



ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22	

240961
22 NOV. 1979

MODELO DE UTILIDAD

1980

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A 01 G 7/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PERFECCIONADO RECOGEDOR DE POLEN".

71 SOLICITANTE (ES)

D. GERMAN GARCIA LEGIDO.-

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ Maestra Rosario Iroil nº,6-2ª BENETUSER (Valencia).-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

La presente memoria y los dibujos complementarios anexos, tratan de unos importantes perfeccionamientos introducidos en los dispositivos utilizados para recoger polen en las colmenas de abejas.

Dispositivos recogedores de polen en las colmenas de abejas se conocen ya desde hace infinidad de años y consisten en esencia en un armazón de madera con un tejadillo, formando a manera de un bastidor en el que se coloca verticalmente una trampilla perforada, y debajo de ella una tala metálica horizontal que dá paso al polen que se desprende de las celdillas y escobillas de las patas traseras de las abejas, cuando estas, pasan a través de los orificios de la trampilla para entrar en la colmena.

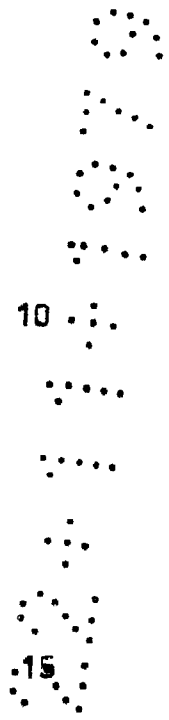
Esta clase de dispositivos, tal como vienen utilizándose hasta ahora presentan notables inconvenientes, entre ellos el que siendo de madera y hallándose a la intemperie, los elementos naturales, como son de lluvia y el sol lo deforman, dificultan la extracción del cajón colector del polen, tienen una duración no muy larga y son voluminosos, ocupando mucho espacio en las almacenes y en el transporte. Además de esto, el mas importante defecto reside en el hecho de que el polen se acumula en el centro del cajón colector con peligro de que rebase la altura de sus paredes y se vierta, siendo esto debido a que los orificios centrales de la rejilla son los de mas circulación de abeja por ser los que se enfrentan

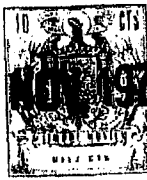
5

10

20

25





a la entrada a la colmena, conocida también con el nombre de "piquera". También suele ocurrir que el polen cae en mayor cantidad sobre la plancha o trampilla que cierra y abre la entrada, cuando está abierta, dando lugar a que las abejas lo vuelvan a coger y lo introduzcan en la colmena, cosa que disminuye la cantidad de polen recolectado.

Para evitar los mencionados inconvenientes se han ideado los perfeccionamientos motivo de la invención que consisten esencialmente en haber hecho posible fabricar el dispositivo de plástico, constituyendo el armazón, cajón y conjunto general mediante piezas moldeadas independientes que se ensamblan entre sí componiendo el dispositivo, con posibilidad de un fácil montaje y desmontaje, obteniendo así la doble ventaja de alcanzar una gran duración sin que se deforme, ni ofrezca dificultad la extracción del cajón, a la vez que permite almacenarlo y transportarlo desarmado, con una notable reducción del volumen o espacio requerido.

Otra importantísima particularidad consiste en haber conformado la trampilla orificada de plástico, con una zona central carente de orificios, con lo cual se obliga a que las abejas a que atraviesen la trampilla por los orificios de ambos lados de la zona central, y no siempre por el centro, con lo cual ya no se acumula el polen en el centro del cajón, ni sobre la plancha de cierre de la entrada de la colmena.

Para facilitar la comprensión de las características generales que dejamos expuestas, se acompaña una lá-



mina de dibujos que representa un ejemplo de realización de un dispositivo recogedor de polen construido según la invención. No obstante debe hacerse la salvedad de que precisamente por tratarse de un ejemplo, estos dibujos deben interpretarse ampliamente y sin carácter restrictivo.

5

Las diferentes figuras de los referidos dibujos representan como sigue:

Fig.1.- Alzado frontal del dispositivo recogedor de polen según la invención.

Fig.2.- Alzado por la cara posterior, del dispositivo de la figura anterior.

Fig.3.- Planta.

Fig.4.- Alzado de perfil, o sea por un extremo.

Fig.5.- Sección transversal por A-B, de la figura 1.

Fig.6.- Alzado de la rejilla o trampilla.

Fig.7.- Sección transversal por C-D, de la rejilla de la figura 6.

Fig.8.- Otra sección de la rejilla de la figura 6, pero por E-F.

20

Refiriendonos ahora a las mencionadas figuras, vemos que el ejemplo de dispositivo recogedor de polen que representan, tiene la siguiente constitución:

Se compone de dos planchas laterales -1-, de plástico moleado en forma aproximada de L, con su extremo cortado oblicuamente, dotado de dos mechones -2- o espigas de

25

22



-5-

5 ensamblamiento, introducidas en los apropiados orificios de la plancha -3-, también de plástico, como casi todas las piezas del dispositivo, la cual se apoya en las dos planchas -1- y se fija en los referidos mechones -2-, a manera de tejadillo inclinado, protector de la lluvia, sol y demás elementos naturales. Entre las dos referidas planchas -1-, que forman los lados extremos del dispositivo, hay un marco o bastidor -4-, dotado de unos mechones de ensamblamiento -5- introducidos en los orificios de que disponen los mencionados laterales -1-. Sobre dicho bastidor -4- va sujeta una tela metálica -6- (que también podría ser de plástico).

10
15
Para reforzar la estructura, hay un listón horizontal -7- encajado en las adecuadas muescas practicadas en las prolongaciones -8- de los laterales -1- y otro listón vertical -9- con sus extremos introducidos en dichos laterales, todos ellos con posibilidad de montarse y desmontarse, puesto que encajan o se ensamblan a presión.

20 En las caras internas de los lados -1- hay unas guías -10- en las que descansa el cajón -11- (también de plástico) con su tirador -12-, recayendo dicho cajón -11- debajo de la tela metálica -6- según se ve en la figura 5.

25 Como parte esencial del dispositivo, existe una plancha de plástico -13-, de forma rectangular alargada, dotada en una cara de un extremo de un nervio transversal en resalte -14- y de múltiples orificios alineados o nó -15- que cubren casi toda la plancha, con excepción de una zona central



5
 -16- en la que los orificios estan obturados presentando una cara lisa. Aunque en los dibujos se ha representado la zona continua -16- de forma rectangular, esto no es esencial, pudiendo adoptar otra forma. Esta plancha -13- a la que denominamos trampilla o rejilla, se introduce en unos orificios -18- existentes en los dos laterales -1-, de manera que queda verticalmente dispuesta sobre la tela metálica -6- y debajo del tejadillo -3-.

En uno de los lados -1- hay un orificio -17- (aunque podria haber mas) algo mayores que los -15-, que se destinan para la salida y entrada a la colmena de los zánganos.

10
 El dispositivo descrito y representado se coloca frente a la caja de los panales con los apéndices -8- debajo de ella y de manera que la "piquera" o sea la entrada a los panales del interior de la caja, resulte situada quedando enfrentada a la rejilla o trampilla -13-, manteniendo dicha entrada abierta, con la plancha que actua de puerta apoyada sobre la tela metálica -6-, frente a la zona obturada -16- de la rejilla -13-. De este modo, cuando las abejas regresen a la colmena con sus celdillas y escobillas de las patas traseras cargadas de polen, al pasar por los orificios -15- rozan con los bordes, cayendo entonces el polen sobre la tela metálica -6- y a través de esta al interior del cajón -10-.

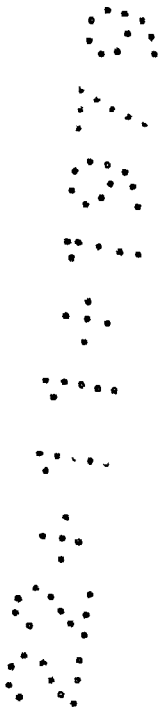
20
 25
 Conviene tener en cuenta que el dispositivo representado como ejemplo en los dibujos puede modificarse y fabricarse en variadas formas y tamaños, asi como alterar

22

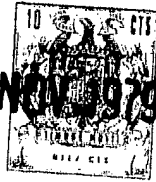


-7-

los detalles constructivos, siempre que no se modifique lo esencial que se resume en las siguientes.



22 NOV 1979



R E I V I N D I C A C I O N E S
= = = = =

1.- Dispositivo perfeccionado recogedor de polen, esencialmente caracterizado por estar constituido por un conjunto de piezas moldeadas de plástico dotadas de cajas de ensambladura y de las correspondientes espigas o mechos que permiten montarlas y desmontarlas, acoplándose entre si, para componer el armazón o estructura del dispositivo capaz de recibir el correspondiente cajón, colector del polen, constituido tambien de plástico moldeado y de soportar la necesaria rejilla o trampilla orificada.

2.- Dispositivo perfeccionado recogedor de polen provisto de la correspondiente rejilla o trampilla orificada de plástico moldeado, dotada en un extremo de un nervio transversal que actua de tope de penetración en la abertura de la estructura o armazón soporte según la precedente reivindicación, caracterizado porque esta rejilla o trampilla tiene en su centro y entre los orificios, una zona continua exenta de orificios, para que resulte situada frente a la "piquera" o boca de entrada a la caja en cuyo interior se hallan los panales de la colmena, de manera que se obligue a las abejas a no penetrar en la caja de la colmena atravesando la rejilla o trampilla perpendicularmente frente a la entrada de dicha caja, entorpeciendo asi la tendencia de las abejas a atravesar siempre los orificios situados frente a

5
10
15

20

22



-9-

la referida entrada, con lo cual se evita el excesivo amontonamiento de polen en el centro del cajón colector y también sobre la plancha de obturación o puerta de la entrada, que se halla abierta y apoyada en el dispositivo.

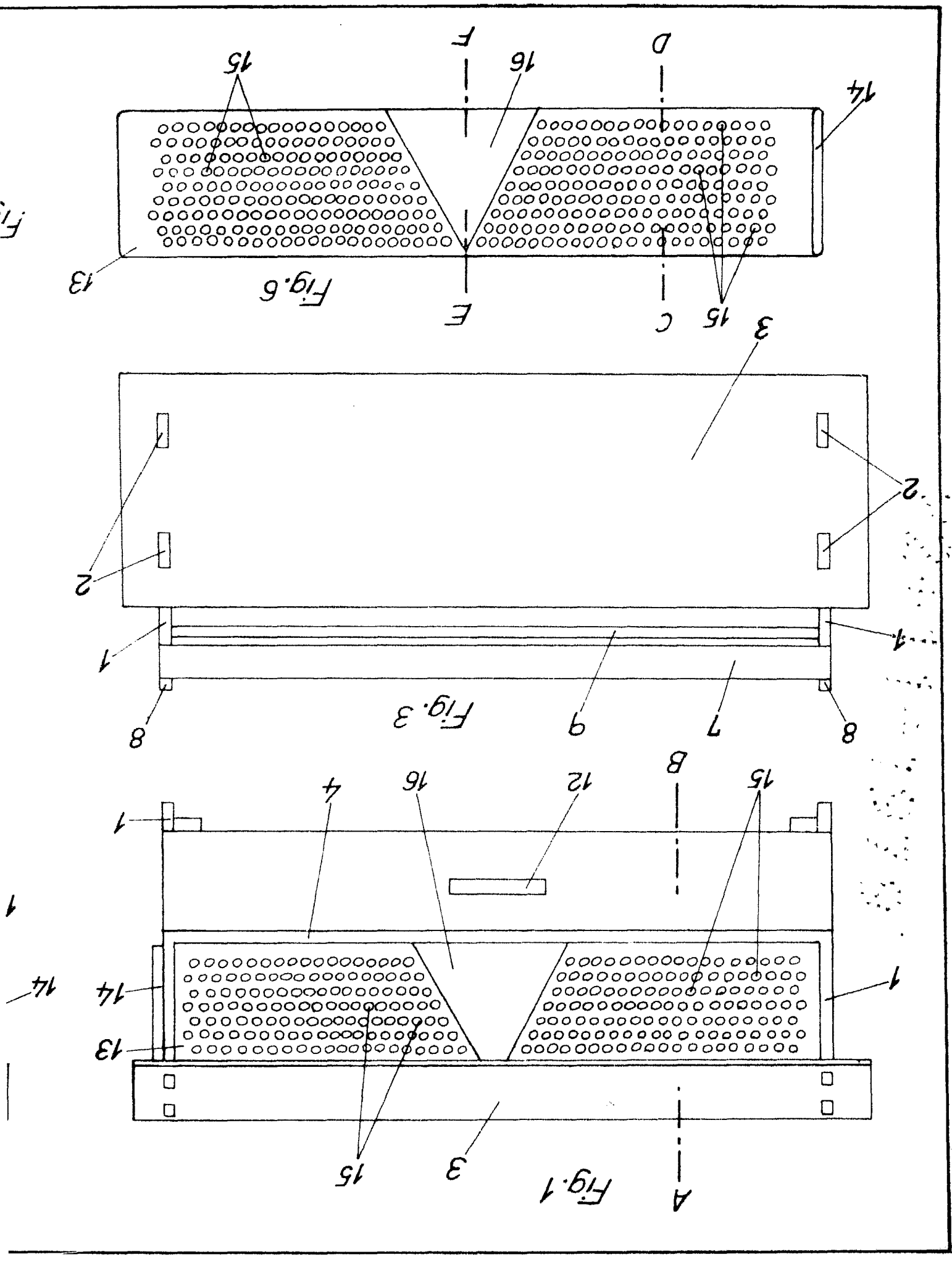
5 3.-"DISPOSITIVO PERFECCIONADO RECOGEDOR DE POLEN".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

10 Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 22 NOV. 1979

Por autorización del interesado.-



MADRID 22 NOV 1979

Escala variable

Seccion E-F

Seccion C-D

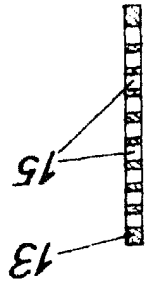
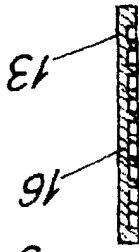


Fig. 8

Fig. 7

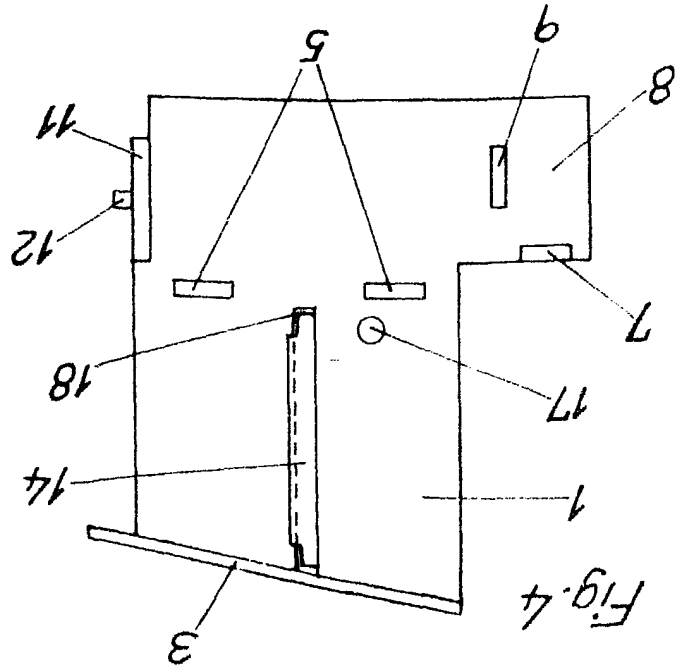
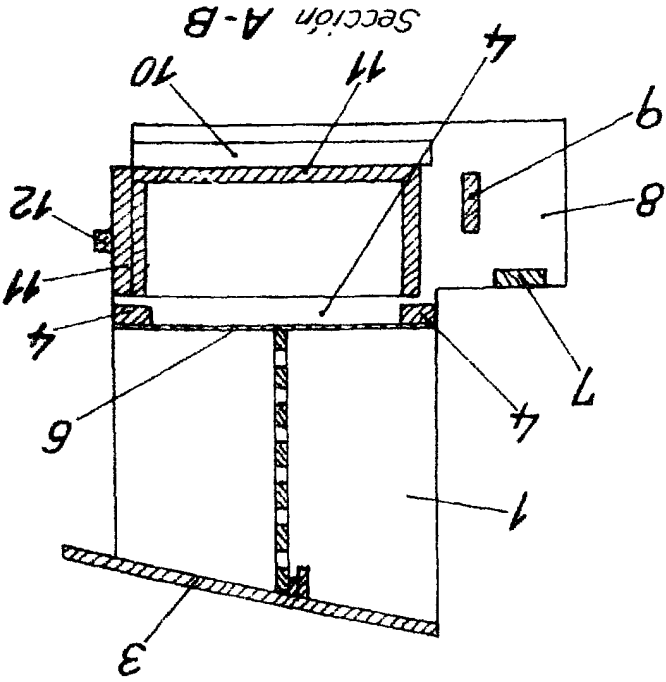


Fig. 4

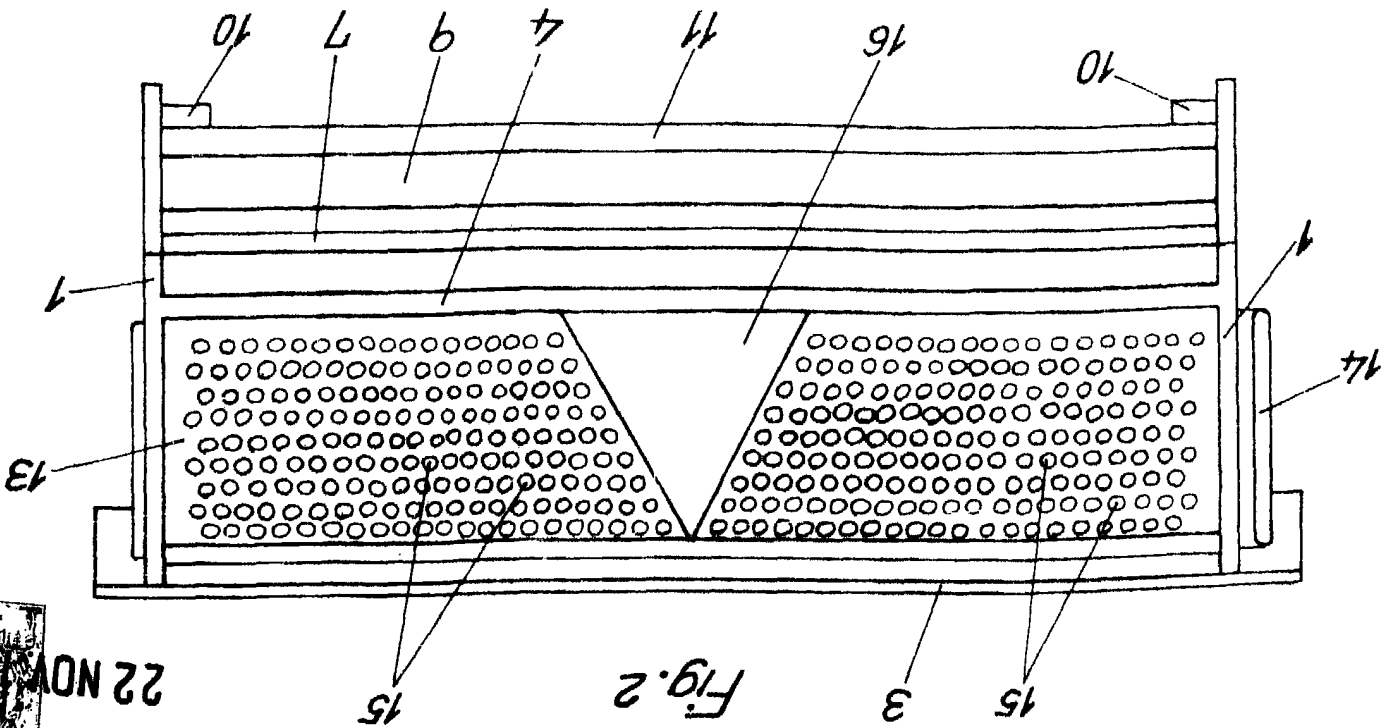


Fig. 2

22 NOV 1979

