



25 OCT. 1965

117073

MODELO DE UTILIDAD
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de :

D. RAMON VALLS ROCA

de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Sócrates, núm. 83, relativo a :

"PROTECTOR PARA TUBOS DE CARTON PARA CONTINUAS DE HILAR Y TORCER".

=====



117073

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un protector para tubos de cartón para continuas de hilar y torcer, aplicable en el extremo inferior de los mismos en orden a evitar posibles deterioros del cartón con el uso y manipulaciones de que son objeto, siendo ello un defecto común que se origina en los tubos corrientemente empleados. - - - - -

5.

Además, con el citado protector se confiere a los tubos una mayor rigidez en la referida parte inferior, con cierto margen de elasticidad para impedir que se causen deformaciones permanentes, lo cual es precisamente otro inconveniente que surge en ciertas disposiciones metálicas que suelen aplicarse en aquellos tubos al tratar de eludir el defecto anteriormente expresado. - - - - -

10.

El protector de referencia se caracteriza por el hecho de estar constituido por un casquillo moldeado en material plástico semirígido, de perfil troncocónico y con reborde inferior entrante, en que la pared del contorno presenta una sección de espesor decreciente desde la parte inferior a la superior a efectos de poseer mayores condiciones de flexibilidad para la introducción del tubo y para su autoretención elástica en el mismo, de modo que el citado reborde constituye el tope de penetración del tubo al coincidir con el borde

15.

20.

117073

25 OCT



inferior del mismo. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos

5. que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa, en sección diametral, un protector obtenido en plástico semirígido. - - - - -

Figura 2, representa, en alzado, el mismo protector aplicado en un tubo de cartón. - - - - -

10. Figura 3, representa, en sección diametral, el citado protector aplicado en la parte inferior de un tubo de cartón. - - - - -

Figura 4, representa, en planta, el extremo inferior de un tubo, provisto, en una mitad, del expresado protector. - - - - -

15. El protector 1 de referencia se destina a su acoplamiento en tubos 2 de cartón de los empleados como soporte de husadas en máquinas continuas de hilar y torcer. - - - - -

20. Dicho protector 1 se obtiene por moldeo mediante un material plástico de tipo semirígido, para dotarlo de la adecuada elasticidad a los efectos de acoplamiento, dado que el mismo se efectúa con autoretencción en el correspondiente tubo 2. Esta autoretencción puede completarse con un encolado. - - - - -

117073

25 OCT. 1945



5. La estructura del protector 1 es la de un casquillo troncocónico, con reborde inferior entrante 3. La pared de contorno 4 de dicho casquillo presenta un espesor gradualmente decreciente desde la parte inferior a la superior, lo cual permite asegurar una mejor adaptación elástica en el tubo 2 y el evitar un excesivo saliente respecto a la periferia de este tubo. - - - - -

10. El reborde 3 tiene por misión el servir de tope al ser introducido un tubo 2 en el protector 1, de modo que el borde inferior de este tubo entra en contacto con aquel reborde y limita su penetración. - - - - -

15. En la figura 1 se indican por D y d, los diámetros inferior y superior de la parte interior del protector 1. Una vez colocado este protector en un tubo 2, como se representa en la figura 3, el citado diámetro superior se convierte en d', de mayor magnitud que el primitivo diámetro d, por la expansión elástica experimentada al efectuarse el acoplamiento.

20. La misión principal de los protectores 1 es la de proporcionar a los tubos 2 la necesaria defensa para evitar que sean objeto de prematuros deterioros, sobre todo durante sus acarrees al quedar amontonados y bajo el peso de los situados encima, y de modo que, aún en el caso de sufrir alguna momentánea deformación, recuperan por elasticidad la correcta disposición. - - - - -

25. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introdu-

117073

25 OCT



cirse cuantas variantes de detalle la experiencia pueda aconsejar, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en la reivindicación que sigue. - - - - -

5.

NOTA

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes :

REIVINDICACIONES

10.

1.- Protector para tubos de cartón para continuas de hilar y torcer, caracterizado por el hecho de estar constituido por un casquillo, moldeado en material plástico semirígido, de perfil troncocónico y con un reborde inferior entrante, en que la pared del contorno presenta una sección

15.

de espesor decreciente desde la parte inferior a la superficie a efectos de poseer mayores condiciones de flexibilidad para la introducción del tubo y para su autoretención elástica en el mismo, de modo que el citado reborde constituye el tope de penetración del tubo al coincidir con su

20.

borde inferior. - - - - -

2.- "PROTECTOR PARA TUBOS DE CARTON PARA CONTINUAS DE HILAR Y TORCER". - - - - -

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y meca-



117073

nografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

BARCELONA, 25 OCT. 1965

P. A. M. CURELL SUÑOL

ad.

FIG.1 117073 FIG.3 25 0

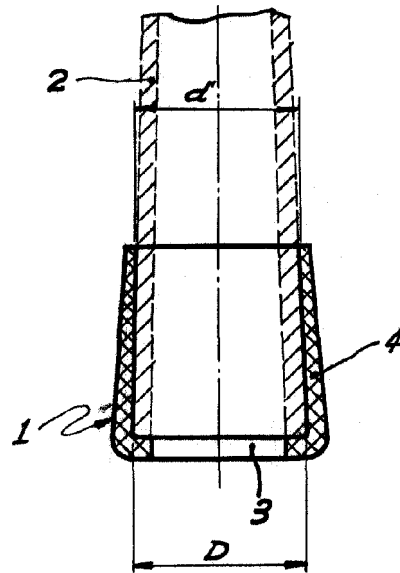
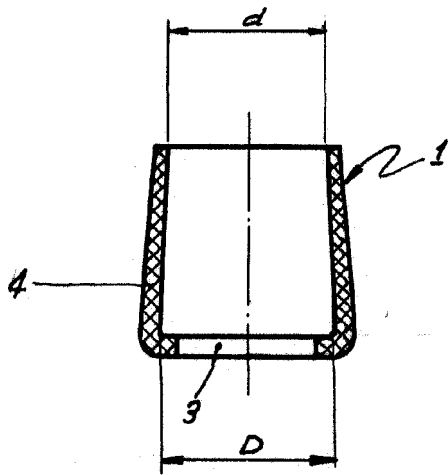


FIG.2

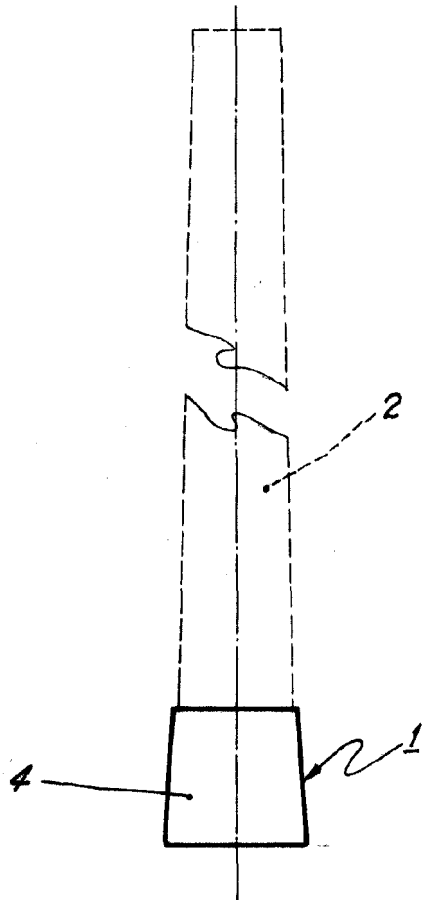
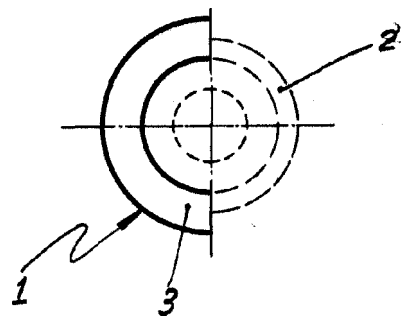


FIG.4



BARCELONA, 25 OCT. 1965

C. A. M. CURELL SUÑOL