

192055

23



B29B

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

a favor de Don Alberto BOADELLA BRUGAL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Avila, 94, por "PARRILLA MAGNETICA PARA MAQUINAS TRANSFORMADORAS DE PLÁSTICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una parrilla magnética para máquinas transformadoras de plástico, mediante la cual se evita el paso de impurezas metálicas al interior de la máquina que podrían dañarla o adulterar la calidad del producto fabricado.

5.

El material plástico preparado para ser utilizado en las máquinas transformadoras, puede llevar impurezas y partículas de tipo metálico magnético, de forma que es muy conveniente asegurar que tales partículas no lleguen al interior de la máquina.

10.

23 11



Ello se consigue de manera totalmente satisfactoria por medio de la parrilla magnética objeto de la invención, cuya realización es extraordinariamente sencilla pero eficaz.

5. La parrilla magnética en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de que consta de una pluralidad de pasamanos magnéticos unidos entre sí mediante elementos transversales, entre cuyos pasamanos quedan situados espaciadamente unos imanes permanentes, formando un conjunto magnético con pasos intermedios para el material plástico. El conjunto tiene un contorno correspondiente al de la boca del aparato al que se aplica.

10. En una realización más concreta los pasamanos magnéticos se hallan unidos por travesaños, a cuyo alrededor están montados los imanes permanentes que cubren a dichos pasadores.

15. Finalmente se ha previsto que el canto superior de los pasamanos presente un acabado a bisel, que evita la retención involuntaria del material plástico, una vez finalizada la operación de carga, y facilita el paso del mismo a través de la parrilla.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en



planta de la parrilla; la figura 2 es una sección por el plano II-II de la figura anterior y la figura 3 es un detalle a mayor escala en alzado lateral, parcialmente seccionado.

5. La parrilla magnética para máquinas transformadoras de plástico consta en el dibujo de una pluralidad de pasamanos -1- metálicos y magnéticos, paralelos entre sí y unidos mediante vástagos o varillas transversales -2-, fijados por medio de tuercas -3-.
10. Alrededor de estas varillas quedan dispuestos unos imanes permanentes en forma de bloques cilíndricos -4-, que cubren totalmente a las varillas.

15. La parrilla así formada adopta un contorno convencional, de acuerdo con el de la boca del fondo de la tolva o recipiente que desemboca en la máquina transformadora, de manera que la misma queda interceptada por la parrilla que forma un campo magnético en el que quedan retenidas las partículas e impurezas metálicas magnéticas que puedan hallarse entre los granos o polvo de plástico.
- 20.

- Los pasamanos -1- presenta el canto superior formando un bisel -5-, destinado a facilitar el paso del polvo o gránulos de plástico y evitar que puedan quedar restos sobre los pasamanos, una vez finalizada la operación de carga. Ello es particularmente importante al cambiar de producto, por ejemplo con cambio de color. De permanecer partículas de plástico de otro tipo, las piezas formadas tendrían deficiencias
- 25.



cromáticas o de otro tipo.

5. En resumen, la parrilla asegura el paso del producto plástico a la máquina, con las máximas garantías de pureza, separando automáticamente las partículas que, accidentalmente, pudieran ir mezcladas con el plástico.

10. Es evidente que la parrilla podría presentar una constitución distinta a la representada en el dibujo, no solamente en el contorno, sino en la estructura, ya que la unión de los pasamanos podría establecerse por otro tipo de travesaños, cubiertos o no por los imanes permanentes.

15. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que integran la parrilla, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

#### N O T A

20. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Parrilla magnética para máquinas transformadoras de plástico, caracterizada esencialmente por el hecho de que consta de una pluralidad de pasa-



5. manos magnéticos unidos entre sí mediante elementos transversales, entre cuyos pasamanos quedan situados unos imanes permanentes formando un conjunto magnético con pasos intermedios para el material plástico, cuya parrilla adopta un contorno correspondiente al del fondo de la tolva de carga de la máquina.

10. 2. Parrilla magnética para máquinas transformadoras de plástico, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que los pasamanos magnéticos están unidos por travesaños, a cuyo alrededor están dispuestos a modo de separaderos los imanes permanentes que cubren a dichos pasadores.

15. 3. Parrilla magnética para máquinas transformadoras de plástico, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el canto superior de los pasamanos presenta un acabado a bisel, que facilita el paso del producto plástico y evita su retención sobre los pasamanos una vez finalizada la operación de carga.

20. 4. Parrilla magnética para máquinas transformadoras de plástico.

La presente memoria consta de cinco hojas.

Barcelona, 23 de mayo de 1973

Alberto BOADELLA BRUGAL

p.a.

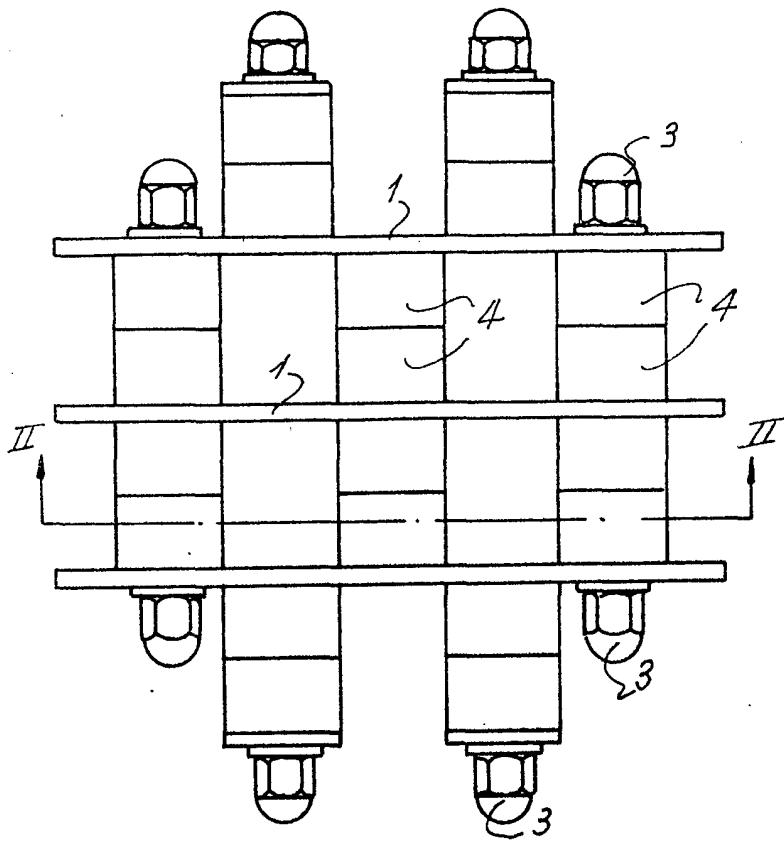


FIG. 1

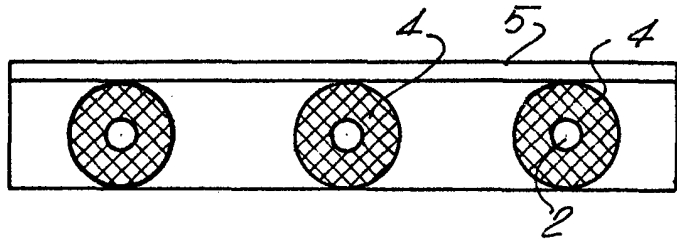


FIG. 2

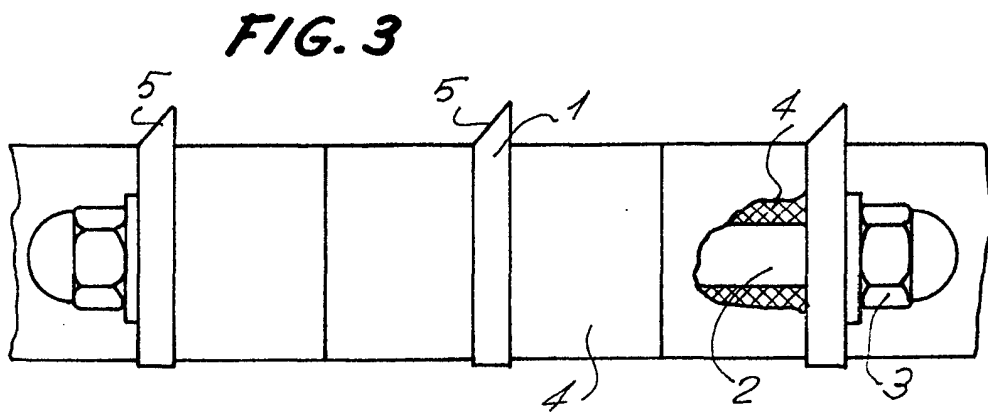


FIG. 3

Barcelona, 23 de mayo de 1973

p.a.

23561/1