



ESPAÑA

(19) ES	(21) 257063	(10) Y
(22)	FECHA DE PRESENTACION 23 Marzo 1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 JUL. 1981

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL G07 F5/24
--------------------------	--

(53) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO DEVOLVEDOR DE MONEDAS O FICHAS PARA MAQUINAS RECREATIVAS Y DE AZAR"
--

(71) SOLICITANTE (S) D. JOSE DOMINGO LIMON ARENAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/Albacete, 15 - Getafe -(Madrid)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES) El mismo solicitante
--

(74) REPRESENTANTE D. PARLO AGUDO OBREGON

"DISPOSITIVO DEVOLVEDOR DE MONEDAS O FICHAS PARA MAQUINAS RECREATIVAS Y DE AZAR"

Memoria descriptiva

5 El Modelo de Utilidad que va a ser descrito en esta memoria trata, de acuerdo con lo que su enunciado expresa, de un dispositivo aplicable a máquinas recreativas y de azar que tiene como función esencial la de procurar la devolución de monedas o fichas, pudiendo corresponder dicha devolución el pago de un premio o al cambio de una moneda de superior valor.

10 El dispositivo se organiza esencialmente sobre un plato que recibe movimiento giratorio a través de un motor, sobre cuyo plato quedan depositadas las monedas procedentes de una tolva estando provisto de una diversidad de mecanismos que le permiten ejercer la función de guiar, seleccionar y expulsar las monedas hacia el canal de salida al exterior.

15 Este dispositivo, de funcionamiento electromecánico, posee un absoluto automatismo y va provisto de un soporte con una base a través de la cual puede fijarse y sujetarse sobre la máquina.

20 Con el fin de facilitar la comprensión de la descripción de éste dispositivo se acompaña a la memoria un juego de dibujos en los que se ha representado un ejemplo

de ejecución preferido, que no tiene carácter limitativo alguno sino simplemente explicativo, pudiendo ser objeto de modificaciones de detalle en todo aquello que no altere de modo fundamental su propia finalidad característica.

En los dibujos:

La Figura 1ª, es la vista en perspectiva lateral del dispositivo devolvedor de monedas, de acuerdo con las características de la solicitud.

La Figura 2ª, es la vista también en perspectiva del propio dispositivo, tomada desde el lateral opuesto al de la figura anterior.

Haciendo referencia al ejemplo que se ha representado en los dibujos, el dispositivo comprende un plato -5- volteador y elevador de monedas, que va inserto en el eje del motor -19- que le dota de movimiento giratorio. Este plato ha sido provisto de uno o varios pivotes -1- volteadores de monedas y de una pluralidad de pequeños tetoncillos -2-, situados en sentido circundante a través de los cuales las monedas son elevadas y transportadas hacia el conducto de salida de los premios -17- siendo guiadas al mismo por el alambre -21-.

Asimismo sobre el propio plato vá acoplado un alambre selector de monedas -12- y una cuchilla -16- que determina la expulsión de las mismas hacia el canal de salida, realizando su trabajo estos dos elementos de una manera adecuada

cuadramente coordinada.

50 El plato volteador de monedas -5-, va acoplado a un soporte general -11- y está dotado de un microrruptor -22-, contador de monedas, cuyo soporte -15- se ha provisto de una abertura en forma de corredero en función de la cual puede adoptar distintas posiciones que permiten su ajuste al diámetro de la moneda que quiera devolverse.

55 El soporte -11- se prolonga por su parte inferior en una base, a través de la cual y por cualquier medio conveniente se fija el dispositivo al lugar adecuado -20- de la máquina.

60 Al propio soporte se une, proyectándose al exterior del mismo, el conducto -17-, guía de monedas al exterior, que está a su vez unido a la máquina por medio de un soporte -18-.

65 Asimismo, el soporte -11- está provisto de una tapa -8- que lo cierra y que se ajusta mediante tornillos -6- en los que se insertan muelles basculantes -7-, con cuyo sistema se consigue que el ajuste no sea rígido con lo que se evitan posibles deterioros en caso de que se produzca una excesiva acumulación de monedas.

70 A la tapa -8- se une por su parte exterior una tolva -13- de recogida de monedas, con una placa -4- en la que se integre un resorte de amortiguación -3-, que sirve de suspensión de retención y el propio tiempo de barrera pa

75 ra evitar la acumulación excesiva en la cámara de volteo que se constituye interiormente entre el soporte -11- y la tapa -8-, al unirse ambos elementos.

80 La tolva de recogida de monedas -13-, lleva incorporado un dispositivo especial, de funcionamiento electro-mecánico o de cualquier otro tipo, que cuando escasea el número de monedas depositadas, interrumpe el mecanismo que procure la devolución de cambios, manteniendo sin embargo en funcionamiento los distintos mecanismos de juego de la máquina.

85 En disposición combinada con la tolva de recogida de monedas -13-, existe una segunda tolva -14-, receptora de las monedas sobrantes de la anterior, que conduce al cajón-depósito general de la máquina.

Los engranajes del motor -19- van dispuestos en el interior de una caja -10- que actúa como soporte, proporcionando al mismo una total independencia, lo que facilita sensiblemente la reparación en caso de avería.

90 El motor está provisto de un freno que actúa mecánicamente y que consiste en una pieza basculante provista de una uñeta que se enclava en unos salientes unidos al eje de giro del motor, tan pronto como deja de recibir impulsos.

95 Se ha dotado al dispositivo de un circuito -9- a través del que se consigue el vaciado, cuando así convenga.

Descrito suficientemente el objeto que constituye este Modelo de Utilidad solo resta añadir que podrán introducirse en la realización del mismo todas aquellas variaciones que no alteren su esencialidad, pudiendo afectar a cambios de forma, materia, dimensiones, etc., y en general a todas las que tengan un carácter accesorio o complementario, debiendo quedar todas ellas incluidas en la protección que se recaba.

REIVINDICACIONES

=====

1a). Dispositivo devolvedor de monedas o fichas para maquinas recreativas y de azar, caracterizado porque el motor que determina su accionamiento lleva todos los engrajes acoplados en el interior de una caja general que actúa como soporte, lo que proporciona al mismo una completa independencia facilitando su reparación en caso de avería, estando provisto de un freno que actúa mecánicamente y que consiste en una pieza basculante provista de una uñeta que se encierra en unos salientes unidos al eje de giro, tan pronto como deja de recibir impulsos.

2a). Dispositivo según la reivindicación 1a, caracterizado porque en el eje del motor va inserto un plato, que recibe movimiento giratorio, cuyo plato va provisto de uno o varios pivotes volteadores de monedas, así como de otra serie de pequeños pivotes, situados en sentido circundante, que son los encargados de elevar y conducir las monedas he-

cia el conducto de salida de premios.

125

39). Dispositivo según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque sobre el plato van acoplados una cuchilla y un alambre, los que actúan coordinadamente entre sí en la función de guiar y expulsar las monedas del premio hasta el canal de salida.

130

4ª). Dispositivo según las reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque el plato devolvedor de monedas va acoplado en un soporte general en el que a su vez se fija un micro interruptor, cuyo soporte está previsto de una abertura en forma de corredera que le permite adoptar distintas posiciones y ajustar la adecuada al diámetro de la moneda que se quiere devolver.

135

5ª). Dispositivo según las reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizado porque el soporte se prolonga inferiormente en una base a través de la cual se consigue la fijación a la máquina.

140

6ª). Dispositivo según las reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizado porque el soporte está previsto de una tapa que lo cierre, ajustable mediante tornillos y muelles besculentes, con lo que se consigue que la unión no sea rígida y en caso de acumulación de monedas no se produzcan deterioros.

145

7ª). Dispositivo según las reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizado porque a la parte exterior de la tapa se une una tolva de recogida de monedas, con una placa que sirve de sug

150 pensión, y retención de monedas y de barrera para evitar la
acumulación excesiva de las mismas en la cámara de volteo que
se forma interiormente mediante la unión del soporte y de su
tapa.

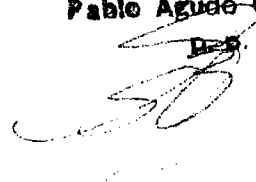
155 8a). Dispositivo según las reivindicaciones 1a a
7a, caracterizado porque la tolva de recogida de monedas lle
va incorporado un dispositivo electromecánico o de cualquier
otro tipo, que al escasear el número de monedas depositadas
interrumpe el mecanismo de cambio de monedas, por lo que el fun
cionamiento de los restantes mecanismos de la máquina.

160 9a). Dispositivo según las reivindicaciones 1a a
8a, caracterizado por comprender una segunda tolva, receptora
de las monedas sobrantes de la tolva anterior, la que conduce
al cajón depósito general de la máquina.

10a). "DISPOSITIVO DEVOLVEDOR DE MONEDAS O FICHAS
PARA MAQUINAS RECREATIVAS Y DE AZAR"

Esta memoria consta de 7 hojas foliadas y mecanografiadas por un solo lado de sus caras.

Madrid, 23 Marzo 1.981
Pablo Agudo Obregón



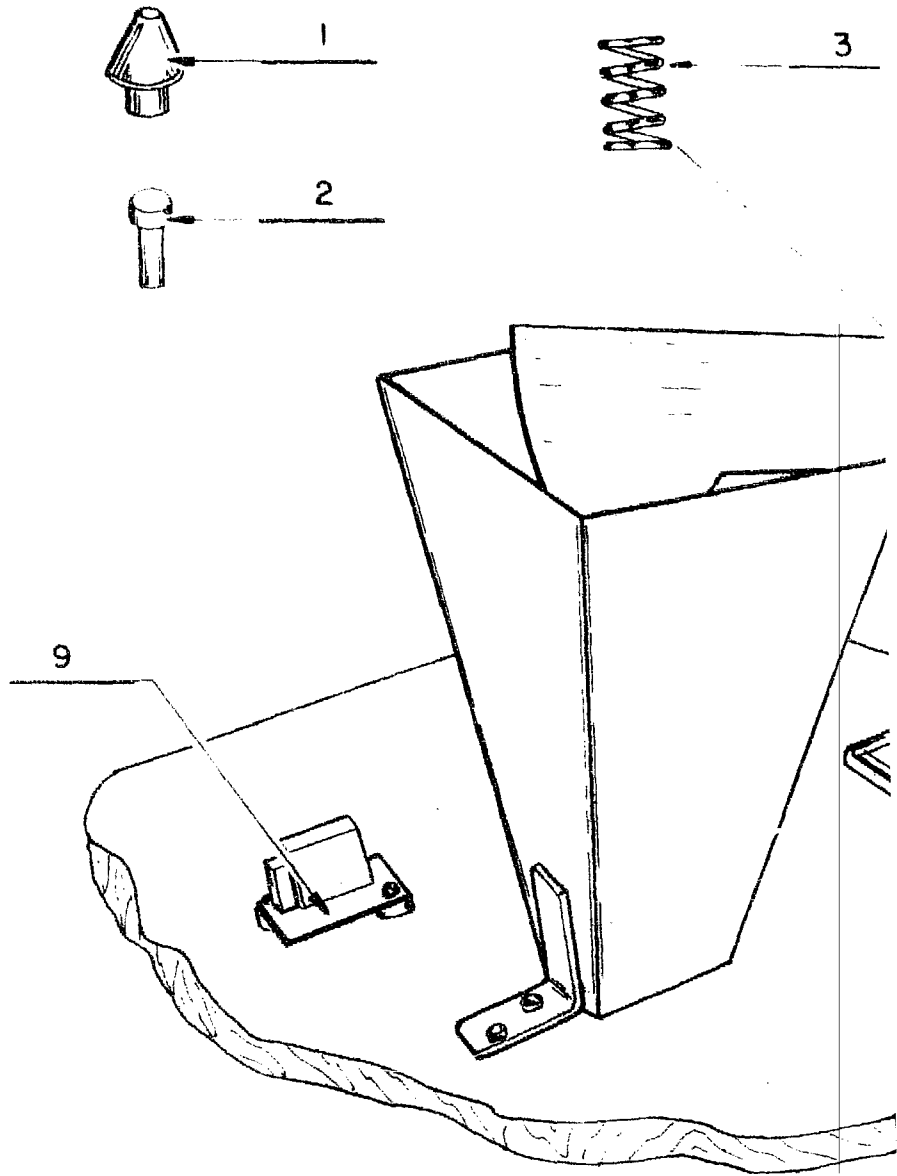
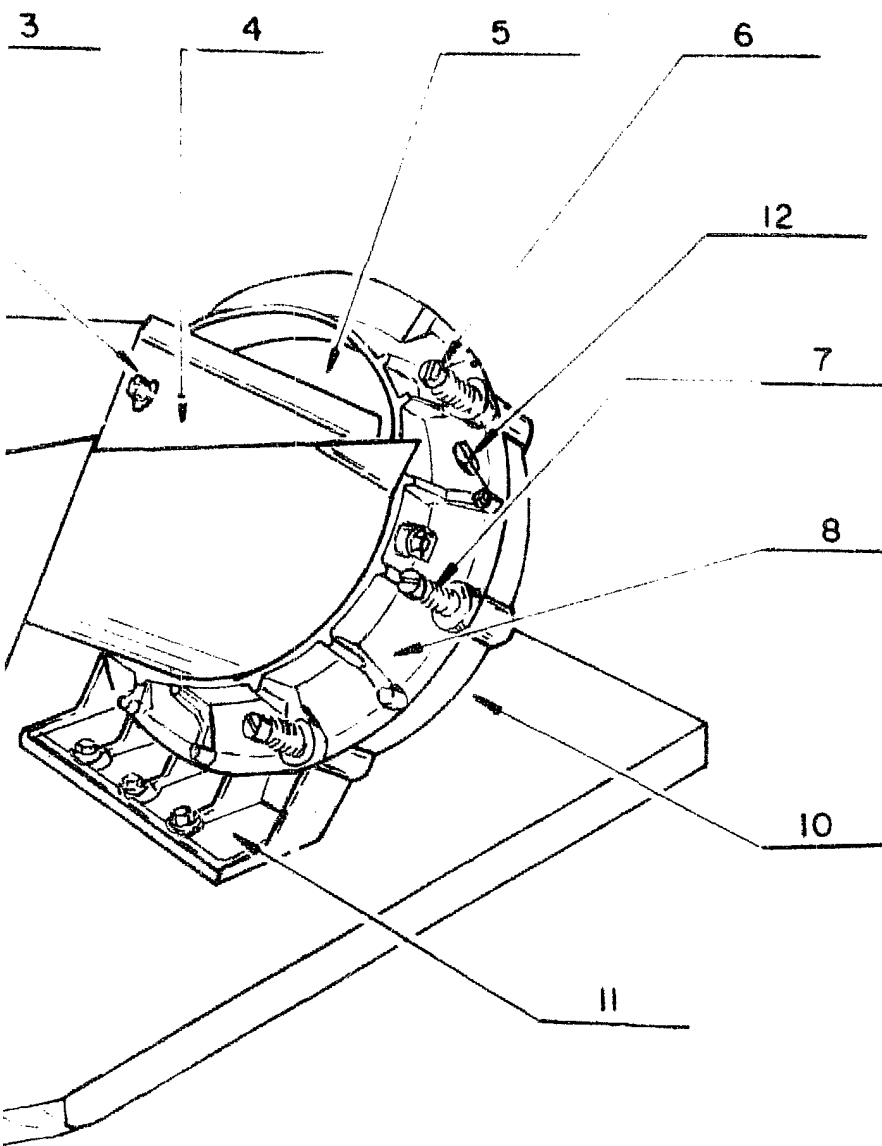


FIG. 1



Escala variable
Madrid, 23 Marzo 1981
Pablo Agudo Obregón

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. A.', located below the printed name.

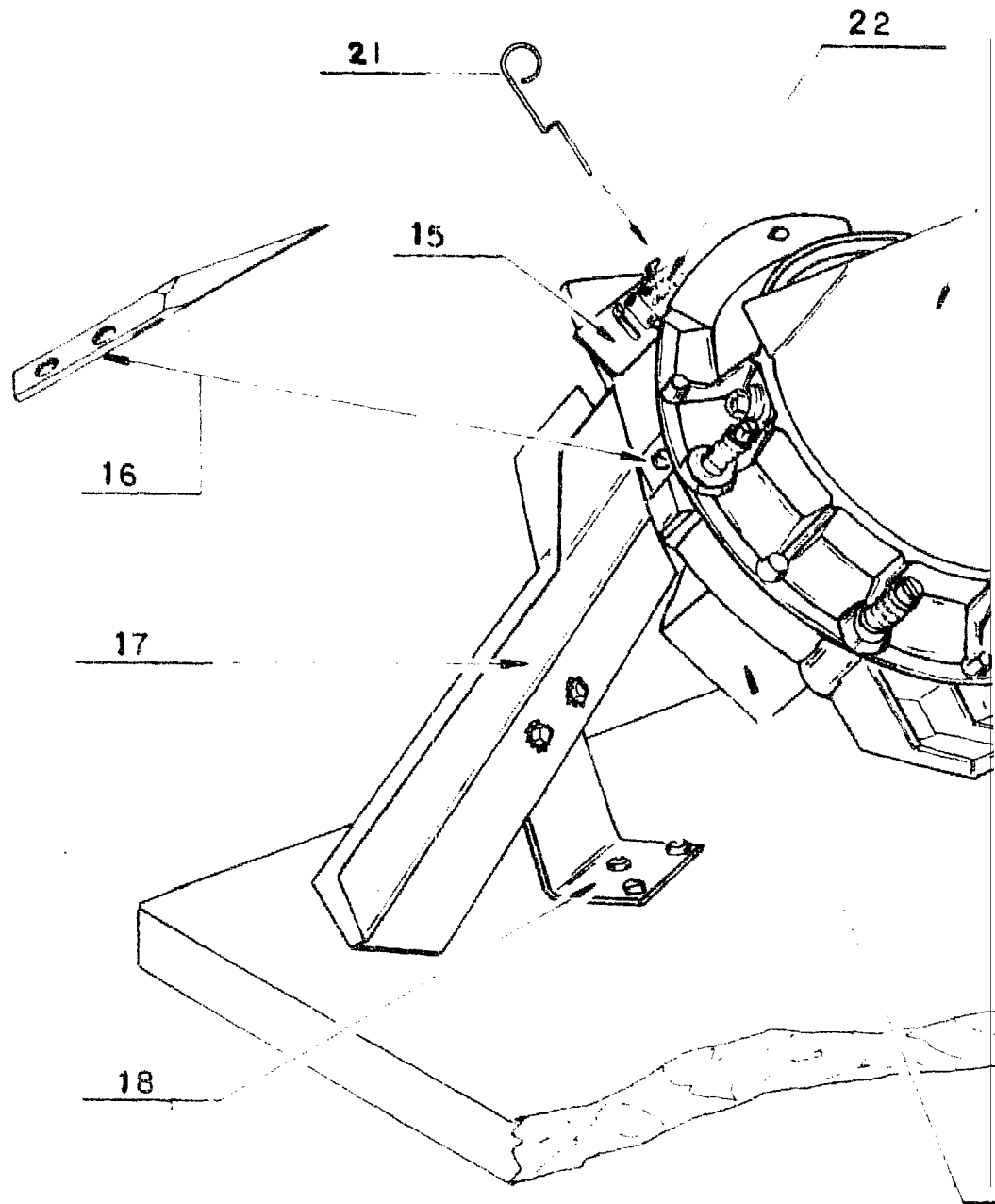
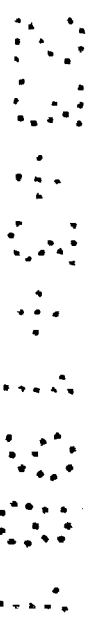
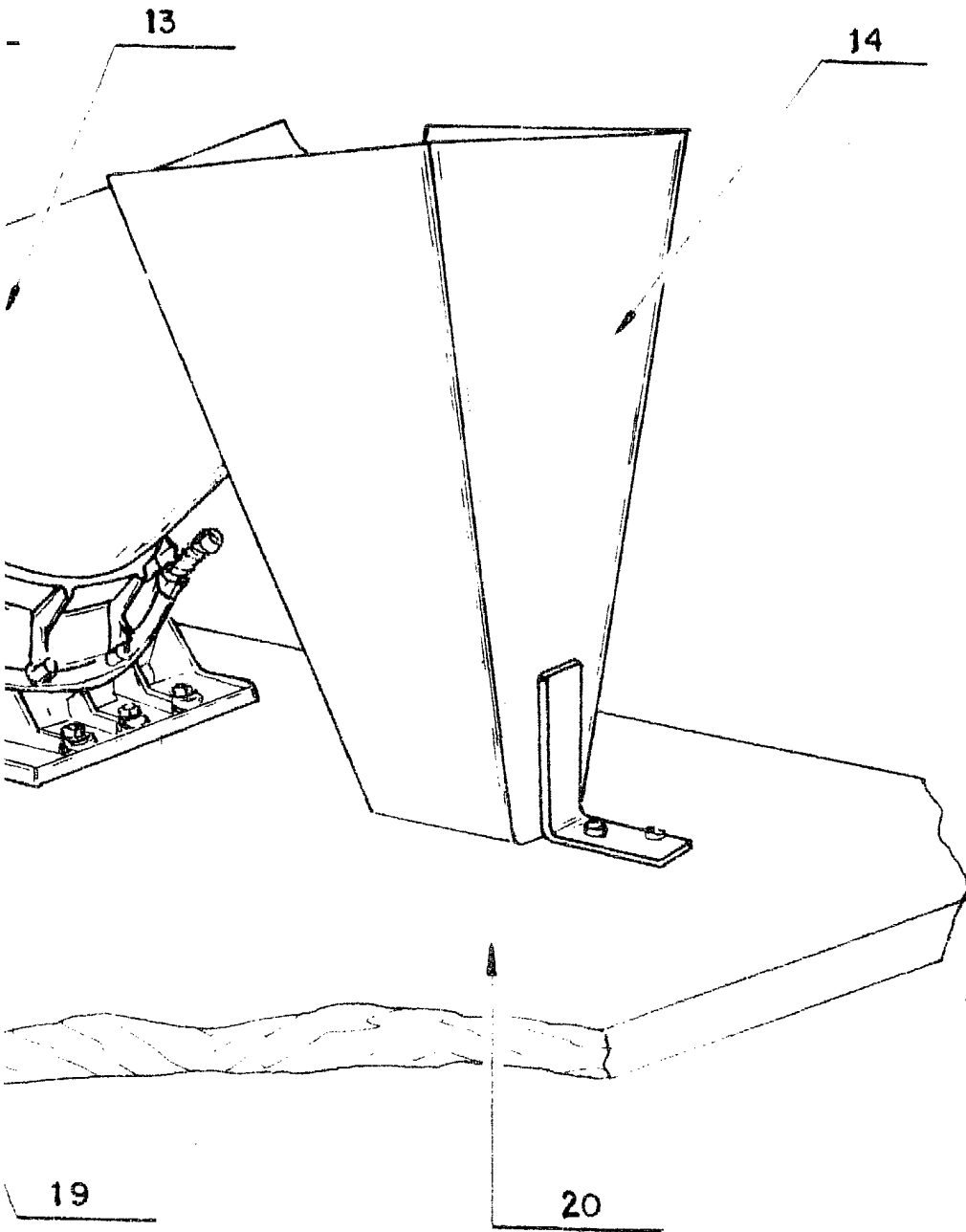


FIG. 2



Escala variable
Madrid, 23 Marzo 1981
Pablo Agudo Obregón

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. Agudo'.