



ESPAÑA

(10) ES (11) NUMERO **259859** (16) Y  
 (21) (22) FECHA DE PRESENTACION  
**4 AGO. 1981**  
**1 FEB. 1982**

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:

(31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

B65D 1/00; B65D 4/3102

(62) TITULO DE LA INVENCIÓN

" BOTE CON TAPA Y PRECINTO, PERFECCIONADO "

(71) SOLICITANTE (S)

POT, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE:

SANT JUST DESVIVER (Barcelona) Ctra. Nacional II, Km. 614.05

(72) INVENTOR (ES)

Don Alberto NAVARRA PRUNA

(73) TITULAR (ES)

POT, S. A.

(74) REPRESENTANTE

Don Julio IBARRERO ANTOLIN

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad, por bote con tapa y precinto perfeccionado, tiene un campo de aplicación muy extenso al configurar una solución práctica

5. y sencilla, de costo adecuado a las necesidades que cubre y presentación higiénica y muy elegante.

Configura un recipiente de dimensiones diversas, de acuerdo con la necesidad específica del producto a contener, con una serie de ventajas en cuanto a

10. hermeticidad, garantía de inaccesibilidad sin rotura de precinto y robustez de formas, que le hacen adecuado para su empleo como contenedor de las mercancías más diversas.

Dentro de la normal oferta de mercado, existen

15. muy diversos tipos de botes con cierre hermético y precinto, algunos, los más sofisticados, poseen el precinto unido a la tapa y es necesario romper ésta

en todo o en parte, para poder tener acceso a la mercancía que protegen en su interior. Nuestro Modelo

20. de Utilidad es una solución original y práctica que consiste en poseer tapa, bote y precinto con un diseño especial de forma que, una vez posicionados en los alojamientos previstos, no es posible extraerlos

sin destrucción del subconjunto de cierre, pero una vez roto éste, la tapa y el bote no sufren el más leve daño, quedando en perfectas condiciones de utilización.

25.

Esta solución para determinadas mercancías es idonea, ya que no condiciona el consumo total del producto en la primera utilización, permitiendo que éste o la porción del mismo que sobre, se guarde para posteriores ocasiones, sin que por ello disminuyan las características del material contenido, ya que el envase no pierde las propiedades de hermeticidad por la sola rotura del precinto, que es preciso destruir para llegar hasta la mercancía.

- 5. 10. La tapa -1-, Figura 1ª, que hemos diseñado, está configurada por una pared de igual grosor, realizada en un material plástico con la adecuada resistencia y elasticidad, que posee la parte superior sensiblemente plana, con una serie de escalonamientos a cota creciente, que acaban en un reborde periférico con varios puntos de registro.

En la Figura 1ª, hemos representado la tapa y podemos observar que en sus partes inferior y superior se han previsto una serie de nervios de refuerzo

- 20. -4- -5-. La parte inferior de la tapa (Figura 2ª) hará que el registro tapa-bote se realice mediante la acción de un escalón -3-, en la tapa se ha ubicado un nervio -2- de sección sensiblemente triangular, con el vértice inferior redondeado, que contribuye a dar hermeticidad permanente al cierre tapa-bote. -
- 25. Dos sectores rectos -6-7- von un abultamiento de mayor sección al final, se han diseñado para que en ellos ajusten respectivamente el precinto y una deter

minada porción del área de la cara externa del bote. En el centro de la tapa se ha ubicado una zona en forma de casquete esférico, con la parte convexa del mismo dirigida hacia la postura de cierre del bote.

5. En la Figura 3ª, presentamos vistas, sección y detalle, del bote -8- que, como puede observarse tiene forma sensiblemente troncocónica. En sus paredes exteriores y diametralmente opuestos, se han ubicado los nervios -9- y tetones -13- de soporte del asa, que puede ser a su vez independientes del bote, que es la solución presentada en las Figuras, o solidaria a éste.

10. En el fondo del bote y por su zona exterior, se han previsto varios nervios de refuerzo -10-, a continuación de éstos y en sentido hacia su centro teórico, se ha posicionado un conjunto de anillados en relieve -11- que tienen como principal misión, evitar posibles deslizamientos cuando se apilan uno sobre otro.

15. Esta situación de apilamiento se presenta a gran escala en la Figura 4ª y a ella nos referimos a continuación, pero antes y para concluir la descripción de la información aportada por la Figura 5, señalaremos que el refuerzo circular -12- enclavado en el interior del entrante existente en el fondo del bote y que refuerza la resistencia de éste, al mismo tiempo que contribuye a recalcar la acción antideslizante a que antes nos hemos venido refiriendo.

20.

25.

- La Figura 4ª presenta en sección a gran escala, zonas de dos botes, el uno apilado sobre la tapa del otro. Observaremos que el fondo de uno, descansa sobre la tapa del siguiente, precisamente en la zona de más baja cota, por lo que ese apilamiento, resulta fácil y seguro, siendo muy estable. Hay que considerar además, la adherencia adicional aportada por las áreas -10-11-12-, Figura 3ª, a que antes aludimos y que se representan seccionadas en la Figura 4ª.
5. La tapa -1- y el bote -8-, Figura 4ª, dadas sus formas peculiares que ya describimos y que son complementarias, configuran un cierre perfecto. Por fricción, se introduce el precinto -14-, que puede ser de diversos materiales, plástico, metal, etc. y que va sellado mediante un marchamo metálico. La mercancía queda protegida e inaccesible sin que medie la destrucción, en todo o en parte del precinto de protección o del envase contenedor.
10. En la Figura 5ª, hemos presentado en vista, sección y detalle el asa -15- y subconjuntos más importantes del Modelo. Hemos de hacer especial mención a la sección señalada en la Figura, en la que se puede analizar con detalle la ubicación de cierre, tapa y bote, respecto del precinto -14- a ellas adicionado.
15. Por último, debemos añadir que el asa -15- puede en otras versiones ir solidario al bote, o bien como en el caso presentado, adicionarse a éste, registrando en los tetones previstos a tal efecto y que hemos

20. En la Figura 5ª, hemos presentado en vista, sección y detalle el asa -15- y subconjuntos más importantes del Modelo. Hemos de hacer especial mención a la sección señalada en la Figura, en la que se puede analizar con detalle la ubicación de cierre, tapa y bote, respecto del precinto -14- a ellas adicionado.
25. Por último, debemos añadir que el asa -15- puede en otras versiones ir solidario al bote, o bien como en el caso presentado, adicionarse a éste, registrando en los tetones previstos a tal efecto y que hemos

representado en la Figura.

Hemos de resaltar que en el detalle aportado en la Figura 4<sup>a</sup>, quedan perfectamente definidas las áreas y zonas que hacen al recipiente absolutamente hermético y conservador indefinido de esta hermeticidad. Estas zonas son la de unión del saliente de la tapa -2- y el borde superior del vaso o bote -8- y la extensa zona cubierta por el escalón de la tapa -3- y el área tapa-bote que se extiende hasta el acodamiento final del precinto.

Las materias primas empleadas en la fabricación de todo el conjunto y las tolerancias, acabados y capacidades, son las adecuadas tecnológicamente para cada finalidad concreta, consiguiendo un modelo útil, original y de bajo costo de fabricación y llaje simple, respecto de lo hasta ahora existente en el mercado de similares características.

N O T A

Por todo lo anteriormente expuesto, declaramos de novedad y utilidad las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1a.- Bote con tapa y precinto, perfeccionado, caracterizado esencialmente porque consiste en un bote de recipiente de forma característica, con tapa y precinto de cierre, de diseños complementarios, que configuran un conjunto hermético en el que, una vez montadas todas sus partes en los registros a ellas destinados, no es posible sacarlos sin destrucción de la pieza precinto, si bien, roto este cierre, la tapa y el bote no sufren ningún daño, quedando en perfectas condiciones de uso, para la protección contenido de la mercancía.

15. 2a.- Bote con tapa y precinto, perfeccionado, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque la tapa que hemos diseñado está configurada por una pared de igual grosor con las adecuadas resistencia y elasticidad, que posee la parte superior sensiblemente plana con una serie de escalonamientos a cota creciente, que acaban en un reborde periférico con varios puntos de registro. En sus partes inferior y superior, la tapa posee nervios de refuerzo, en la zona inferior además, está dotada de un escalón que servirá como registro del borde superior del bote.

25. 3a.- Bote con tapa y precinto, perfeccionado, de acuerdo con las reivindicaciones 1a y 2a, caracterizado esencialmente porque el bote tiene una forma sensiblemente troncocónica en sus paredes exteriores


- y diametralmente opuestos se han ubicado nervios y tetones para soporte de un asa que puede ser solidaria o independiente del bote. El fondo de éste, posee nervios de refuerzo, anillado, antideslizamiento y refuerzo circular que, además, de su función resistiva contribuye a que, cuando es necesario apilar bote sobre bote, esta acción, debido al diseño de la tapa y las formas del fondo del bote, se realiza de forma cómoda, estable y segura.
5. 4A.- Bote con tapa y precinto, perfeccionado, de acuerdo con la reivindicación 1A, caracterizado esencialmente porque al cerrar tapa y bote, éstos registran en formas complementarias configurando una unión hermética. A tal fin, en la tapa se ha ubicado un resalte que apoya en el borde superior del bote, formando la primera zona de hermeticidad, que se refuerza por el contacto lateral tapa-bote en un área extensa.
10. 5A.- Bote con tapa y precinto, perfeccionado, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente porque un precinto de sección rectangular, realizado en material plástico o metálico y sellado mediante marchamo metálico, hace inaccesible la mercancía desde el exterior, sin que medie la destrucción en todo o parte del envase contenedor o del precinto de protección. Este precinto se introduce a presión mediante fricción, hasta el alojamiento previsto a tal efecto en la tapa del envase.
15. 20. 25.

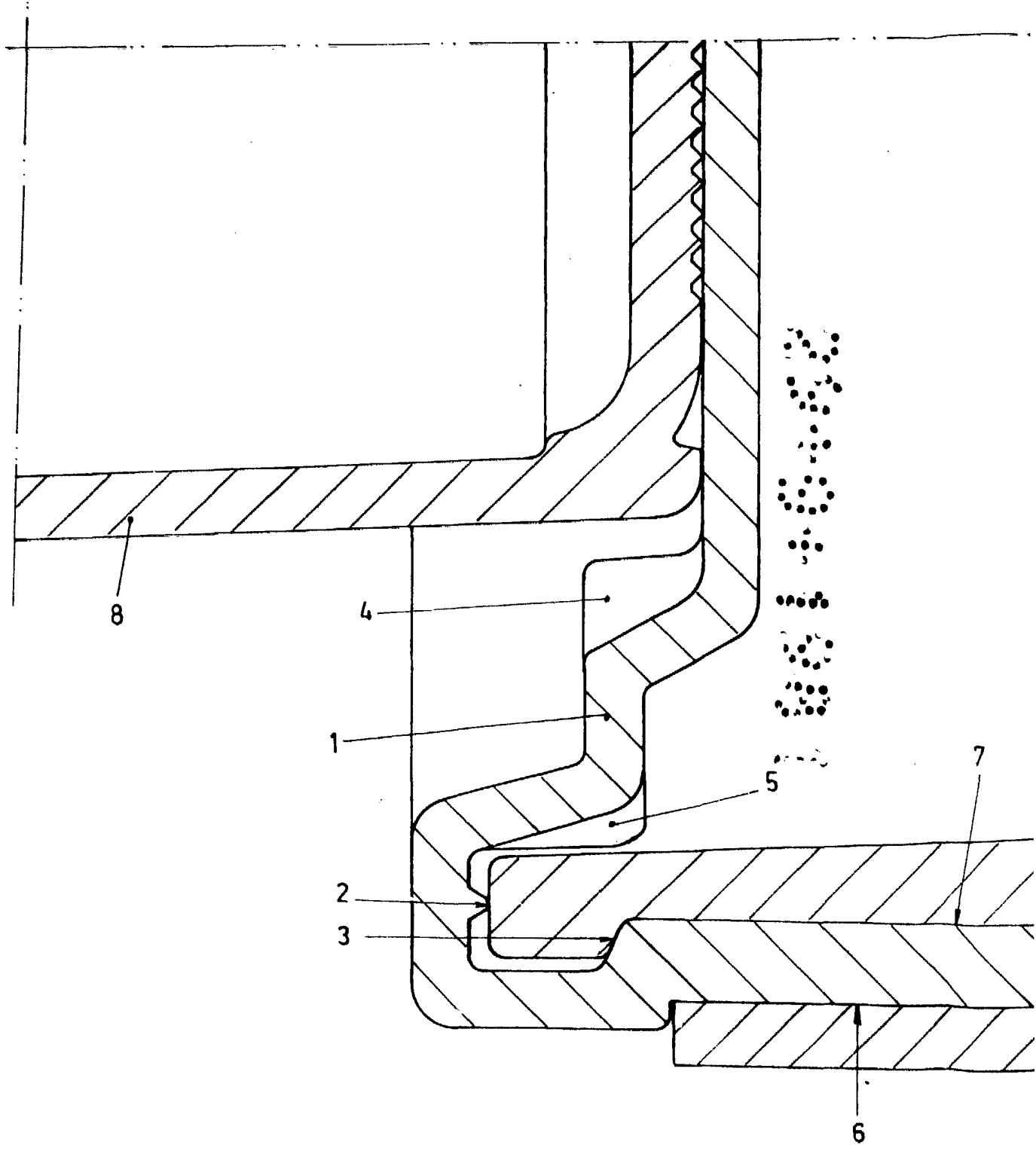
6a.- BOTE CON TAPA Y PRECINTO, PERFECCIONADO.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de nueve hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos que le acompañan.

Madrid, 4 de Agosto de 1981

EL AGENTE:





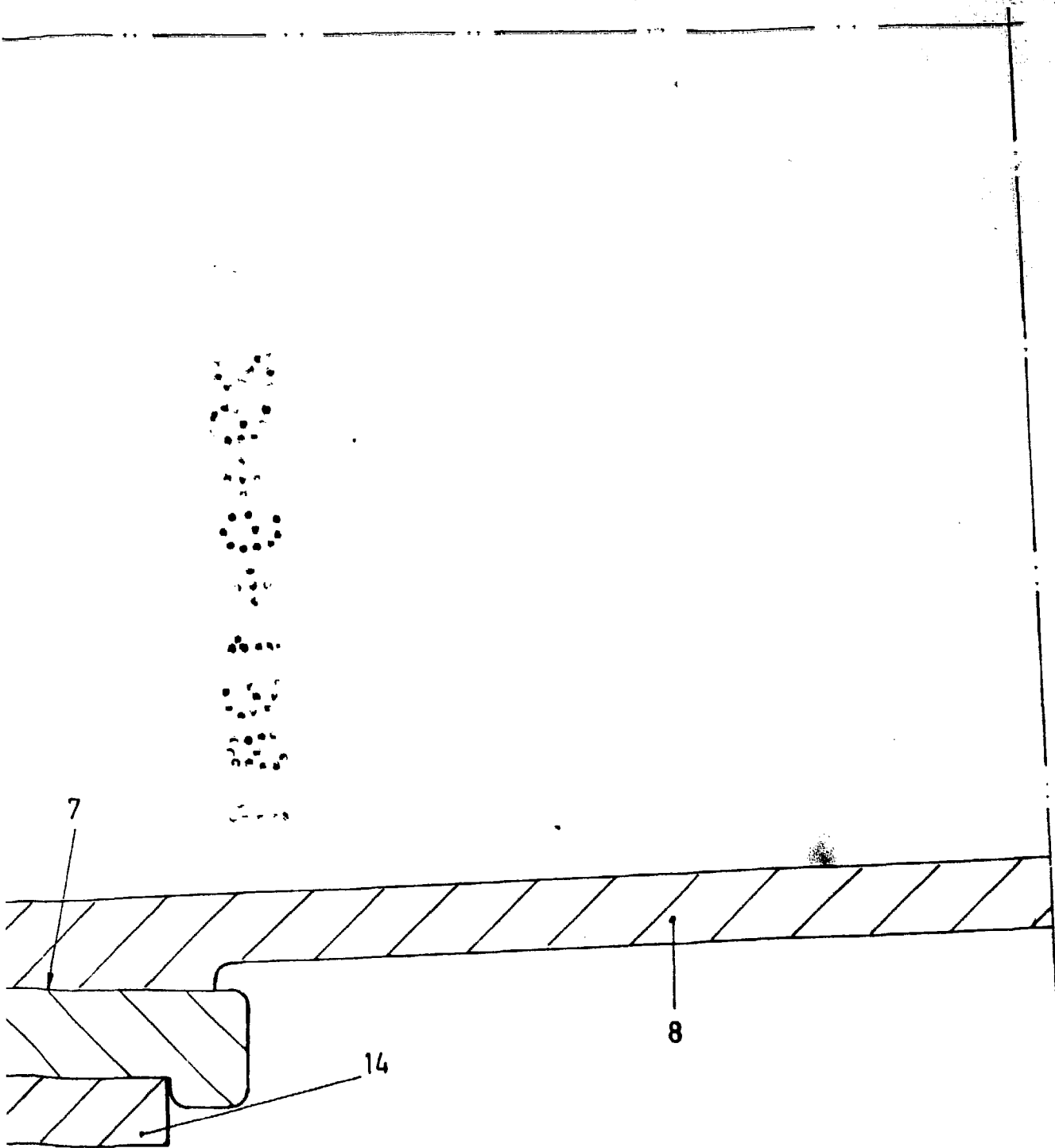


Fig. 4

Escala variable  
MADRID

*T. Ochoa*

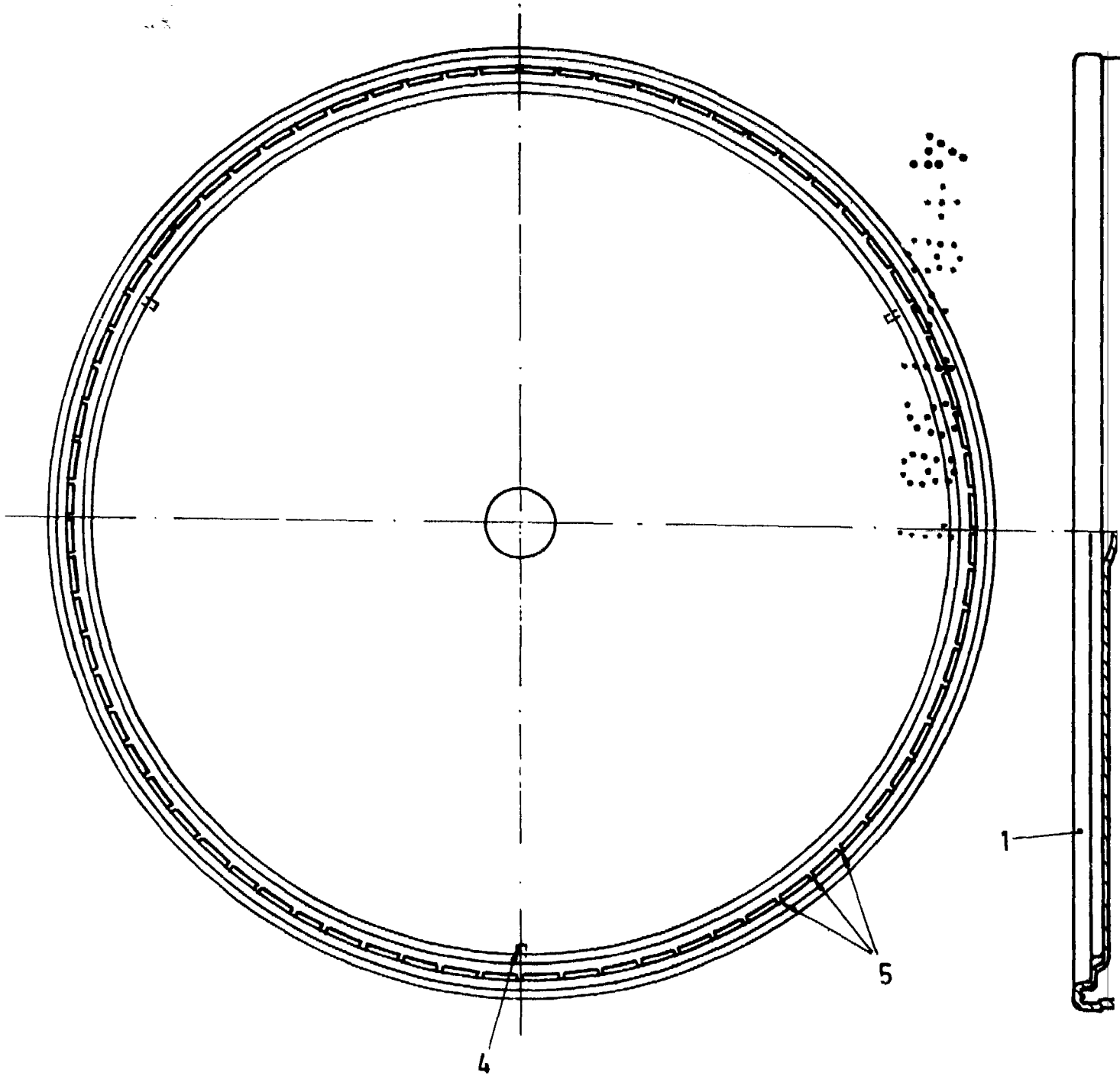


Fig. 1

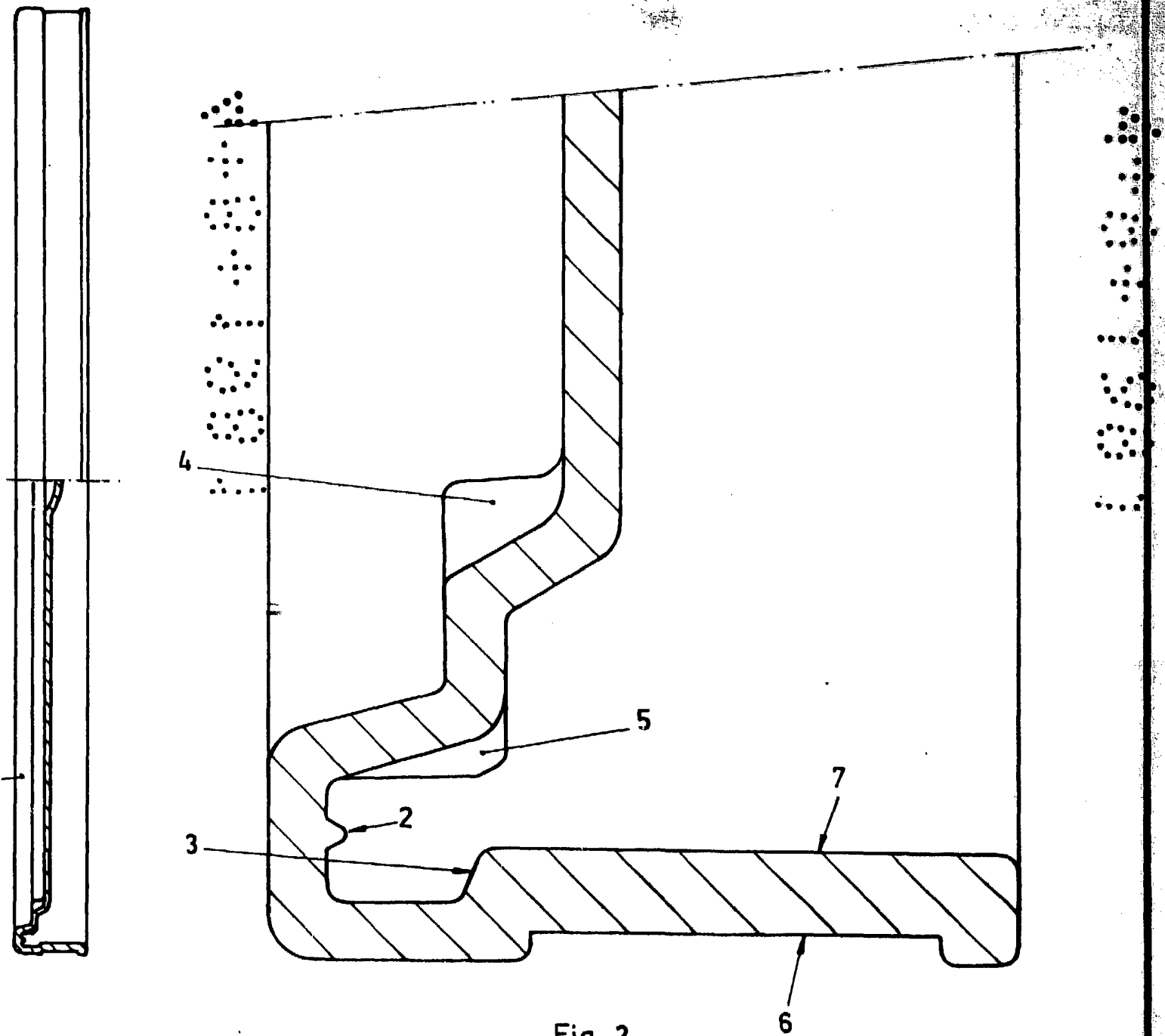


Fig. 2

Escala variable

Julio Herrero MADRID, AGO. 1981  
P. P.

*T. de la Sola*

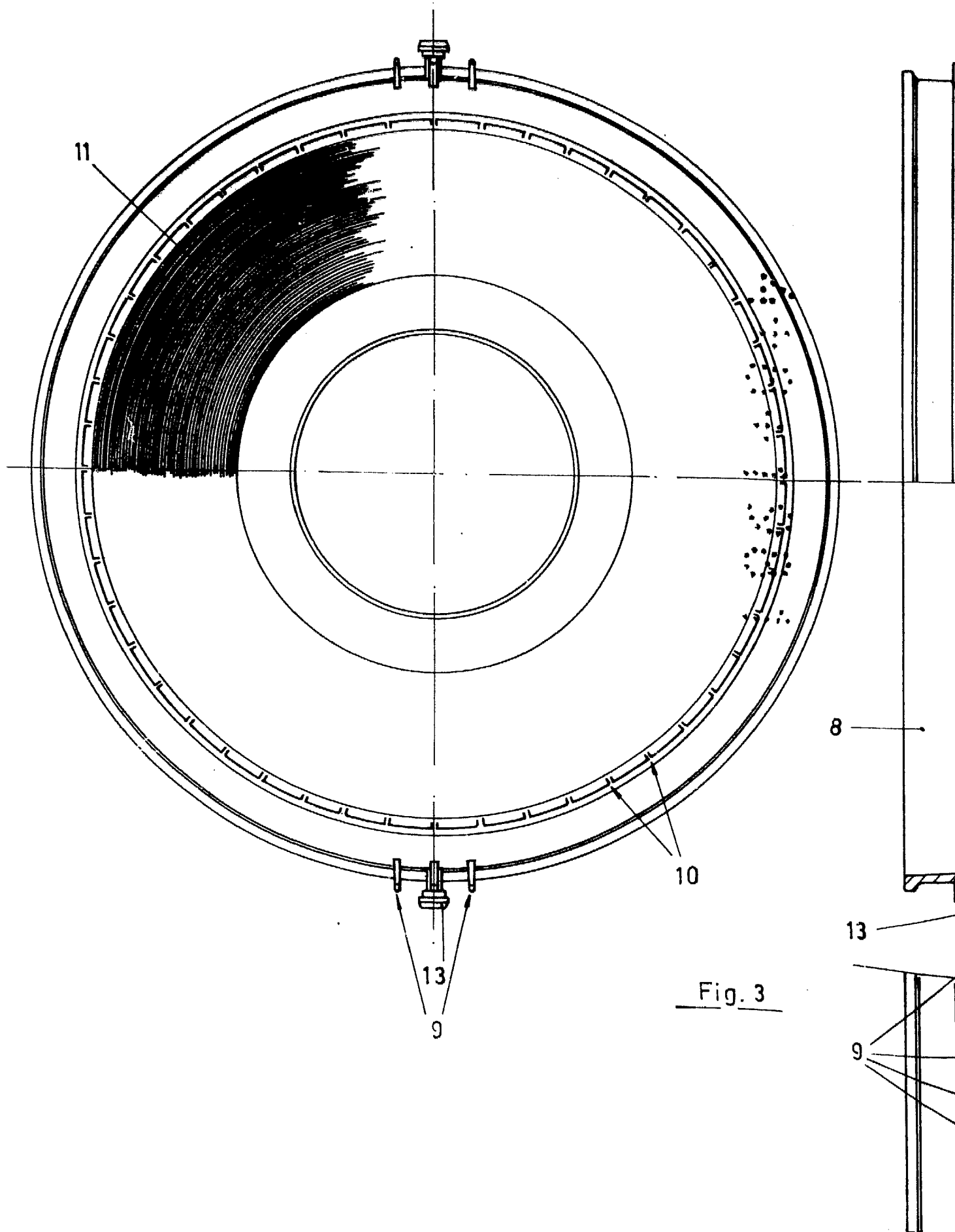
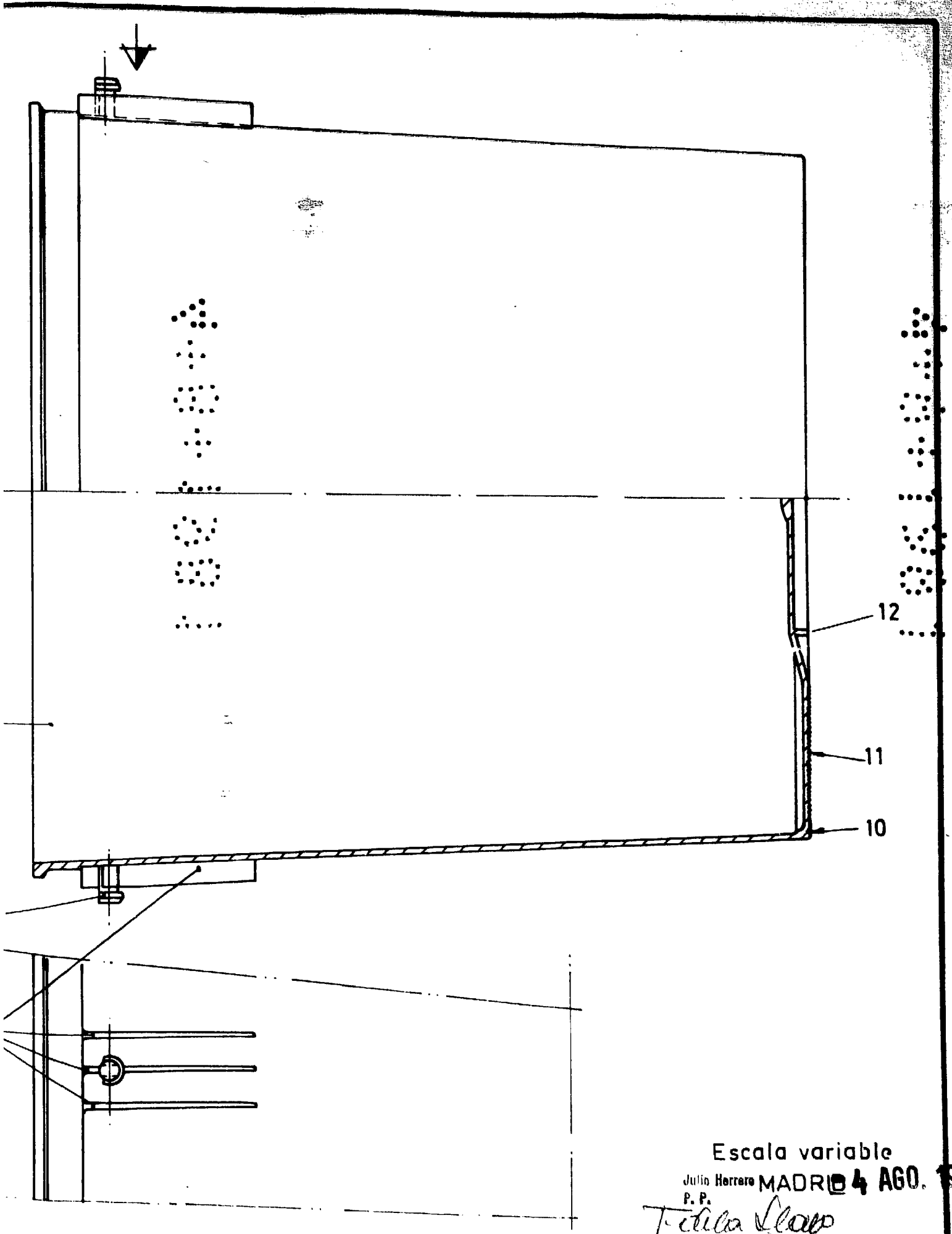


Fig. 3

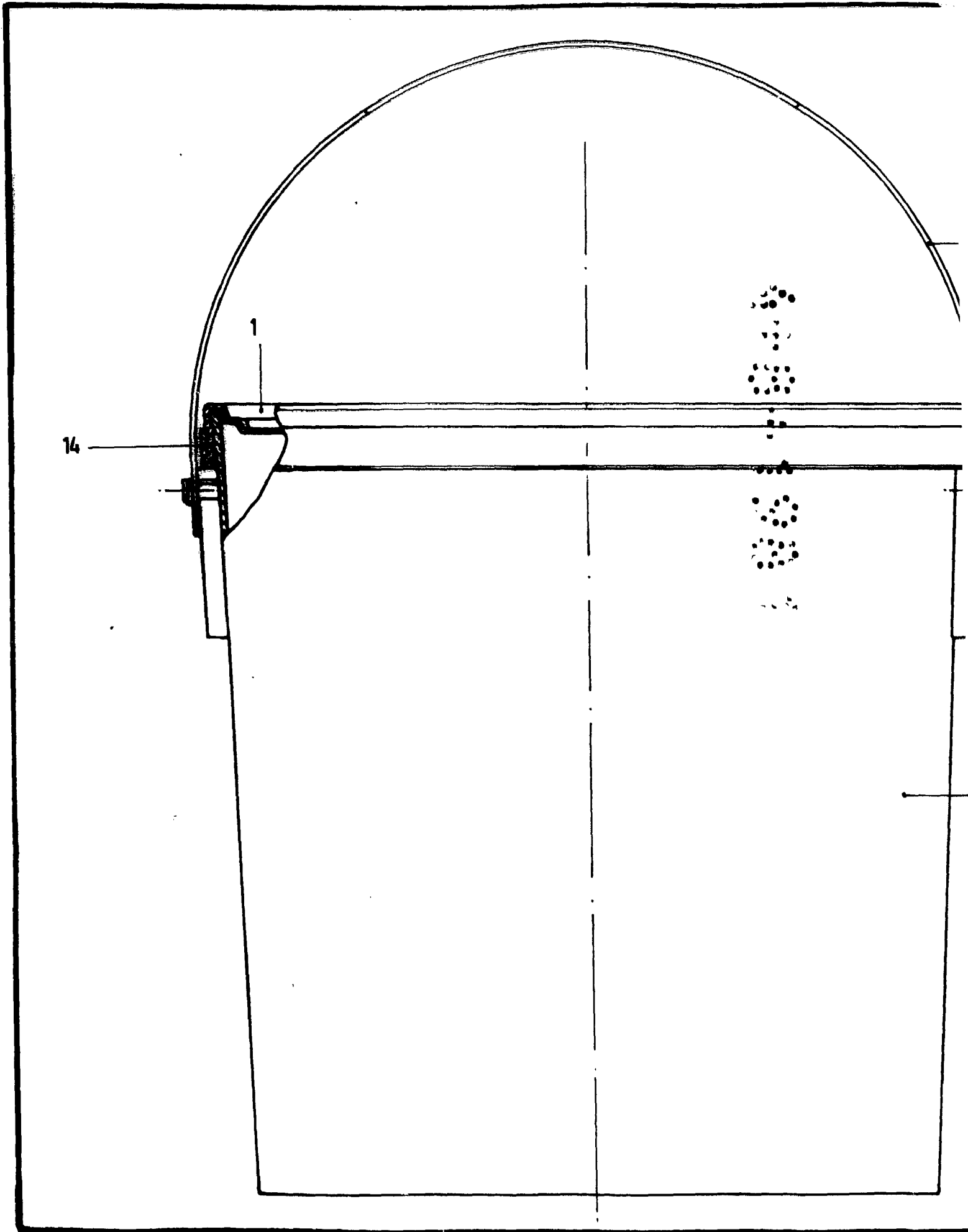


Escala variable

Julio Herrero MADRID 4 AGO. 19

P. P.

*F. C. L. S. L.*



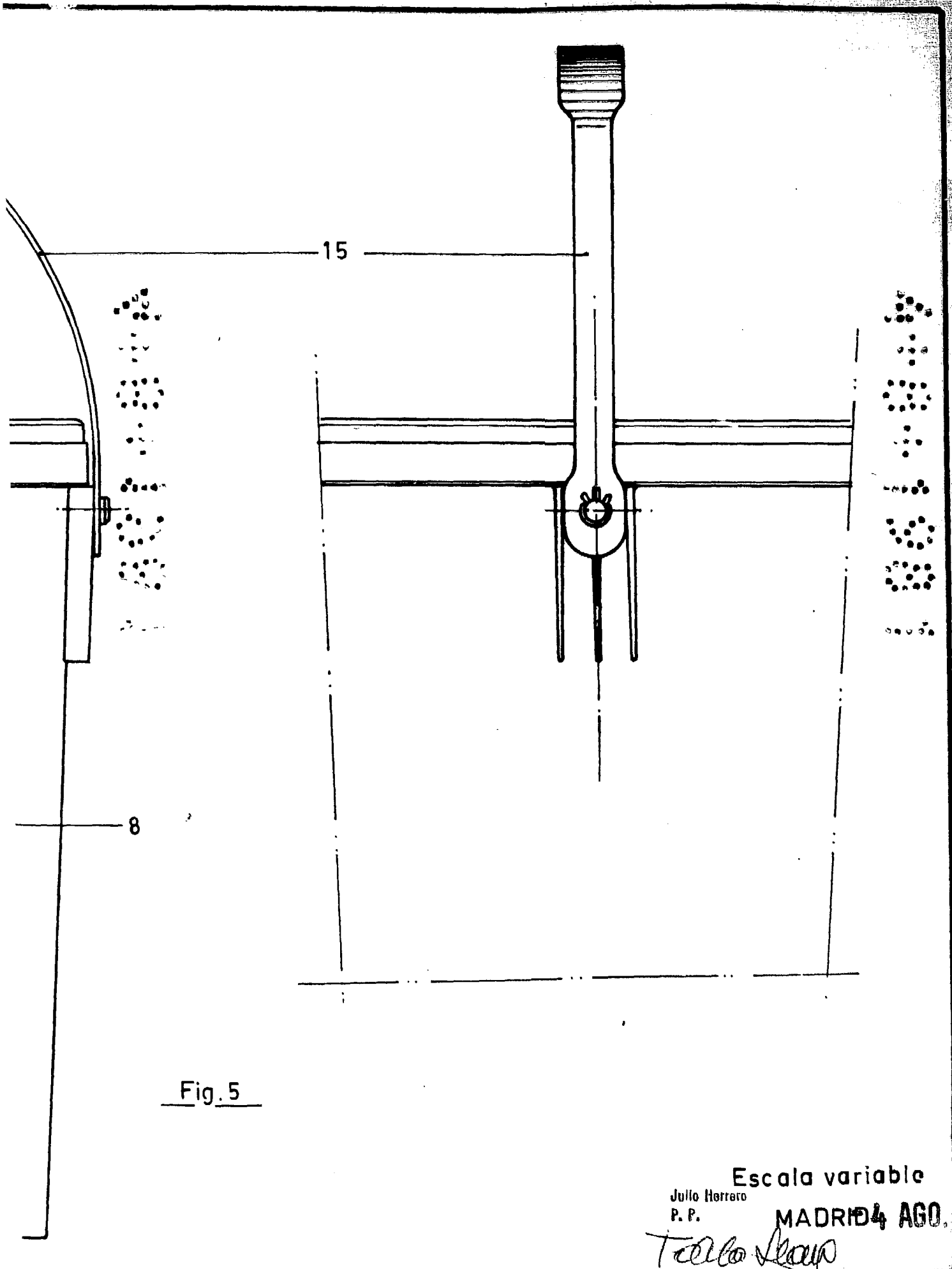


Fig. 5

Escala variable

Julio Herrero  
P. P.

MADRID 4 AGO. 1981

*Tello Serrano*