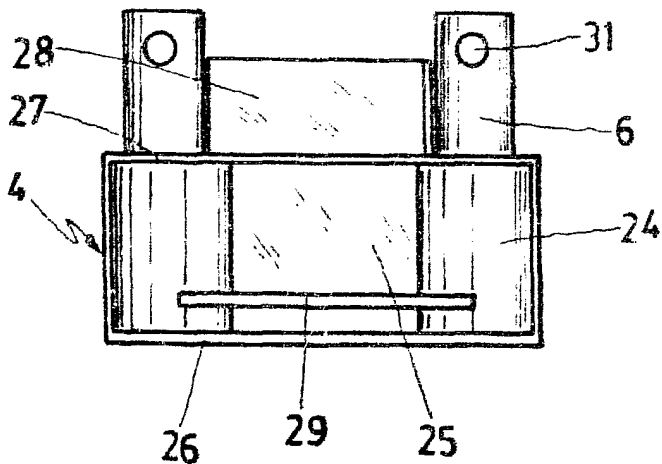
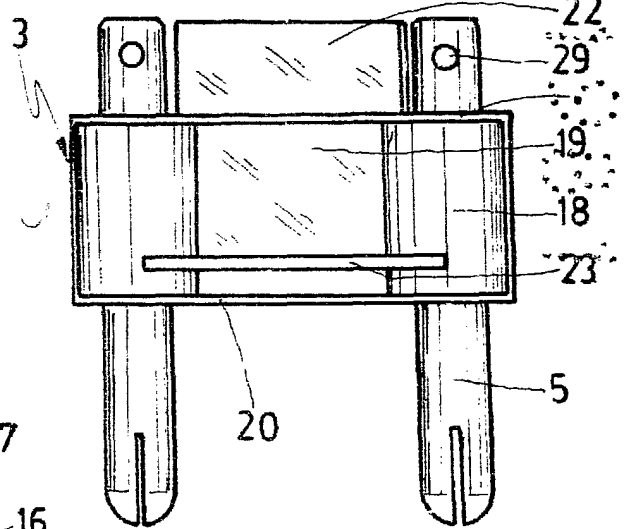
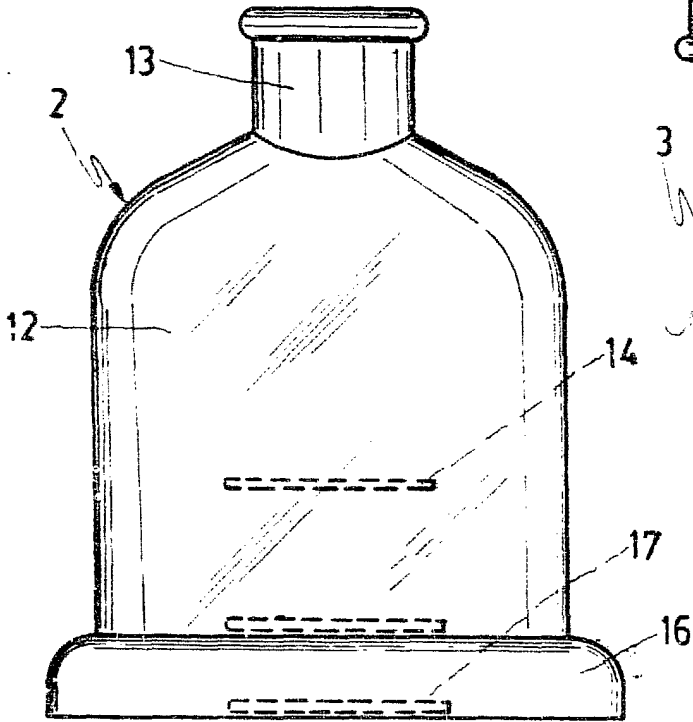
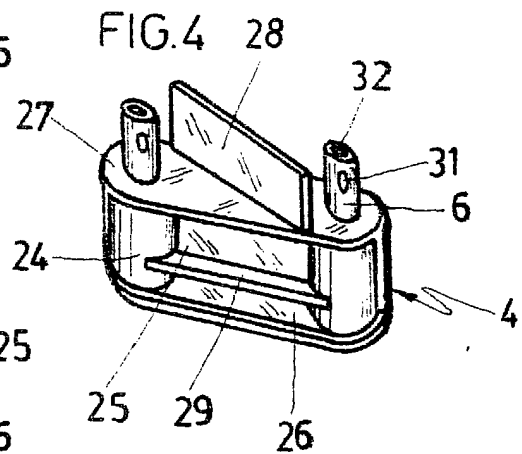
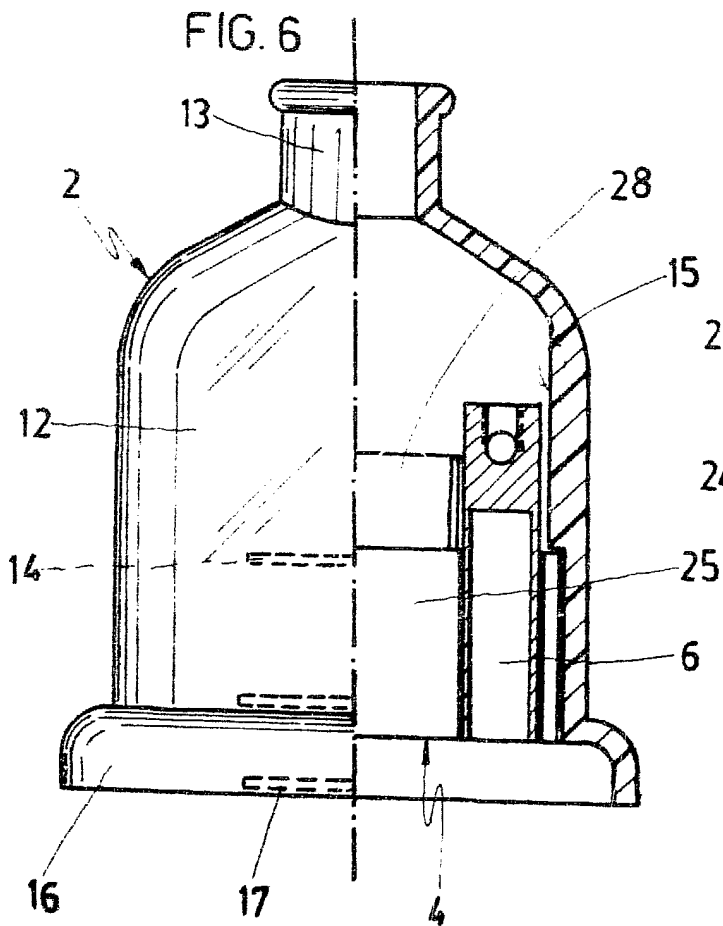
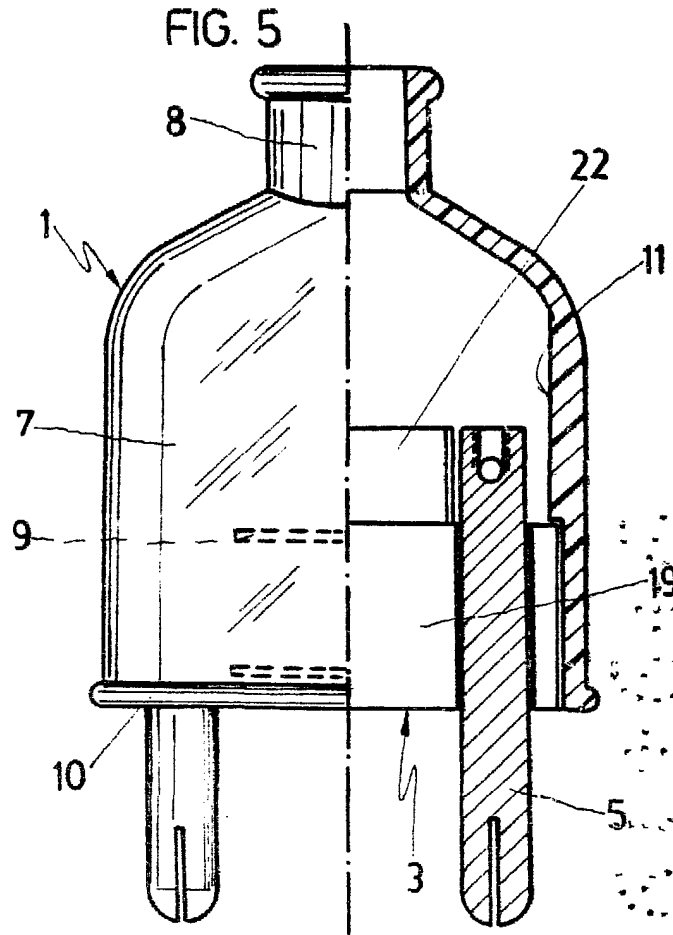
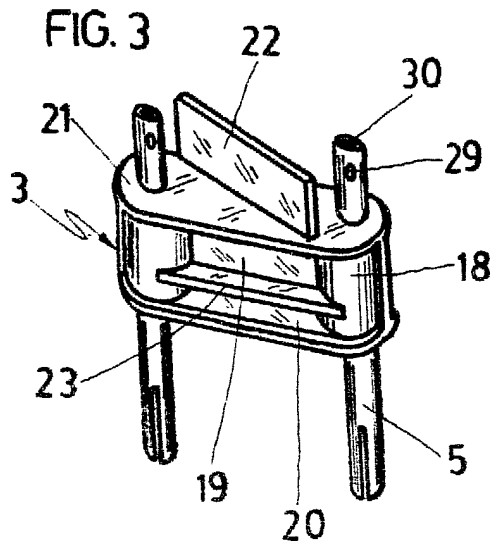


FIG. 2



MADRID - 9 SET. 1981

P. A. M. CURELL SUÑEZ



MADRID - 9 SET. 1981

M. A. M. CURELL SUÑOL

MADRID - 9 SET. 1981
P.A. M. CURELL SUÑOL

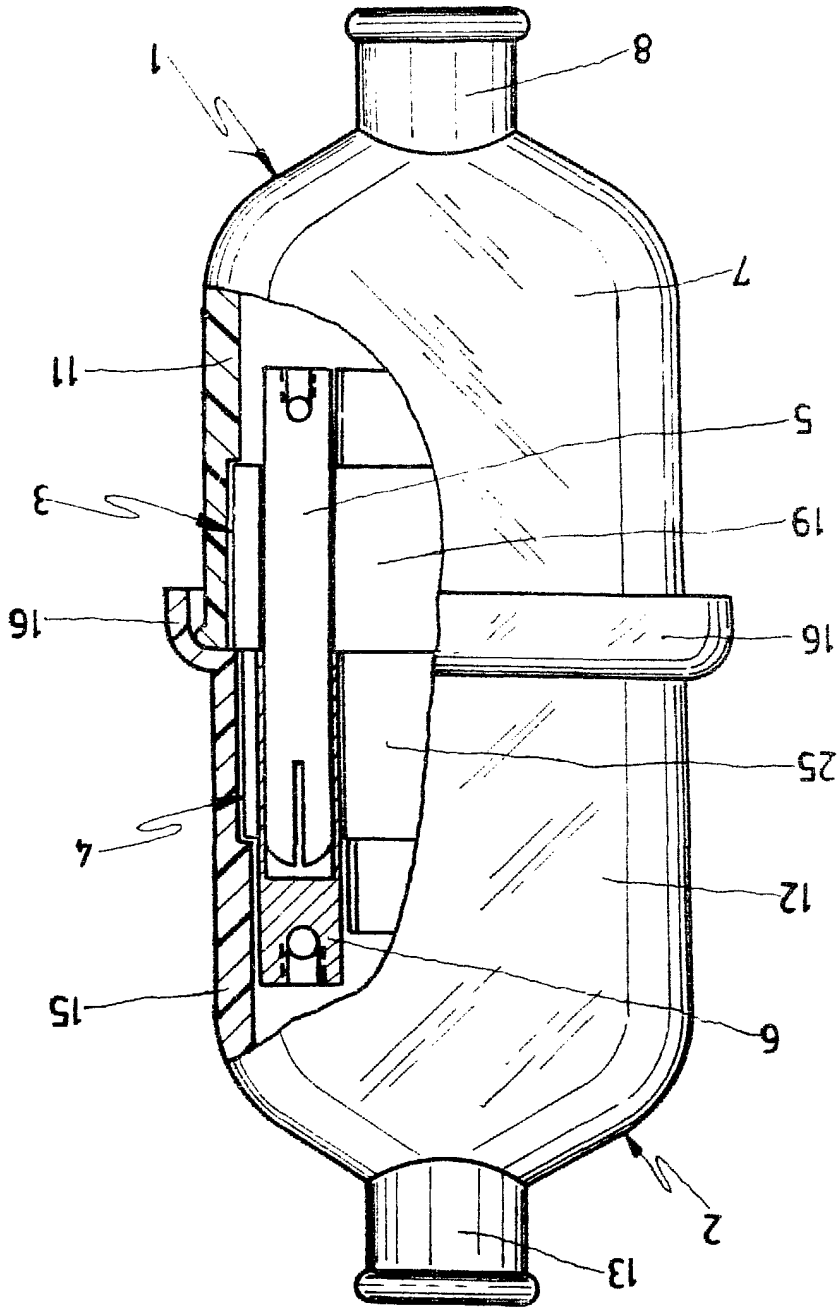


FIG. 7