



ESPAÑA

19 ES 11 237537 10 Y
21
22 FECHA DE PRESENTACION
28 JUL 1978

MODELO DE UTILIDAD

20 FNE 1979

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A01D
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO RECEPTOR PARA LA RECOLECCION DE FRUTAS".

71 SOLICITANTE (S)

D. Javier Pitarch Barreda.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

CULLA (Castellón).- C/ Masía Sastre.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON JOSÉ LOPEZ CORTES.-



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

En la presente memoria descriptiva y en los dibujos complementarios que se acompañan, nos referiremos a un nuevo dispositivo, por medio del cual y adecuadamente situado alrededor de los árboles, se permite la recolección de frutos de todo tipo, preferentemente almendras, aceitunas y otros que normalmente se desprenden por vareado, quedando depositados finalmente en el interior de sacos, capazos ó otros recipientes, sin necesidad de intervención humana, presentando unas características estructurales y constitutivas, que difieren notablemente de cualquier otro tipo de dispositivo ó mecanismo para estos menesteres utilizados en la actualidad, razones por las que se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta por los titulares en España, como consecuencia del presente Modelo de Utilidad, dadas sus cualidades de novedad y utilidad práctica.

Este dispositivo receptor para la recolección de frutas, está compuesto por un armazón tubular con posibilidad de abertura mediante bisagras para permitir alojar el árbol del que se han de desprender las frutas, dentro del propio cuerpo tubular, siendo seguidamente cerrado alrededor del propio árbol, situando finalmente en posición correcta, una serie de brazos radiales de longitud variables para abarcar toda la superficie del árbol, cuyos brazos radiales estarán provistos de una red sobre la que caerán las frutas, escurriéndose por su posición inclinada, hasta la parte central circundante al árbol, en donde estará el conjunto desprovisto de red



para permitir la caída de las frutas sobre una plancha inclinada en una ó dos vertientes, que desembocarán finalmente sobre los sacos ó otros envases, a través de uno ó varios orificios practicados en la plancha inclinada.

5 El dispositivo que nos ocupa, podrá construirse con posibilidad de abrir el recinto interior cilíndrico que albergará el tronco del árbol, por medio de bisagras laterales, abriendo dos cuadrantes de circunferencia a modo de puertas, ó bien con una sola bisagra en la parte poste-
10 rior, abriéndose en forma de pinza; en algunos casos, el conjunto del armazón, podrá disponer de unos orificios de caída por los dos lados, con lo que se estima que la plan-
15 cha base que recibirá las frutas, estará situada en dos ver-
tientes para facilitar dicha caída, mientras que en otros casos, se dispondrá de una sola abertura por la parte fron-
tal, lo que determinará que la plancha base presentará una inclinación en una sola vertiente, siendo igual la función del aparato en ambos casos.

20 Las varillas ó brazos radiales que soportarán la red que recoge la caída de las frutas, estarán montados en forma articulada a unos soportes fijos alrededor del cuerpo cilíndrico citado, y para el transporte del dispositivo, permitirán ser plegados todos ellos recogidos en una sola dirección, obteniéndose asimismo el plegado de la red, procediéndose
25 a su desplegado, cuando el dispositivo se monta alrededor del árbol cargado de frutas que se ha de recolectar.

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompañan tres láminas



de dibujos que nos muestran gráficamente representado, un caso de realización práctica del dispositivo receptor para la recolección de frutas objeto de la invención, haciendo constar, que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras representadas en dichas láminas adjuntas, deberán ser examinadas con el más amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

Las figuras representadas en las tres hojas de dibujos que se acompañan, exponen como a continuación se especifica:

Figura 1.- Proyección general en perspectiva del dispositivo montado sobre ruedas para facilitar su desplazamiento, observándose el cuerpo central cilíndrico que circunda el tronco del árbol, las planchas inferiores en dos vertientes para la recogida de las frutas con caída por unas cavidades por los dos laterales, la abertura del cuerpo cilíndrico en dos cuadrantes de círculo por medio de bisagras en los dos lados, y finalmente la situación de los brazos radiales articulados, los cuales servirán para soportar la red de recogida.

Figura 2.- Planta convencional de la figura 1 con la situación de una parte de la red que finaliza en un arco central con el que se obtiene al orificio apropiado para que las frutas caigan sobre las planchas base inclinadas y de estas por unas cavidades practicadas al efecto (en éste caso en los dos lados), en el interior de un recipiente de recogida.

Figura 3.- Alzado lateral de las figuras 1 y 2,

28 JUL 1978



-5-

observándose en sección las planchas base que recogen las frutas caídas, situadas en dos vertientes encontradas que inciden en una cavidad para su desalojo.

5 Figura 4.- Alzado lateral del dispositivo receptor en el que se observa la plancha base inclinada en una sola vertiente hacia la parte anterior con una cavidad en el centro de dicha parte anterior para la caída de las frutas.

10 Figura 5.- Planta general del dispositivo representado en la figura 4 sin comprender la red de recogida, observándose abierto uno de sus cuadrantes articulando con una bisagra lateral, viéndose asimismo en este cuadrante abierto, la forma de plegado de los brazos radiales que soportan la red.

15 Figura 6.- Planta general del dispositivo receptor para la recolección de frutas, cuya abertura se produce por una bisagra en la parte posterior abriéndose en dos mitades, pudiendo presentar la plancha base una sola vertiente hacia la parte anterior con la correspondiente cavidad, ó bien dos vertientes en cuyo caso existirán dos cavidades en ambos lados (representadas a trazos intermitentes), siéndose perfectamente el aro que limita la superficie interior de la red, para facilitar la caída de las frutas sobre la plancha, base.

20

25 Figura 7.- Alzado lateral de la figura 6, observándose la bisagra de articulación de las dos mitades en



la parte posterior, viéndose a trazo continuo la disposición de la plancha base en una sola vertiente hacia la parte anterior y a trazos intermitentes la plancha base en dos vertientes hacia los lados del dispositivo en los que existirán las cavidades de caída de las frutas.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen este dispositivo receptor para la recolección de frutas, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de las tres hojas de dibujos adjuntas, relacionadas con las descripciones que de sus características y funcionamiento se realizan a continuación, siendo -1-, la cavidad circular central dentro de la cual, quedará incorporado el tronco del árbol del que han de recolectarse los frutos, quedando circundada dicha cavidad, por un cuerpo cilíndrico compuesto por la media circunferencia -2- y los cuadrantes de circunferencia -3- de forma que la media circunferencia -2- resultará fija mientras que los cuadrantes -3-, forman un medio de abertura a modo de puertas articulando por medio de las bisagras laterales -4-, al objeto de permitir la introducción del tronco de árbol en la cavidad central.

En el canto superior de la media circunferencia -2- y cuadrantes -3-, existen unas placas soporte -5- en la que se fijan solidariamente unos tetones -6- que actúan de ejes de basculación de los casquillos -7- que forman parte de unas varillas ó brazos radiales -8-, permitiéndose por este medio su plegado para facilitar el transporte del dispositivo de un lugar a otro, actuando los brazos radiales,

28 JUN 1970



-7-

de soporte para la red -9- sobre la que caerán las frutas del árbol, teniendo los brazos radiales -8-, una inclinación apropiada para facilitar el desplazamiento de las frutas hacia el centro discurriendo por encima de la red -9-, quedando esta interrumpida por el aro -10-, quedando un anillo circular formado sobre las planchas base -11- y -12- que nacen respectivamente de la parte inferior de la media circunferencia -2- y de los cuadrantes de circunferencia -3-, de forma que la plancha base -11-, presenta una inclinación de detrás hacia adelante mientras que las planchas -12-, ofrecen la inclinación de delante hacia atrás, incidiendo el punto más bajo en los dos laterales, en los que existe la cavidad -13- debajo de la cual, se situarán sacos, capazos ó cualquier otro recipiente adecuado para la recepción de las frutas en su recolección, resultando por tanto esta forma de recolección muy productiva cayendo las frutas directamente en el interior de los recipientes con los que se ha de transportar desde el campo.

Los cuadrantes de circunferencia -3- que actuarán de puertas para permitir acceder el tronco del árbol en el orificio central del dispositivo, comprenden el enganche ó enclavamiento -14- para mantenerlas cerradas, y todo el conjunto podrá ir montado sobre unas ruedas -15- a través de los soportes laterales -16- para facilitar su transporte siendo dichas ruedas del tipo convencional de acuerdo con el peso del propio dispositivo, realizándose su desplazamiento con unos enganches en el bastidor -17-, que resultará fijo al dispositivo.

28 JUL



-8-

En las figuras 4 y 5, se observa la posibilidad de disponerse las placas base posterior -18- y anteriores -19- en forma de cuadrante, en una sola vertiente inclinada hacia la parte anterior, en cuyo caso, el dispositivo presentará una cavidad frontal única -20- por donde caerán las frutas al recipiente de recogida, siendo por lo demás, idéntica la función y características en todos los aspectos.

Las figuras 6 y 7, presentan el dispositivo receptor formado por dos mitades ó piezas semicirculares que abren en forma de pinza por medio de la bisagra posterior -21-, formando las planchas base de ambos lados -22- inclinadas en una sola vertiente hacia la parte anterior con la cavidad frontal -23-, ó bien inclinadas en dos vertientes según el diseño a trazos intermitentes -24-, en cuyo caso, se practicarán las cavidades laterales -25- (representadas a trazos intermitentes) para la caída de las frutas por los dos lados.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen éste dispositivo receptor para la recolección de frutas, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que las diferentes partes de que se compone, puedan fabricarse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales de que es objeto el presente Modelo de Utilidad.

28 JUL 1971



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

=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

5

10

15

20

25

12.- Dispositivo receptor para la recolección de frutas, esencialmente caracterizado por comprender un cuerpo tubular vertical formado por una pieza en forma de media circunferencia situada en la parte posterior, de cuya parte central y en forma solidaria, parte un bastidor para el manejo y arrastre del conjunto, completándose dicho cuerpo tubular por la parte anterior, por medio de dos piezas en forma de cuarto de circunferencia que se unen articuladamente por los laterales del dispositivo y a través de bisagras, a la pieza semicircular posterior, formando las piezas anteriores en forma de cuarto de circunferencia, unas a modo de puertas accesibles para permitir el acceso y posterior cierre, del tronco del árbol que ha de ser recolectado, presentando el cuerpo tubular vertical en el canto superior de sus partes fija y móviles, unas placas solidarias de las que parte un tetón ascendente que actúa de eje de articulación de unos casquillos que formarán parte de unas varillas ó pletinas radiales dispuestas en posición inclinada, cuyas varillas que permitirán ser plegadas hacia la parte posterior del dispositivo para facilitar su transporte, soportan una red que abarca toda la superficie que cubre el árbol, de forma que las frutas vareadas al caer sobre la red en posición inclinada hacia al centro, discurren hacia dicho centro en donde existe un aro que limita la red dejando una cavidad en forma de corona

28 JUN 1978



-10-

ó anillo circular, cayendo por dicha cavidad hasta unas planchas inferiores por las que se procederá a la recolección.

5 2º.- Dispositivo receptor para la recolección de frutas, esencialmente caracterizado porque las planchas base que reciben las propias frutas procedente de la red en posición inclinada según la precedente reivindicación, resultan solidarias del cuerpo tubular por su canto inferior y presentan una inclinación en dos vertientes orientadas hacia los laterales del dispositivo en donde existen otras tantas cavidades para la caída por gravedad en el interior de recipientes para su recogida y posterior transporte desde el campo, teniendo la posibilidad dichas planchas base, de presentar su inclinación en una sola vertiente hacia la parte anterior, en cuyo punto central anterior, existirá la correspondiente cavidad única por donde acceden las frutas al recipiente de recogida.

10

15

20 3º.- Dispositivo receptor para la recolección de frutas, esencialmente caracterizado por estar formado de dos partes articuladas entre sí por la parte posterior abriendo en forma de pinzas, constando cada una de las partes, de una pieza semicircular con soportes superiores para los brazos radiales que soportan la red, mientras que inferiormente comportan una plancha base en situación inclinada en uno ó dos vertientes con abertura frontal única ó laterales respectivamente.

25 4º.- "DISPOSITIVO RECEPTOR PARA LA RECOLECCION DE FRUTAS" ..

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-

28 JUL 1978



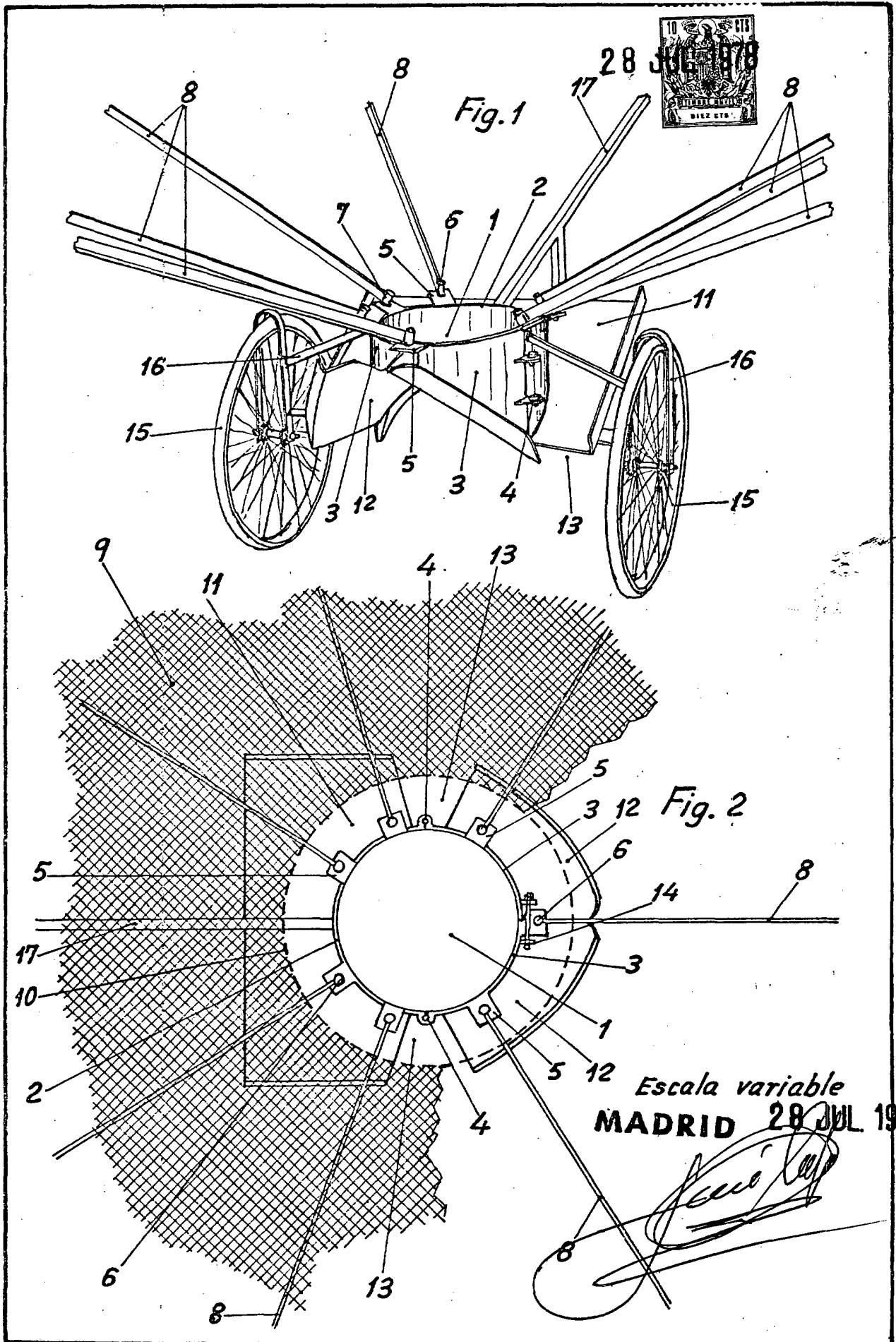
-11-

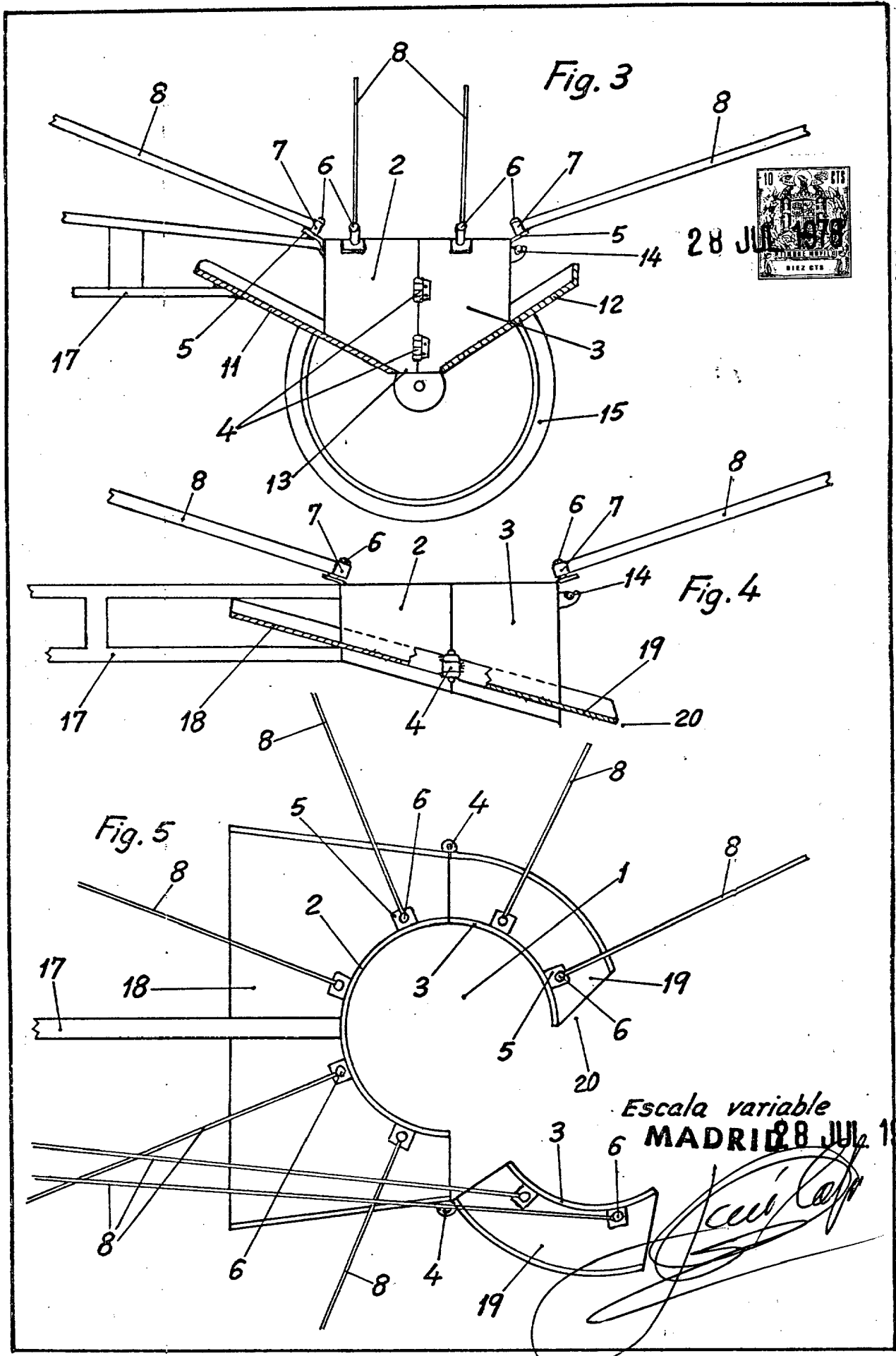
tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

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

Madrid, 28 JUL 1978

Por autorización de los interesados.





28 JUL 1978



Fig. 6

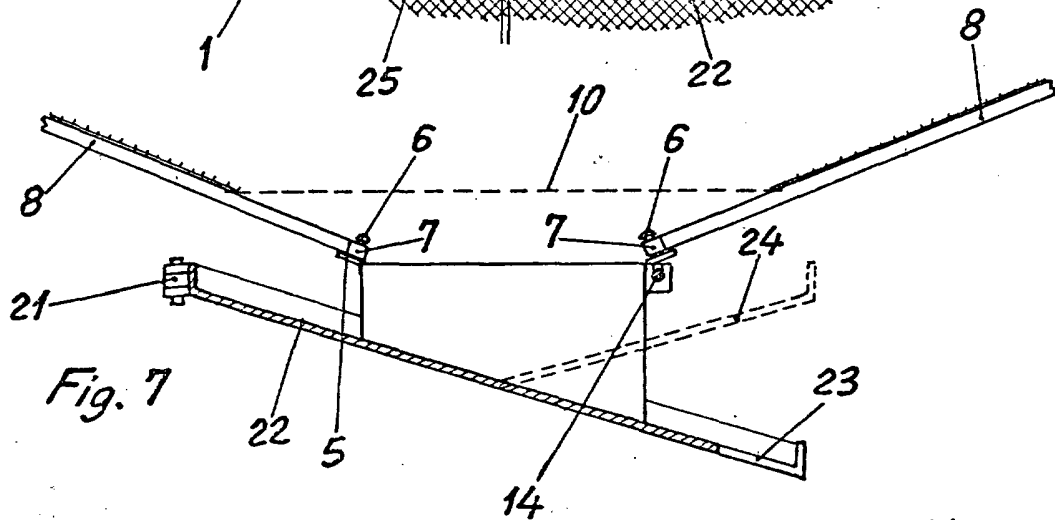
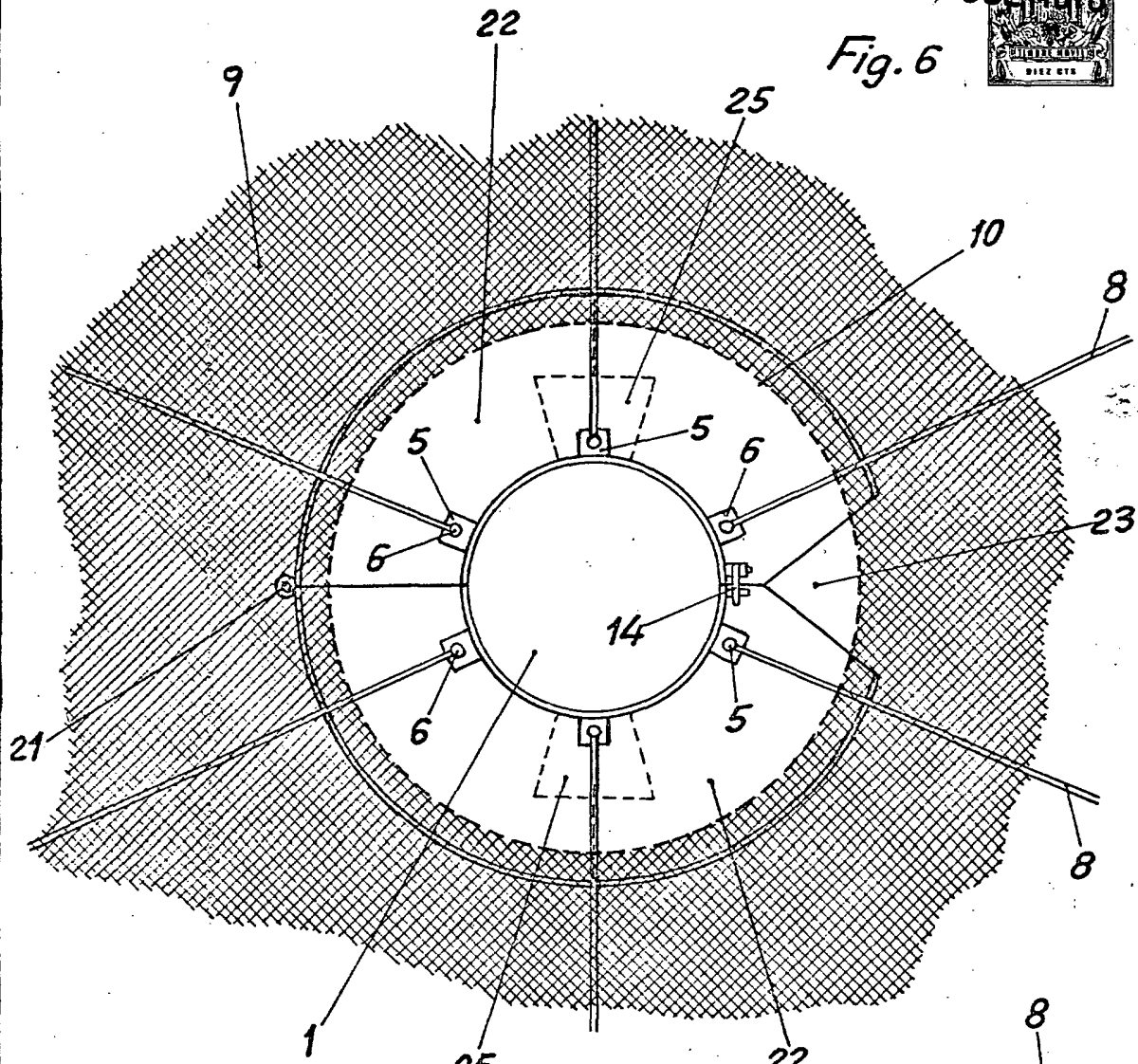


Fig. 7

Escala variable
MADRID 28 JUL 1978