

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

19	ES	NUMERO	10	Y
		260672		
22	FECHA DE PRESENTACION			
8-10-81				

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1982

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F2BD23/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
MECANISMO DE CIERRE DE PRESION PARA CAMARAS FRIGORIFICAS.	

61	SOLICITANTE
FERRO-FRIO, S.A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Badajoz 40 bajos - BARCELONA -	

72	INVENTOR

73	TITULAR

74	REPRESENTANTE
ELEUTERIO GONZALEZ VACAS.-	

El modelo se relaciona en general con la fabricación de dispositivos de cierre; más concretamente y esto a título de nuevo resultado industrial, el modelo comprende un nuevo mecanismo de cierre, de presión

- 5.- de gran potencia que se destina con preferencia, pero no exclusivamente para cerrar las puertas de acceso de las cámaras frigoríficas, particularmente de tipo industrial, asegurando que la hoja de cierre se aplique enérgicamente sobre el cerco que guarnece la puerta de acceso a la cámara a fin de lograr el cierre prácticamente estanco de ésta.

- 10.- De acuerdo con una característica del mecanismo de cierre que propone el modelo se estimó como conveniente organizar dicho mecanismo mediante una armadura robusta, formada por un cuerpo volumétrico hueco, en forma de pirámide cuadrangular truncada, abierta superiormente por uno de sus lados, que se proyecta perpendicularmente desde una base que sirve para fijar el dispositivo sobre el cerco del hueco de acceso a la cámara.

- 15.- Según otro detalle del modelo se consideró como conveniente suspender con posibilidad de giro limitado sobre dicha armadura una pieza de cierre que estabiliza con seguridad en dos únicas posiciones para determinar la situación de apertura o de cierre, estando previsto que dicha pieza de cierre se encuentre permanentemente presionada mediante dos resortes de expansión de considerable potencia lo que asegura el bloqueo del órgano de cierre en una de dichas dos posiciones.

- 20.- De acuerdo con otra característica más del modelo, se ha previsto en él, el organizar los dos re-

30.-

sortes de expansión para que ejerzan presión permanente sobre el órgano de cierre. Para ello se ha concebido una pieza de armado formada por una varilla o similar - configurada formando una "U" cuyo tramo central ventajosamente es recto y sus dos brazos son homólogos y están roscados. Dicho tramo central se aloja longitudinalmente en un cajeadado, a modo de canal, que el órgano de bloqueo presenta en su parte superior y sus brazos roscados descenden por los lados del armazón hueco sobre el que se organiza el dispositivo.

5.-

10.-

Dos potentes resortes de expansión se encuentran ensartado y retenidos en los respectivos brazos de la pieza en "U" de tal manera que ejercen una enérgica tracción de dicha pieza y consecuentemente sobre el órgano de cierre obligándole a mantenerse firmemente en una de las dos posiciones, bien sea en situación de apertura o en la de cierre.

15.-

20.-

El comentado dispositivo, ventajosamente se instala en el cerco que circunda la puerta de acceso a la cámara sobre cuyo cerco se abate la hoja que cierra el hueco, cuya hoja comportará en el borde o superpuesto por su plano exterior tiene fijado un órgano de accionamiento provisto de un saliente que, al abatir la hoja penetra en el mecanismo de cierre haciendo que éste salte automáticamente a la posición de cierre. Inversamente al traccionar la hoja para abrir la cámara el citado mecanismo pasará a la posición de apertura.

25.-

30.-

Otros detalles que se relacionan con los beneficios y con la economía del modelo se irán poniendo de manifiesto más adelante.

Una idea más completa del objeto que constituye el presente modelo de utilidad, la proporciona la descripción siguiente al ser considerada junto con los dibujos que se acompañan, en los que se representa de forma un tanto esquemática y exclusivamente a título de ejemplo, no limitativo, los conjuntos y los detalles preferidos por el modelo, relativos a un posible caso de realización práctica del modelo.

5.-

En los dibujos:

10.-

La figura 1ª, es una vista en perspectiva del armazón en el que se organiza todo el mecanismo de cierre que se propone.

La figura 2ª corresponde a una vista, igualmente en perspectiva del elemento basculante que tiene la hoja que cierra el hueco de la puerta.

15.-

La figura 3ª corresponde a una vista en perspectiva de la pieza ahorquillada que apoya sobre el órgano basculante, cuya horquilla es energicamente traccionada por los resortes de expansión ensartados en sus brazos.

20.-

La figura 4ª representa el conjunto del mecanismo al ser observado en perspectiva.

La figura 5ª representa el elemento que acciona el mecanismo para llevarlo a las posiciones de apertura o de cierre, cuyo elemento ha sido concebido para adosarlo sobre el plano exterior de la hoja de la puerta, sobresaliendo por el borde de ésta el apéndice con el que se actúa el mecanismo de cierre, el cual, en la posición de cierre, con su elemento basculante ejerce considerable presión sobre la puerta a través del comez

25.-

30.-

tao apéndice de accionamiento para obtener el cierre prácticamente estanco del recinto frigorífico.

5.- En la figura 6ª se representa un elemento de accionamiento concebido para instalar en el canto de la hoja de la puerta.

La figura 7ª representa en perspectiva una carcasa que cubre todo el dispositivo.

10.- Comentando ahora estos dibujos, se hace la aclaración de que, mediante el número -1- se designa, en general, el armazón en el que se organiza todo el dispositivo, el cual corresponde a un cuerpo piramidal, cuadrangular hueco truncado con una amplia abertura -2- que afecta integralmente a uno de sus lados y a su plano superior.

15.- La base posee por ambos lados sendas extensiones -3- -4- con calados -5-, algunos de ellos rasgados -6- para la retención del mecanismo de cierre sobre el cerco de la puerta, mediante tornillería.

20.- En el interior del armazón -1- se aloja el órgano basculante -7- que tiene sección en "U", el cual se suspende por sus orejetas caladas -12- entre los laterales -8- -9-, recíprocamente paralelos, del armazón por medio de un eje alojado en los orificios coincidentes -10- -11- del armazón -1-.

25.- Dicho órgano basculante -7- tiene suspendidos entre sus alas un par de rodillos -13- -14- que pueden girar libremente y se encuentran situados en planos recíprocamente paralelos.

30.- Dicha pieza basculante -7- presenta en todo el borde superior de su ala central una depresión for-

mando un canal -15- en el que se aloja el tramo central -16- de una pieza a modo de horquilla que cabalga sobre todo el conjunto y por tanto sus brazos -17- -18-, descienden por los lados del armazón ensartando sendas piezas con forma de escuadra -19- -20-, cuyas alas superiores -21- -22- son cortas y están perforadas para permitir la libre penetración de los brazos -17- -18- de la comentada horquilla.

10.- Dichas piezas de escuadra se encuentran suspendidas en la armadura -1- mediante un eje común -23- que atraviesa los laterales -8- -9- del armazón general.

15.- Los brazos -17- y -18- de la horquilla ensartan sendos potentes resortes de expansión -24- -25- retenidos con tensión regulable por medio de las respectivas tuercas -26- -27-.

20.- Se aprecia que los muelles se encuentran comprimidos entre las orejetas correspondientes -21- -22- de las piezas de escuadra -19- -20-, y tuercas -26- -27- constituyendo toda esta disposición un dispositivo de presión que actúa permanentemente sobre el órgano basculante -7- provisto de los rodillos -13- -14-, de manera tal, que al mover dicho órgano basculante, pasará de la posición de cierre a la de apertura y viceversa, quedando siempre energicamente retenido en una de ambas posiciones.

25.-

30.- Para actuar el dispositivo bien sea para abrir el acceso al recinto frigorifico o para cerrarlo el modelo prevé el disponer, en el borde o en el canto de la hoja y apéndice saliente que se situará entre los dos

rodillos -13- -14- para llevar la pieza basculante -7- a una de las posiciones de apertura o de cierre según se gire la hoja que cierra la puerta.

5.- Haciendo ahora referencia a las figuras 5ª y 6ª, se aprecia el elemento de accionamiento del dispositivo de cierre, que normalmente está formado por una base aplanada -29- desde la que se proyecta el comento do apéndice -28-, bien sea por uno de sus bordes (figura 5ª) para ser fijado al borde del plano externo de la hoja, sobresaliendo el apéndice -28- por el borde de aquella de manera que al ser girada el apéndice actúe la pieza basculante -7- del mecanismo.

10.- Así mismo dicha placa -29- podrá ser instalada al canto de la hoja con lo que el apéndice -28- que quedará igualmente en voladizo para poder actuar con libertad el mecanismo de cierre. En ambos casos el apéndice -28- interviene a modo de resbalón y en la situación de cierre se encuentra alojado entre los rodillos -13- -14- del órgano basculante el cual ejercerá enérgica presión sobre dicho apéndice que es transmitida a la puerta para obligarla a presionar contra el cerco del hueco de acceso a la cámara frigorífica.

15.- Comentando ahora la figura 7ª, en ella se aprecia una carcasa -30- con la que se cubre y embellece todo el dispositivo de cierre, cuya envolvente cuenta con una ventana -31- por la que penetra el apéndice de accionamiento -28- fijado en la hoja que cierra la puerta.

20.- La carcasa se encuentra sujeta al mecanismo por cualquier medio adecuado, por ejemplo mediante un

30.-

tornillo que se introduce por el calado -32- para rogar en la base del armazón -1-.

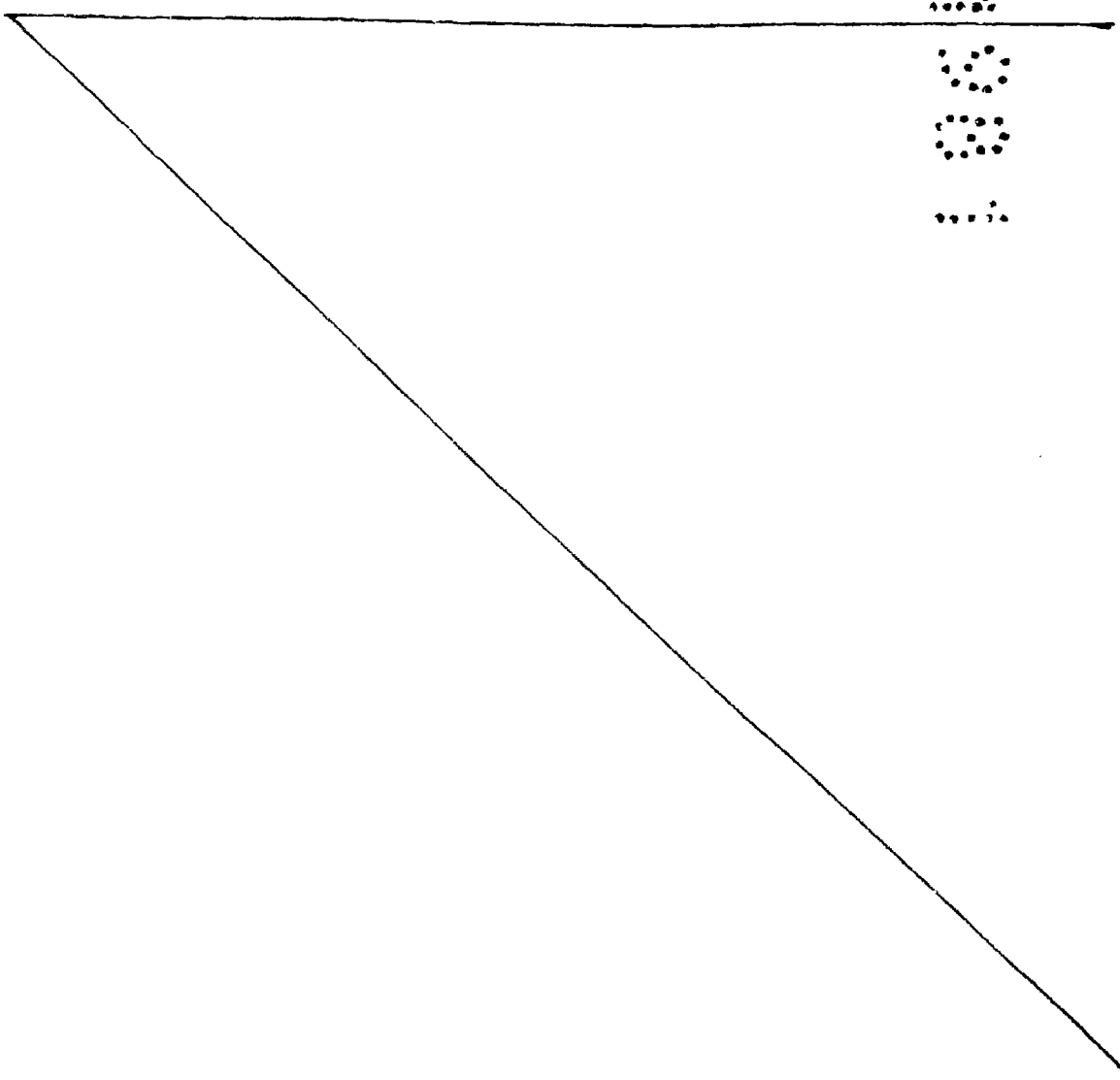
Esencialmente estas son las características más destacadas del mecanismo de cierre a presión que propone el presente modelo de utilidad, cuyo mecanismo no queda rigurosamente limitado a los detalles exactos de esta exposición por cuanto que al llevar el modelo a la práctica cabe introducir en él modificaciones de detalle siempre que con ello no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

5.-

10.-

NOTA

Se declara como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1ª.- Mecanismo de cierre de presión para cámaras frigoríficas, que está organizado en un armazón hueco, formado por una base ventajosamente rectangular de la que emerge un sector piramidal, cuadrangular, — truncado, que tiene un lado y parte de su base superior abiertos, dentro de cuyo sector se encuentra suspendido en forma basculante, un órgano de cierre formado por una pieza a modo de "U" entre cuyas alas están suspendidos, en disposición recíprocamente paralela un par de rodillos locos entre los que se introduce para llevar el dispositivo a las posiciones de apertura o de cierre, un apéndice que sobresale del canto de la hoja que cierra la puerta de acceso al recinto frigorífico.
- 5.-
- 10.-
- 15.- 2ª.- Mecanismo de cierre de presión para cámaras frigoríficas, según nota 1ª, que se caracteriza porque el órgano basculante de cierre cuenta, en su borde superior, con una depresión transversal formando un canal en el que se aloja el tramo central de una varilla configurada en forma de "U" invertida que se adapta cabalgando sobre el órgano de cierre y el armazón general, cuya varilla tiene sus dos ramas roscadas.
- 20.-
- 25.- 3ª.- Mecanismo de cierre de presión para cámaras frigoríficas, según notas precedentes que se caracteriza porque en ambos lados del armazón se encuentran suspendidas en un eje, que atraviese el armazón, sendas escuadras provistas de un orificio rasgado en el que es recibido dicho eje.
- 30.- 4ª.- Mecanismo de cierre de presión para cámaras frigoríficas, según notas 2ª y 3ª, que se caracte

riza porque las escuadras suspendidas por una de sus alas a cada lado del armazón tienen calada su segunda ala para ser ensartada por el brazo roscado correspondiente de la varilla conformada en "U".

5.-

5.- Mecanismo de cierre de presión para cámaras frigoríficas, según notas precedentes, que se caracteriza porque los brazos roscados de la varilla con forma de "U" ensartan sendos resortes de expansión, potentes, que toman apoyo, por un lado, en el ala ensartada de la escuadra correspondiente y por el opuesto -sobre la tuerca adaptada en el extremo del brazo roscado de dicha varilla, que así se encuentra organizada en forma flotante para ejercer presión permanente sobre el órgano de cierre que bascula dentro del armazón general.

10.-

15.-

6.- Mecanismo de cierre de presión para cámaras frigoríficas, que se caracteriza porque el mecanismo de cierre a presión a que se refieren las notas precedentes se encuentra cubierto mediante una carcasa general provista de una abertura enfrentada con el órgano basculante de cierre, por cuya abertura tiene acceso para actuar dicho órgano un apéndice fijado en la hoja que cierra el acceso al recinto frigorífico.

20.-

25.-

7.- MECANISMO DE CIERRE DE PRESION PARA CAMARAS FRIGORIFICAS.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ONCE hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 8 de Octubre de 1.981

E. GONZALEZ VACA
C. P.



•••••
•••••
•••••
•••••
•••••
•••••
•••••
•••••

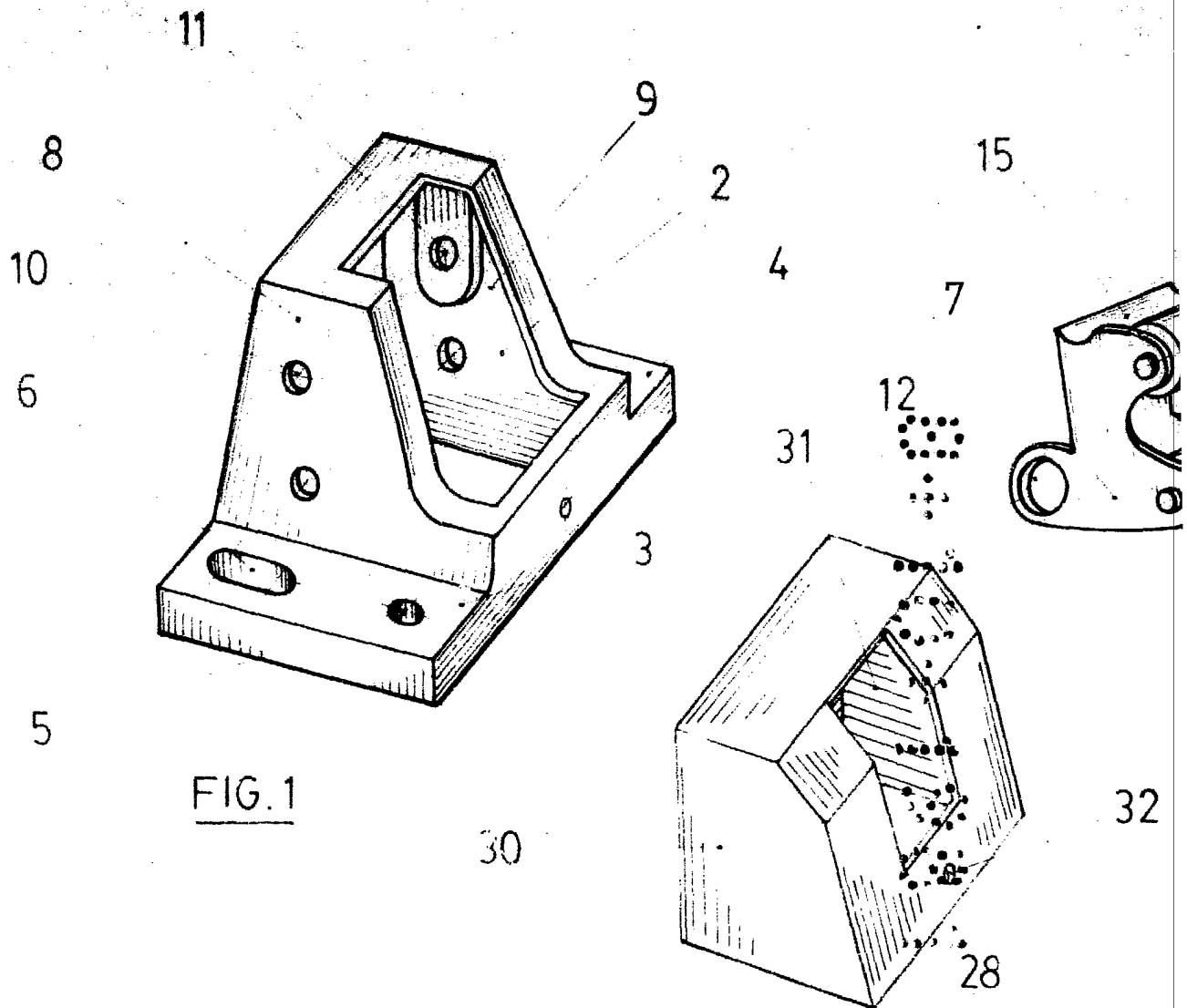


FIG. 1

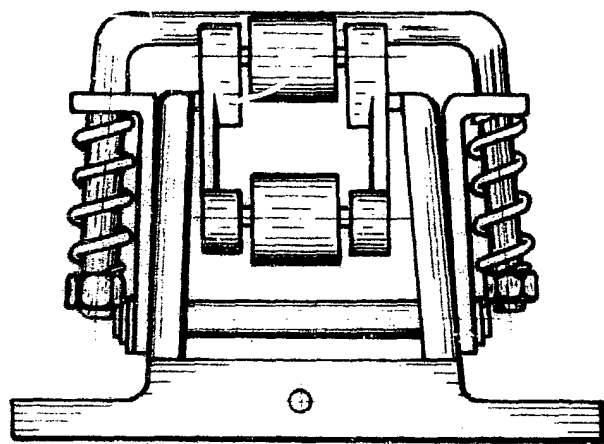


FIG. 4

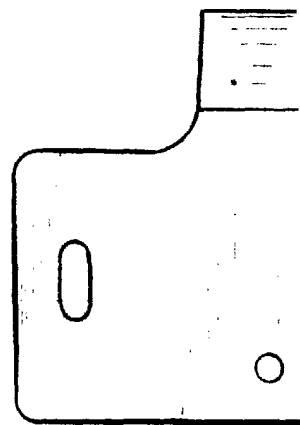
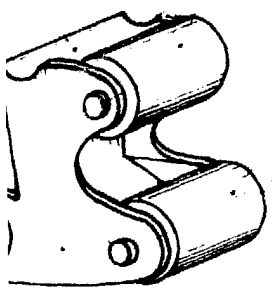


FIG.

13



14

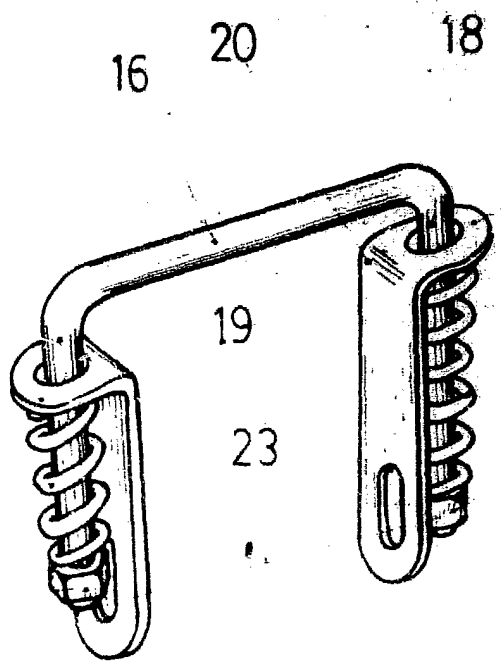
FIG. 2

17

21

24

26



16

20

18

22

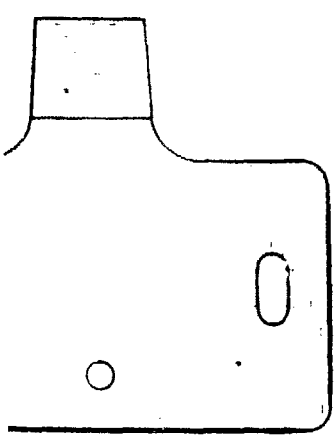
25

27

FIG. 3

32

FIG. 4



29

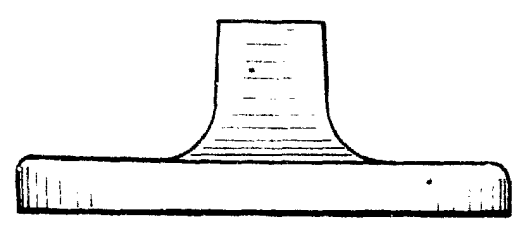
FIG. 5



28

28

29



28

29

FIG. 6

MADRID, 8 Octubre 1.981
E. GONZALEZ VARGAS
P. P.