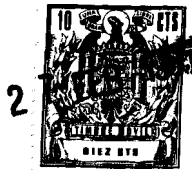


11724



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la firma: ELABORACION PLASTICOS ESPAÑOLES, S.A. (E.P.E.), entidad española, domiciliada en MADRID (ESPAÑA), Carretera del Aero-Club (Carabanchel Alto), por: "DISPOSITIVO PARA CURVAR TUBOS DE MATERIAL PLASTICO".

Memoria Descriptiva

El dispositivo que se describe en esta memoria es un -  
útil para el curvado de tubos de material termoplástico, y presen-  
ta, además de su sencillez de concepción y utilización, diversas  
ventajas, de entre las cuales no es la menos importante el hecho  
5 de hacer posible la curvatura sin arañar ni dañar en modo alguno  
la superficie interna del tubo, la cual queda tan perfectamente -  
lisa como se hallaba antes de iniciarse la operación de curvado.

El dispositivo consiste en esencia en un tubo de goma u  
otro material de análogas características, cerrado herméticamente  
10 por ambos extremos, e incorporando uno de tales cierres una válvu

111724

111724

27 FEB.



la, por ejemplo de bicicleta.

Para la más perfecta comprensión se describe seguidamente un ejemplo, no limitativo, ilustrado en el dibujo adjunto, en el cual pueden apreciarse las diferentes partes que, fundamentalmente, constituyen el útil o dispositivo.

El tubo de goma 1 presenta en sus extremos sendas piezas o tapones 2 y 3 de cierre estanco.

Exteriormente tales zonas extremas se hallan protegidas por los respectivos casquillos troncocónicos 4 y 5.

El aprieto mutuo producido sobre la goma por las parejas 2-4 y 3-5 afianza perfectamente tales unidades de cierre.

Un perno o tornillo 6 axial forma parte del conjunto 3-5 y termina en una anilla mediante la cual el correspondiente extremo del útil que se describe puede ser enganchado (entre otros fines, con el de su ulterior extracción del interior del tubo de plástico ya curvado).

El conjunto 2-4 incorpora así mismo axialmente una válvula 7, tal como válvula del tipo bicicleta, en el anclaje de cuya válvula en el interior de 4 se intercalan medios adecuados de hermetismo, tales como una junta, anilla o arandela 8 de goma u otro material adecuado.

El perno 6 termina exteriormente en un núcleo o cuerpo 9 que es donde se sujeta la anilla para tracción de la que antes se ha hablado.

Introduciendo el útil descrito en un tubo de material termoplástico, se insufla aire por la válvula 7 hasta que el tubo 1, hinchado, se adapta a la superficie interna del tubo de mate-

111724

27



rial termoplástico. Calentando este último a la temperatura adecuada, se procede a curvarlo simplemente a mano hasta el radio de curvatura buscado.

Una vez frío el tubo curvado, se hace salir por 7 el aire de 1, procediéndose seguidamente a la extracción del útil.

Como ya se ha dicho, operando de esta forma no se rayan, ni arrugan, ni deterioran de ninguna otra manera las paredes interiores del tubo curvado.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

#### REIVINDICACIONES

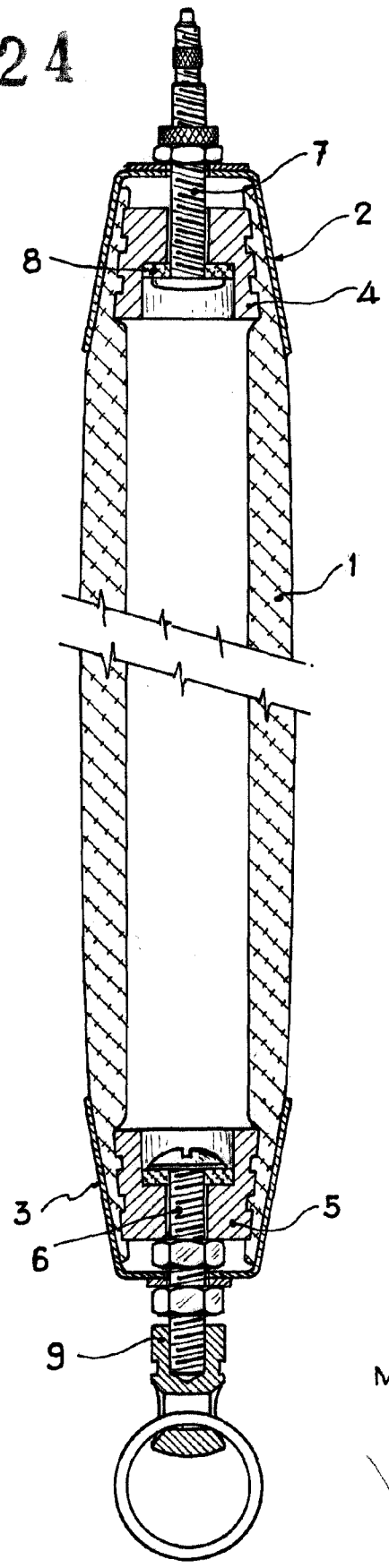
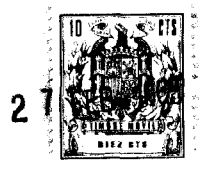
1ª. Dispositivo para curvar tubos de material plástico, esencialmente caracterizado por estar constituido por un tubo de un material tal como la goma, cerrado en ambos extremos por tapones herméticos y firmemente retenidos, uno de cuyos tapones incorpora una válvula tal como una válvula de bicicleta, para permitir el hinchado estable de la citada pieza tubular, incorporando el otro tapón un apropiado medio de enganche.

#### 2ª. "DISPOSITIVO PARA CURVAR TUBOS DE MATERIAL PLASTICO".

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras a las que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 27 FEB 1965

111724



Madrid, 27 FEB 1965

ESCALA VARIABLE

A large, stylized handwritten signature or scribble in the bottom right corner of the page.