

2 OCT



93124

MODELO DE UTILIDAD

por "Tabletas para la desgasificación de aleaciones de aluminio"

5 a favor de FOUNDRY SERVICES ESPAÑOLA, S. A., domiciliada en Barcelona, calle Pedro IV, nº 345.

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 La porosidad que se presenta en las piezas colocadas de aleaciones de aluminio, es generalmente debida al hidrógeno disuelto en el metal fundido cuyo gas se desprende en forma de pequeñas burbujas a través de la pieza mientras ésta se solidifica, por lo que ésta resulta muchas veces, rechazable.

Para evitar tal inconveniente se separa el hidrógeno tratando el baño con una corriente de burbujas de gas inerte que se logra por sumersión en el mismo de un producto que en

93124

- 2 OCT.



funciones de agente desgasificante, es capaz de desprenderlo, dependiendo la cantidad de hidrógeno expulsado, del número de burbujas puestas en libertad por dicho agente y de la velocidad en que esas burbujas escapan del baño, habiéndose observado que una evolución violenta de unas cuantas burbujas grandes durante un período corto es mucho menos eficaz que una evolución constante y lenta de pequeñas burbujas en un período largo.

Es conocido emplear el agente desgasificante en forma de tableta formando una masa compacta la cual se mantiene sumergida en el baño mediante un sumergidor en forma de campana en cuya pared existen practicadas un conveniente número de rendijas o agujeros por los que pasa el gas que se desprende. Con tal manera de obrar se produce acumulación de gas dentro de la campana fundiéndose unas burbujas con otras, dando lugar a que por las rendijas escapan burbujas de relativo gran tamaño en perjuicio de la eficacia del sistema.

Se refiere el presente modelo de utilidad a unas tabletas desgasificantes a los efectos perseguidos que presentan una determinada característica permitiendo mantener su sumersión en el baño mediante una simple varilla en forma de gancho con la ventaja de que todas las pequeñas burbujas de gases limpiadores que se desprenden, obran con la máxima eficacia, eliminándose así el uso del sumergidor de campana con sus inherentes defectos.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, aparece representado a modo de ejemplo no limitativo una tableta de las que nos ocupan, mostrándola: Fig. 1, en perspectiva; y Fig. 2, estando en funciones mantenida sumergida en el

931 24 OCT.



baño por un sumergidor de gancho.

Particulariza las tabletas para la desgasificación de aleaciones de aluminio, de referencia, el hecho de presentar en su cuerpo 1 de figura cualquiera, una o más perforaciones 2 susceptibles de permitir el paso por ellas del gancho 3 del sumergidor 4 que las mantiene sumergidas en el baño 5, pudiendo ser cualquiera el número y el contorno de las perforaciones referidas.

N O T A
=====

10 Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1ª.- Tablet as para la desgasificación de aleaciones de aluminio, estando éstas en estado de fusión, caracterizadas por presentar en su cuerpo, una perforación susceptible de permitir 15 el paso por ella del gancho o varilla del sumergidor que las mantiene dentro del baño.

2ª.- TABLETAS PARA LA DESGASIFICACION DE ALEACIONES DE ALUMINIO.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado 20 en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 2 de Octubre de 1.963

FOUNDRY SERVICES ESPAÑOLA, S. A.

p/a.

93124



FIG. 1

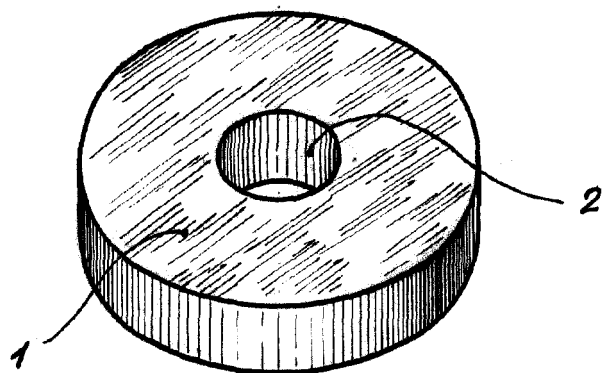
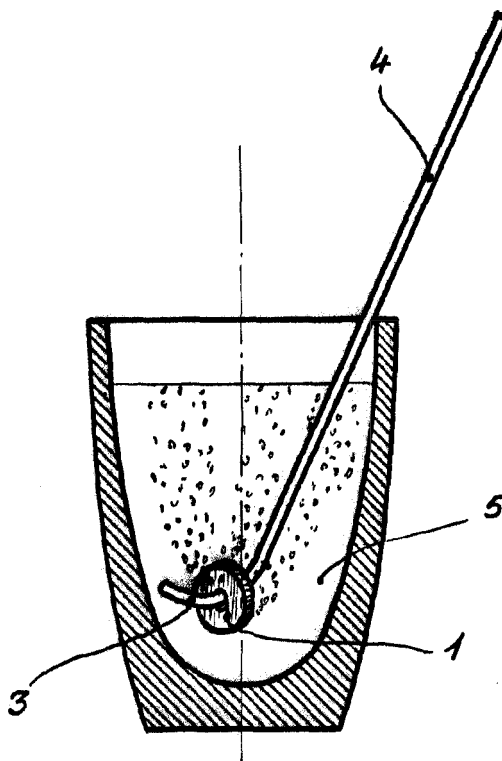


FIG. 2



BARCELONA, 5 DE MAYO DE 1962.
P.M.