



120644

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se presenta para unir a la solicitud
de

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

formulada el 30 de septiembre de 1.965 con el nº 120.644
en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de DIPL. ING. HERBERT NIEDECKER, de nacionalidad
alemana, residente en Am. Ellerhang 6, Falkenstein/Ts.,
República Federal Alemana, por:

"UN DISPOSITIVO DE APOYO DE MACHOS EN FORMA CILIN-
DRICA O TUBULAR PARA MOLDES DE COLADA".

Se conocen apoyos de machos en forma cilíndrica
o tubular que o bien carecen de costura o presentan una
costura, que se extiende paralela al eje longitudinal del
apoyo de macho. Los apoyos de macho sin costura, que de-
por sí tienen una estabilidad suficiente, tienen la des-
ventaja de que los agujeros necesarios para fijar los apo-
yos de machos para una mejor colada sólo pueden ser apli-
cados en la superficie envolvente de modo relativamente



costoso. Los apoyos de machos con una costura, que se extiende paralela al eje longitudinal, no tienen esta desventaja, puesto que pueden ser fabricados de tiras de metal. Pero tienen la desventaja de que en el caso de solici-
5 citación perpendicular al eje longitudinal no presentan en todas las posiciones la misma estabilidad para resistir una deformación que ocasionaría un espesor de pared desigual.

Según el invento se propone un apoyo de machos que evita las desventajas del apoyo de machos antes cita-
10 do. Objeto del invento es un apoyo de machos en forma cilíndrica o tubular para moldes de fundición, que presenta una costura que se extiende con inclinación sobre la superficie envolvente. Este apoyo de machos se puede fabricar fácilmente a partir de una tira metálica con los taladros
15 necesarios.

Además tiene la ventaja de que en todas las posiciones opone la misma estabilidad a las solitaciones que actúan perpendicularmente al eje longitudinal. Esto procede del hecho de que en este apoyo de machos no existe una
20 posición imaginable, en la que por la carga pueda pandear la costura, como ocurre en el caso de apoyos de machos con costura paralela al eje longitudinal, cuando en el caso de solitación vertical del apoyo de machos se encuentre la costura lateral.

El apoyo de machos de acuerdo con el invento puede ser aún mejorado por el hecho de que en la costura que está inclinada se encuentre un diente o varios dientes, que formen un ángulo agudo con la costura. Con ello quedan ensambladas las dos superficies frontales para costura
30 del apoyo de machos y se evita el peligro de que reviente

120644



la costura. Por lo tanto se logra que la costura sea con continuidad de forma y por ello el apoyo de machos se ajusta fielmente al calibre.

5 Los dientes en la costura inclinada pueden ser aplicados también de modo tal, que la dirección de marcha de la costura sea variada por los dientes, y precisamente de forma que después de cada diente la costura ya no se extienda paralela a la dirección de marcha anterior. Con ello se logra aún una seguridad incrementada para el mantenimiento de la continuidad de forma y se evita en mayor grado el peligro de que se abra la costura.

15 El apoyo de machos de acuerdo con el invento presenta convenientemente de manera en sí conocida agujeros en la superficie envolvente, para disminuir la fuerza ascensional debida al metal caliente en el molde.

Las figuras muestran ejemplos del apoyo de machos de acuerdo con el invento.

La figura 1 presenta un apoyo de machos con costura inclinada continua.

20 La figura 2 muestra un apoyo de machos en el que la costura inclinada salta hacia atrás en ángulo agudo y sigue luego discurriendo paralela a la dirección anterior.

25 La figura 3 muestra un apoyo de machos en el que la costura inclinada salta hacia atrás en ángulo agudo y sigue discurriendo luego en otra dirección que la paralela a la dirección anterior.

30 Esta solicitud que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana, el 17 de octubre de 1.964, bajo el número 25695 VIa/31c, se acoge a los beneficios del artículo 51 del Estatuto sobre Propiedad Indus

trial.

120644

BOJ



N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5

10

15

20

1.- Un dispositivo de apoyo de machos en forma cilíndrica o tubular para moldes de colada, caracterizado por una costura que se extiende inclinada sobre la superficie envolvente.

2.- Un dispositivo de apoyo de machos según la reivindicación 1, caracterizado porque la costura es ensamblada con continuidad de forma mediante un diente o varios dientes que se hallan en ángulo agudo respecto a la costura.

3.- Un dispositivo de apoyo de machos según la reivindicación 2, caracterizado porque la dirección de la costura es variada por cada diente de tal forma, que no siga discurriendo paralela a la dirección anterior.

4.- Un dispositivo de apoyo de machos en forma cilíndrica o tubular para moldes de colada.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y para

120644



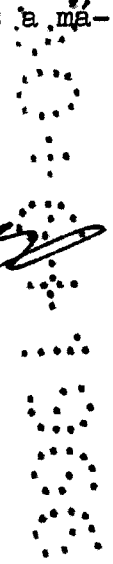
los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 30 JUN 1966

P.A.

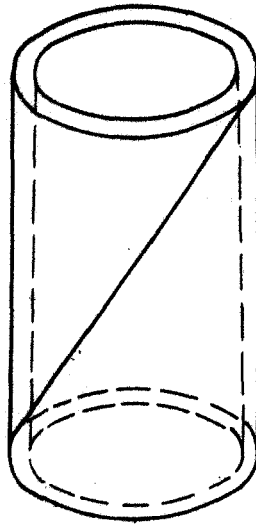
Alberto de Ezaguirra
Alberto de Ezaguirra
Por Poder.



RAP. *man*



Fig. 1



120644

Fig. 2

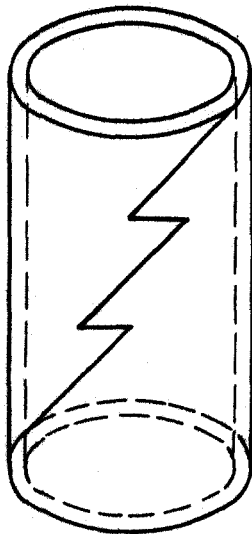
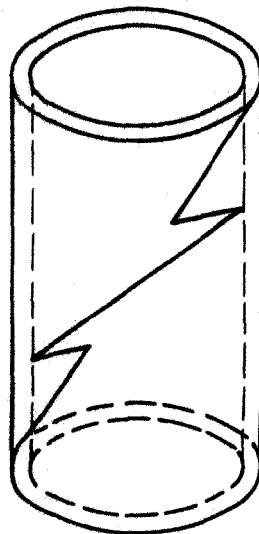


Fig. 3



White