



309383

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por

MAQUINA PARA OBTENCION DE PIEZAS DE ACERO MOLDEADAS POR
CENTRIFUGACIÓN.

Solicitante	D. Jaime GAIBAR FUERTES
Nacionalidad	Española
Residencia	Maragoza
Domicilio	c/. Vidal de Ganellas 3.



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina para la obtención de piezas de acero moldeadas por centrifugación.

5 Las ventajas que se obtienen con la máquina según la invención son muy notables y pueden reseñarse como más características las siguientes:

a - Gran rapidez de trabajo para el caso de máquinas para grandes series.

10 b - Economía de materiales, equivalente como mínimo a un 40% ó 50% con relación a los métodos convencionales.

c - En cuanto al caldo, se eliminan sus cargas.

d - Obtención de piezas mejor moldeadas, sobre todo en aristas y zonas de difícil moldeo.

e - Eliminación de rebabas.

15 f - Obtención de una más completa homogeneización de material en la pieza obtenida.

g - Evitación de los rechupes propios de los métodos convencionales.

20 Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos en la que esquemáticamente se muestra un ejemplo, no limitativo, de realización de la máquina según la invención, en la que caben cuantas variantes constructivas sean factibles sin salir del cuadro general de la misma. En dichos dibujos:

25 La fig. 1 muestra una perspectiva de la máquina.

La fig. 2 es un corte vertical de la misma.

30 De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, la máquina consta de un plato rotativo (1) en la que, debidamente sujeta por medios adecuados, se sitúa una caja-molde (8) de manera que la boca de entrada

3 093 83⁻³⁻



(6) de la colada, coincida con el eje de giro (2) sobre el que va montado solidariamente el plato citado.

35 La boca de entrada de colada de dicho molde, se halla situada bajo el cubilote (7) que vierte el caldo en la misma.

40 El mencionado plato giratorio (1) se halla montado, como se ha dicho, sobre un eje vertical (2) del que es solidario, el cual termina por su extremo inferior en un piñón cónico (3) que engrana con otro piñón cónico (de la misma referencia -3-) montado solidario sobre un árbol horizontal motriz, que parte de una caja reductora (4) de velocidades, cuyo tren reductor es movido por cualquier órgano motriz apropiado, tal como por ejemplo, un motor (5) ajeno en sí a la invención pero cooperante con ella.

45 Complementariamente, esta máquina posee una carena desmontable (9) y de una bancada (10) o punto de apoyo apropiado cuya realización será la más adecuada según las necesidades de instalación en cada caso.

50 Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes constructivas sean posibles sin alterar la esencia de la misma; podrá fabricarse en toda clase de formas, materiales y tamaños adecuados, e ir provista la máquina de cuantos accesorios de orden convencional sean precisos para su normal funcionamiento.

55

- - - - -

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:



REIVINDICACIONES

60

1 - Máquina para obtención de piezas de acero moldeadas por centrifugación, caracterizada por el hecho de constar de un plato giratorio solidario de un eje vertical, sobre cuyo plato se dispone debidamente sujeta una caja-molde de manera que la boca de alimentación de la misma coincida con la prolongación teórica del eje de dicho plato; y cuya boca de alimentación del molde se halla situada bajo la boca de descarga de un cubilote situado en un plano superior, de donde sale el caldo de acero que ha de llenar el molde mencionado.

65

70

2 - Máquina, según reivindicación 1ª caracterizada porque el eje del plato giratorio va situado verticalmente bajo el mismo y lleva acoplado en su terminal inferior un piñón cónico solidarizado, que engrana con otro piñón cónico solidarizado, a su vez, con un árbol horizontal motriz, que parte de una caja reductora de velocidades.

75

3 - Máquina, según reivindicación 2 caracterizada porque el tren reductor alojado en la mencionada caja recibe movimiento directo, o indirecto a través de una transmisión adecuada, de un grupo motor.

80

4 - Máquina, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizada porque va provista de una bancada de soporte y de una carena desmontable que se sitúa sobre su parte superior, para proteger el mecanismo, teniendo esta carena una abertura que queda situada sobre la de la caja molde, antes descrita.

85

5 - MAQUINA PARA OBTENCION DE PIEZAS DE ACERO MOLDEADAS POR CENTRIFUGACION.

90

- - - -

3 093 83

-5-



Todo según va descrito en esta memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una cara con noventa y tres líneas y planos anexos.

Madrid 15 febrero 1965

p.a.

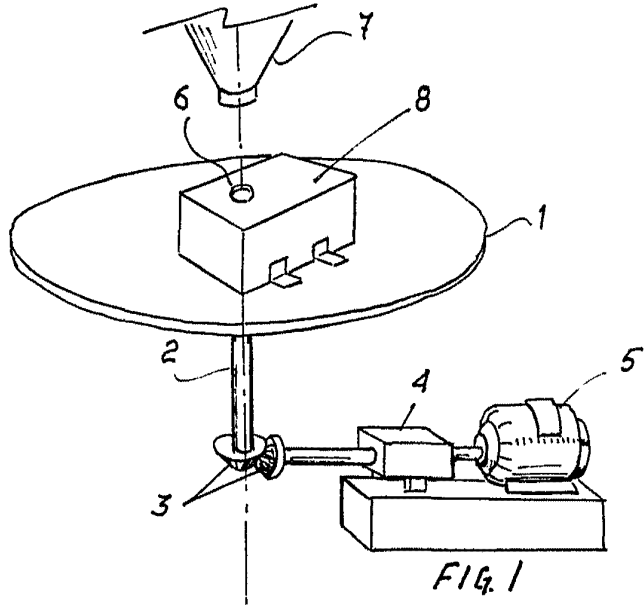


FIG. 1

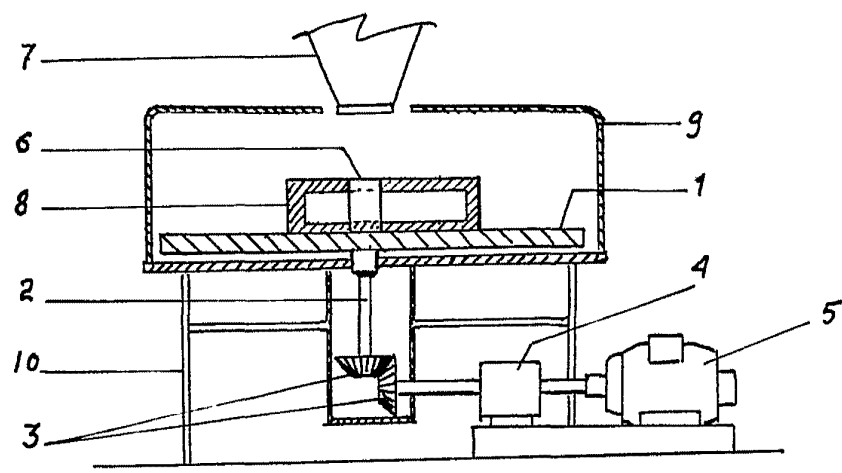


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

MADRID 15 Febrero 1965
[Handwritten signature]