



336.501

336501

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA LA FABRICACION DE TUBOS VIBRADOS", a favor de Don FRANCISCO PLANA ROCA, de nacionalidad española, domiciliado en TERMENS (Lérida).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en máquinas para la fabricación de tubos vibrados.

- El objeto de la invención son una serie de perfeccionamientos mediante los cuales se constituye una máquina que
5. comprende un bastidor desplazable sobre ruedas, y que presenta cuatro columnas verticales, operativamente dispuestas para el sostenimiento de un dispositivo vibrador y un conjunto de moldes exteriores tubulares, de posición vertical, los cuales son deslizables sobre las columnas en la operación de desmol-
10. deo, por el arrollado de unos cables de tracción en unas po-



336501

leas al efecto, dispuestas sobre un eje horizontal, que recibe su movimiento a través de un motor al efecto.

Asimismo se ha previsto en el interior de cada molde tubular exterior, un molde tubular interior, siendo el

5. espacio de separación entre los mismos correspondiente al ancho de la pared de tubo a constituir, y además se dispone una serie de contramoldes anulares, que cierran el huego superior entre cada conjunto de molde tubular exterior e interior, mantenidos dichos contramoldes en posición fija

10. en altura para actuar de extractores del tubo vibrado al elevar los moldes, pero ligados a través de varillas a un bastidor desplazable longitudinalmente sobre guías, para separarlos de los moldes, durante la operación de descarga de estos.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo

20. ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

336501

16 FEB



N O T A

5. Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

10. 1.- Perfeccionamientos en máquinas para la fabricación de tubos vibrados, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender un bastidor desplazable sobre ruedas, que presenta cuatro columnas verticales, operativamente dispuestas para el sostenimiento de un dispositivo vibrador y un conjunto de moldes exteriores tubulares, de posición vertical, los cuales son deslizables sobre las columnas en la operación de desmoldeo, por el arrollado de unos cables de 15. tracción en unas poleas al efecto, dispuestas sobre un eje horizontal, que recibe su movimiento a través de un motor al efecto.

20. 2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que en el interior de cada molde tubular exterior, se ha previsto un molde tubular interior, siendo el espacio de separación entre los mismos correspondiente al ancho de la pared de tubo a constituir.

25. 3.- Perfeccionamientos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizados por el hecho de disponer una serie de contramoldes anulares, que cierran el huelgo superior entre cada conjunto de molde tubular exterior e interior, mantenidos dichos contramoldes en posición fija en altura para actuar de

336501



extractores del tubo vibrado al elevar los moldes, pero ligados a través de varillas a un bastidor desplazable longitudinalmente sobre guías, para separarlos de los moldes, durante la operación de carga de éstos.

5. 4.- Perfeccionamientos en máquinas para la fabricación de tubos vibrados.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

10. Madrid, a 6 FEB. 1967

p.a.

JAIMÉ IBERN

Firmado: JOSE RODRIGUEZ