



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(16) Y
(21)	255240	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	24 DIC. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		
20628 B/80	30 Enero 1980	Italia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B02C 23/10

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Reja seleccionadora para molino granulador"

(71) SOLICITANTE (S)

PREVIERO N. di Flavio Previero & C. s.a.s.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Via Comana 11, 22036 Erba (CO), Italia

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

EM/22/BR/E
EX-IT

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de PREVIERO N. di Flavio
Previero & C s.a.s., de nacionalidad italiana, domiciliada
en Via Comana 11, 22036 Erba (CO), Italia, por "Reja selec-
cionadora para molino granulador", con prioridad de la soli-
citud italiana 20628 B/80 de fecha 30 Enero 1980. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una reja selec-
cionadora para molino granulador. - - - - -

Un molino granulador es notoriamente una máquina ca-
paz de reducir a las dimensiones de pequeños gránulos pie-
5. zas de material de cualquier género y forma. El mismo prevé
generalmente un rotor de eje horizontal que se hace girar
en el interior de una cavidad estática que comunica supe-
riormente con una tolva de alimentación y cerrada inferior-
mente por una reja seleccionadora de forma arqueada. El ro-
10. tor está dotado de cuchillas radiales, que durante la rota-
ción cooperan con contracuchillas estáticas fijas para cor-
tar y desmenuzar progresivamente el material hasta reducir-

lo a las dimensiones de gránulos capaces de pasar a través de los orificios de la reja seleccionadora y alcanzar así un hueco inferior de recogida. - - - - -

5. Un problema de los actuales molinos granuladores está representado por el desgaste de la reja seleccionadora, que está sujeta a fuertes solicitaciones y consiguientes deformaciones, especialmente cuando, como ocurre a menudo, un gránulo de dimensiones transversales suficientemente reducidas pero de longitud aún excesiva queda embocado en un orificio de la reja y, mientras está en dicha condición, es embestido por una cuchilla del rotor y fuertemente solicitado a desgarrar contra la pared del orificio. Dicho inconveniente, que se verifica en particular con productos a base de goma, determina la necesidad de periódicas substituciones de la reja con los correspondientes gastos. - - - - -

10.

15.

El objeto de la presente invención es realizar una reja seleccionadora para molino granulador, que esté sujeta a menor desgaste y determine en cada caso reducidos costes de manutención. - - - - -

20. De acuerdo con la invención, dicho objetivo se alcanza por medio de una reja seleccionadora, que comprende una placa provista de orificios, caracterizada porque en cada uno de dichos orificios está insertado un casquillo substituable de dureza mayor que el de dicha placa. - - - - -

25. El empleo de casquillos de dureza mayor permite,

evidentemente, una mayor resistencia a las sollicitaciones y por tanto un menor desgaste y una mayor duración. Además, una vez que los casquillos se han gastado, no es necesario substituir la reja completa, sino solamente los casquillos mismos. Se consigue con ello, evidentemente, un coste de manutención bastante reducido. - - - - -

5.

Preferiblemente, cada casquillo está dotado de un filo interior en correspondencia con su extremo vuelto, en uso, hacia el rotor. Dicho filo tiene la función de facilitar la rotura por corte, en vez de por desgarro, de los gránulos ya parcialmente insertados en los orificios de la reja y, dada su dureza, se desgasta muy lentamente, garantizando por largo tiempo una óptima calidad del producto. Puesto que el rotor se hace siempre girar en el mismo sentido es por tanto siempre la misma mitad del filo la que trabaja y consiguientemente se desgasta, es también posible doblar la duración del filo, y por tanto del casquillo, girando en el momento oportuno dicho casquillo en 180°. La otra mitad del filo, perfectamente entera, se presenta así preparada para el trabajo. - - - - -

10.

15.

20.

Las características de la presente invención se comprenderán mejor haciendo referencia, a título de ejemplo, a los planos anexos, en los cuales: - - - - -

25.

la figura 1 muestra en planta por encima, desarrollado en el plano y desprovista de casquillos, una reja seleccionadora según la invención; - - - - -

la figura 2 muestra la reja con casquillos, seccionada según la línea II-II de la figura 1 y dotada de la curvatura prevista para su empleo; - - - - -

5. la figura 3 muestra una parte de dicha reja en planta por encima respecto de la figura 2; - - - - -

la figura 4 muestra la misma parte de reja en planta desde abajo respecto a la figura 2. - - - - -

10. La reja seleccionadora ilustrada en los planos comprende una placa metálica 1 con orificios circulares distribuidos 2, que está desarrollada en el plano de la figura 1, pero en realidad está destinada a ser empleada en un molino regulador en la forma arqueada ilustrada en la figura 2. - -

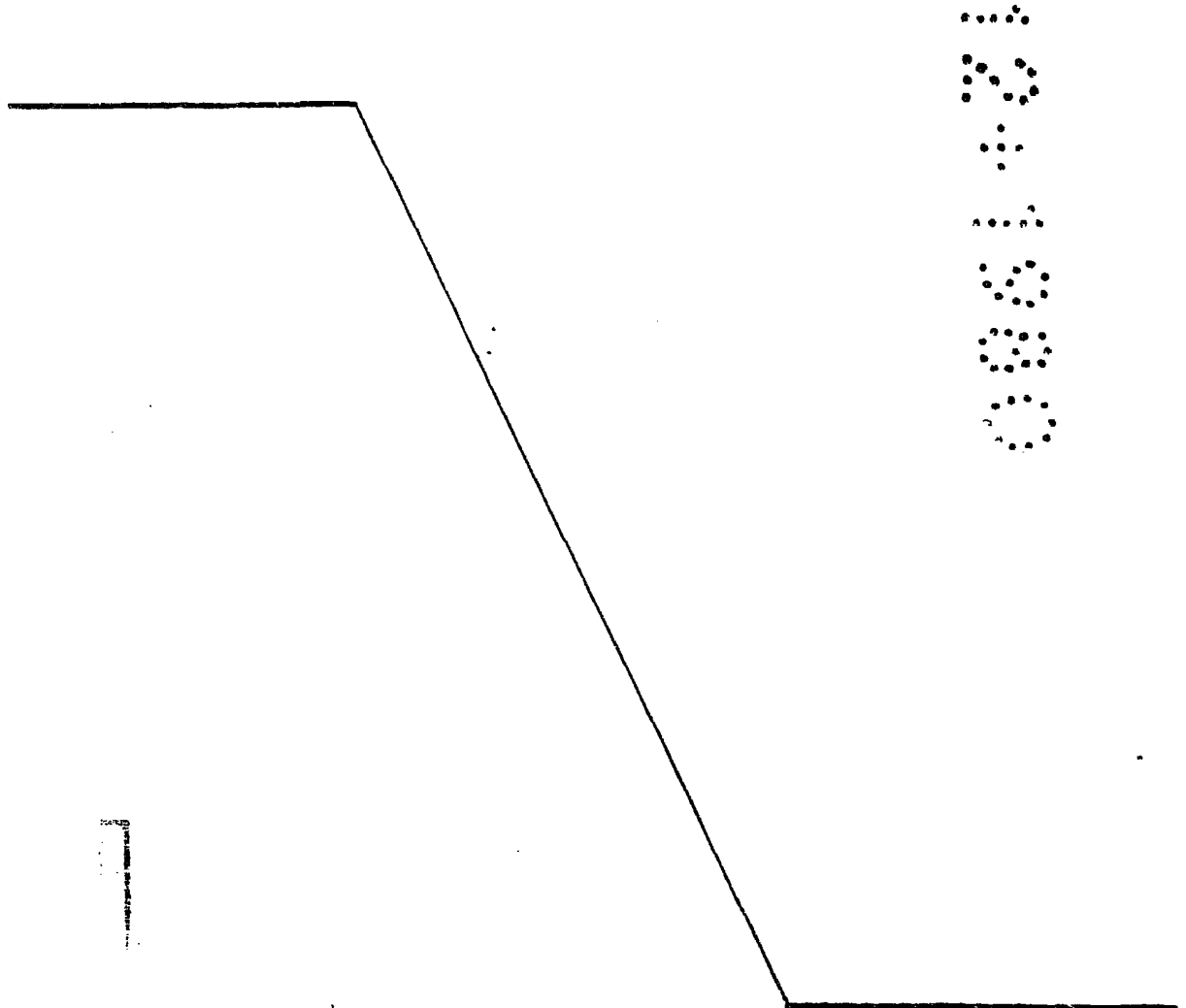
15. En cada uno de los orificios mencionados está insertado un casquillo sustituible 3, retenido en posición por su borde terminal girado 4 y por un anillo elástico Seeger 5 que cooperan con caras opuestas de la placa 1. El material de los casquillos se elige de modo que asegure a los casquillos una dureza, y por tanto una resistencia a las sollicitaciones, bastante superior a la de la placa 1. - - -

20. Como es posible destacar de la figura 2, el extremo de cada casquillo 3 que está vuelto hacia el centro de curvatura de la placa 1 y, en uso, hacia el rotor del molino granulator, está dotado de un filo interno circular 6 que tiene la función de facilitar el corte, por parte de las

cuchillas del rotor, de los eventuales gránulos de longitud excesiva ya parcialmente insertados en unos orificios axiales de los casquillos 3. - - - - -

5. Para la substitución de los casquillos 3, como también por su rotación de 180° una vez que la primera mitad del filo 6 está gastado, es suficiente sacar momentáneamente los anillos Seeger 5. - - - - -

10. A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen: - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Reja seleccionadora para molino granulador, del tipo que comprende una placa provista de orificios, caracterizada porque en cada uno de dichos orificios está insertado un casquillo sustituible de dureza mayor que el de dicha placa. - - - - -

2.- Reja según la reivindicación 1, caracterizada porque un extremo de dicho casquillo está provisto de filo vuelto hacia el interior. - - - - -

10. 3.- Reja según la reivindicación 1, caracterizada porque dicho casquillo es selectivamente retenido en el interior de dicho orificio por uno de sus bordes terminales vuelto hacia el exterior y por un anillo elástico de retención, ambos cooperantes con caras opuestas de dicha placa. - - - - -

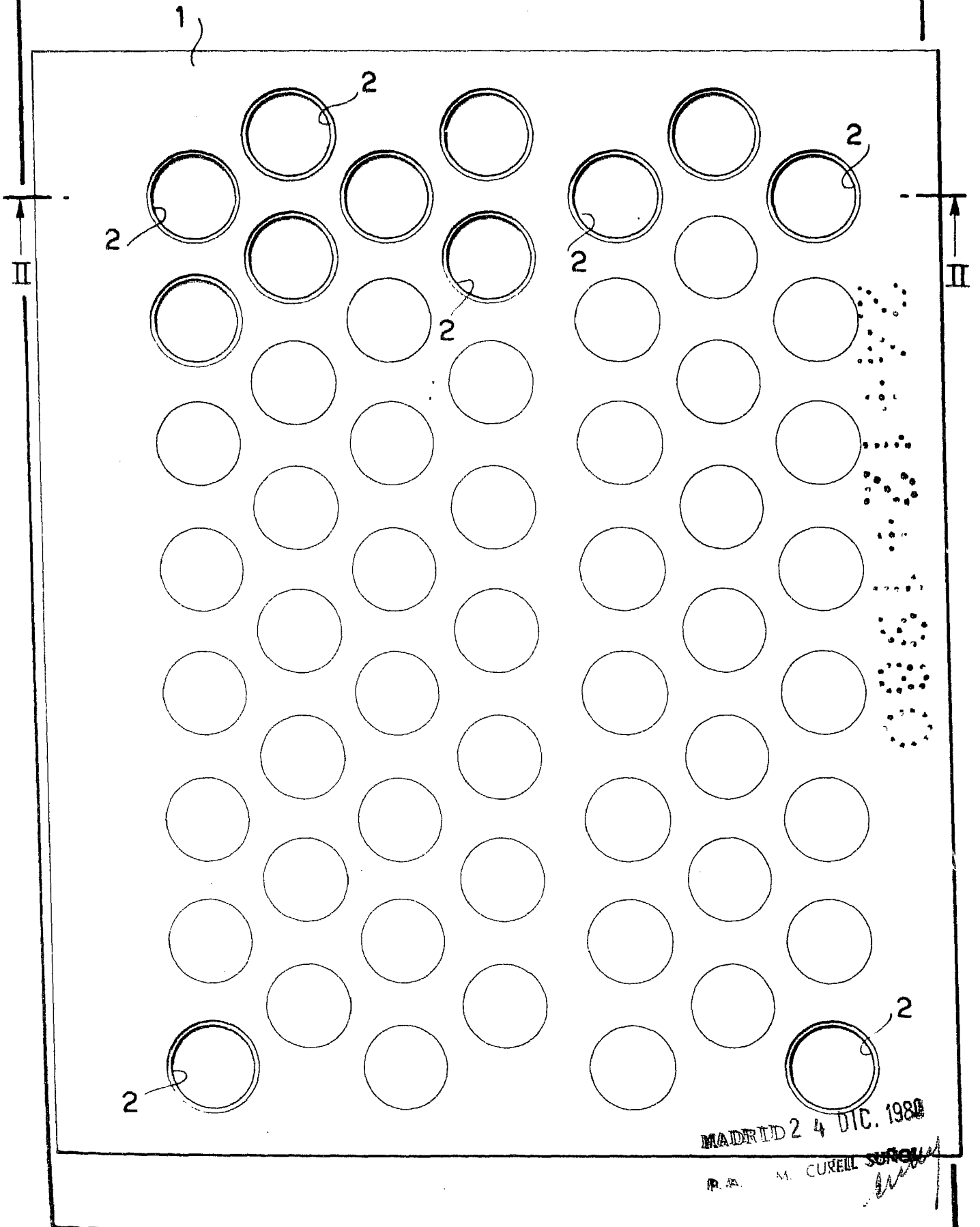
15. 4.- "REJA SELECCIONADORA PARA MOLINO GRANULADOR".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID 24 DIC. 1980
P.A. M. CURELL SURRO

Curell

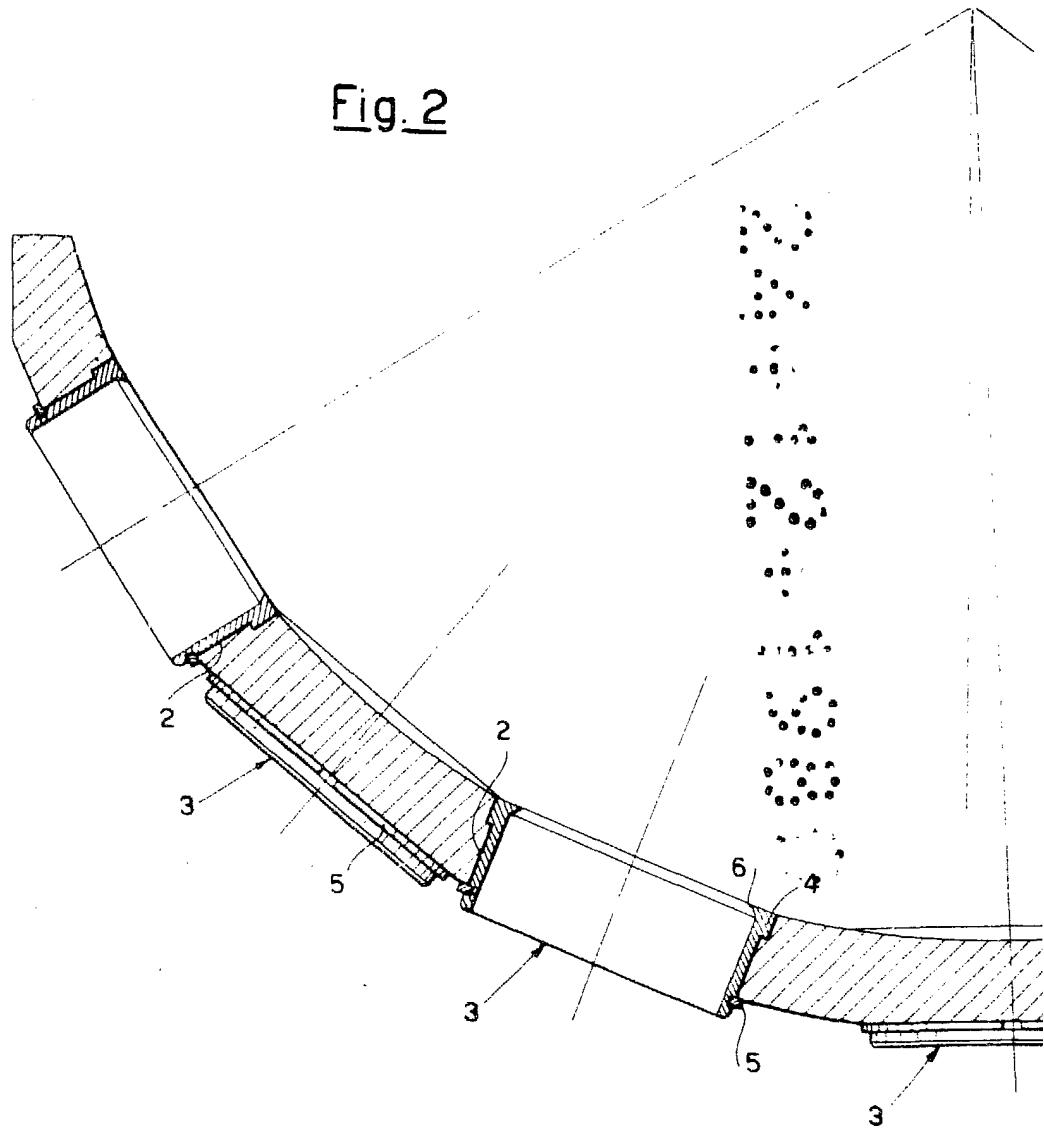
Fig. 1

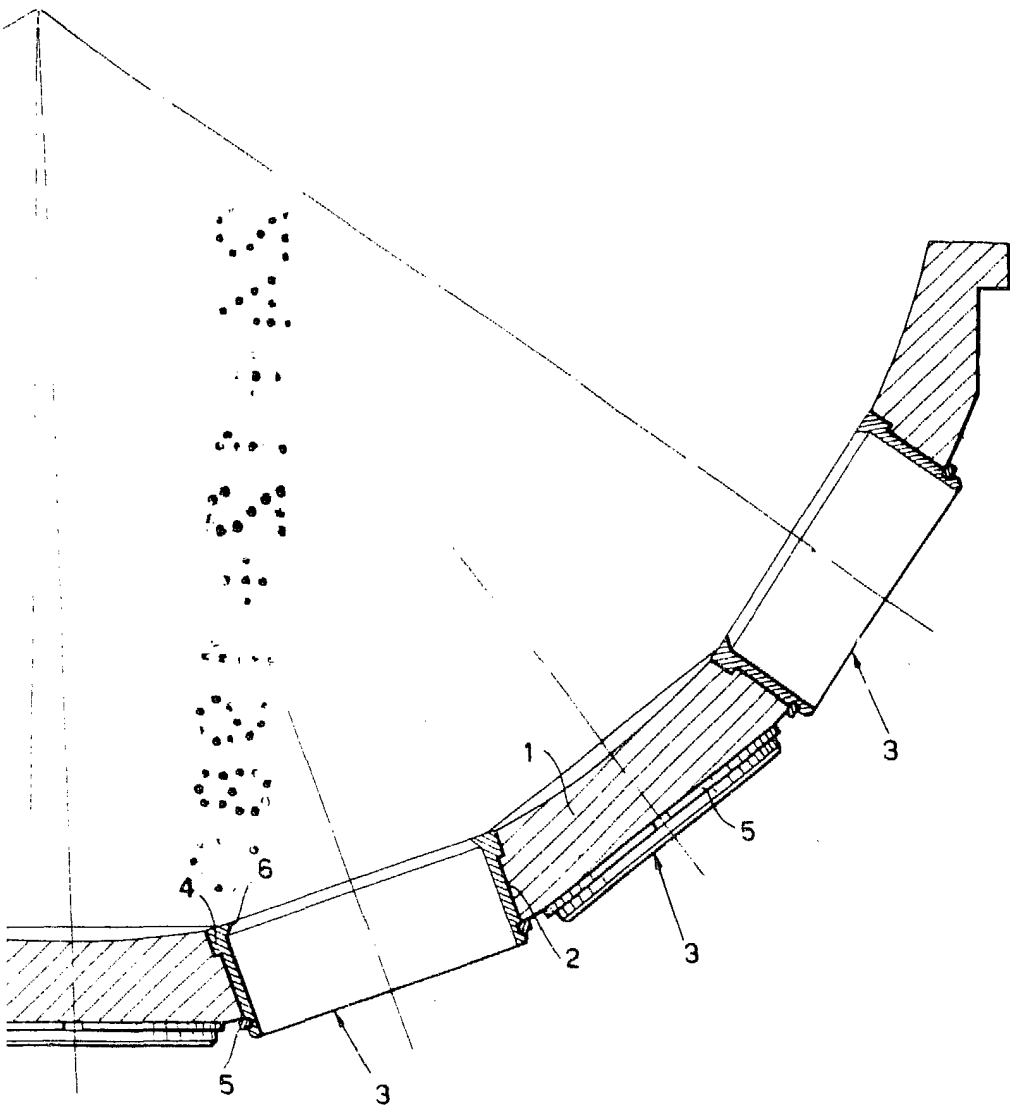


MADRID 24 DIC. 1980

M. CURELL SURICU

Fig. 2





MADRID 24 DIC. 1980
P.A. M. CURELL SUÑOL

Handwritten signature

Fig. 3

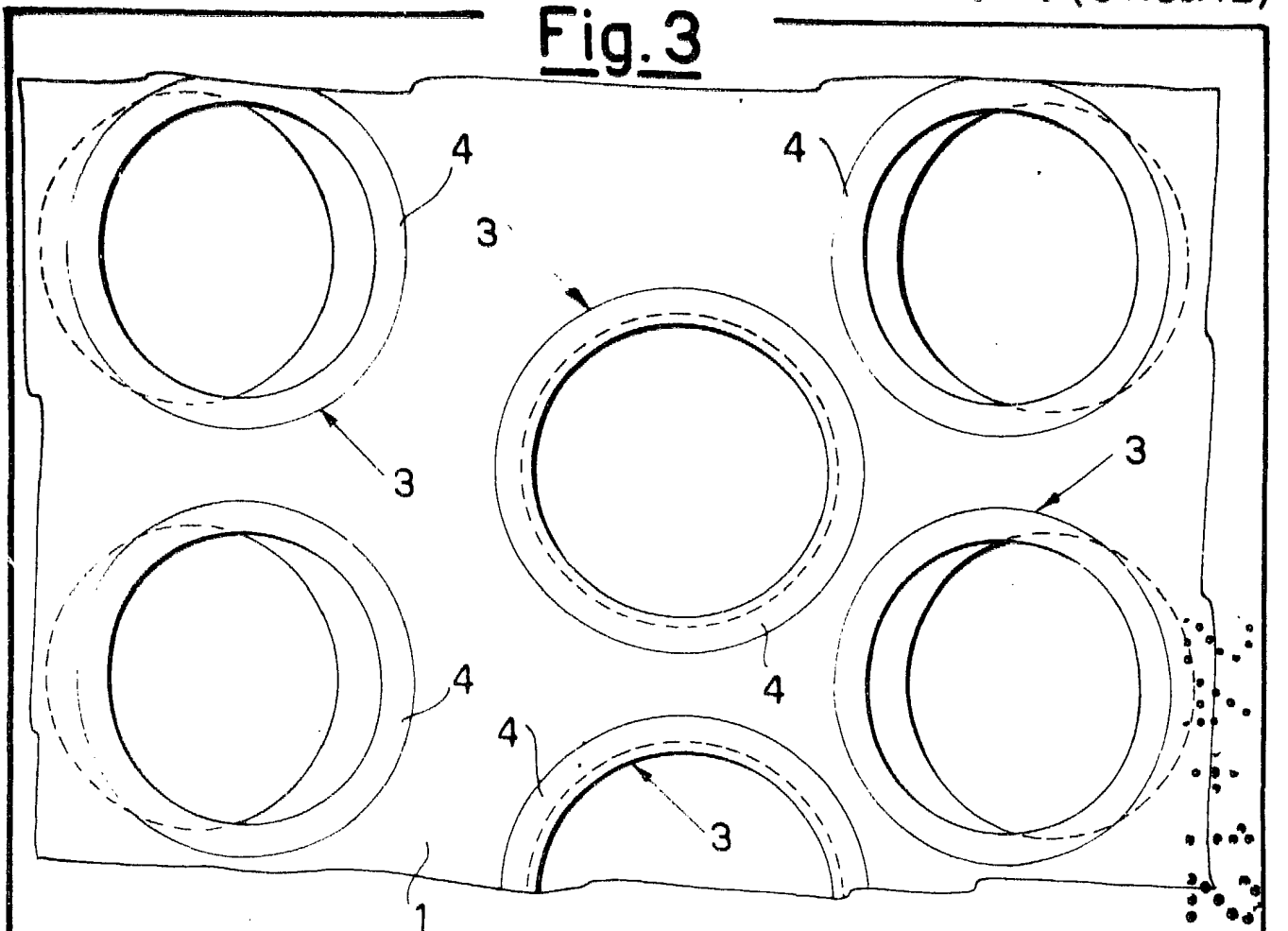


Fig. 4

