



59985

• 59985

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional y sus colonias, a favor de :

Don CASIMIRO ALSINA RIBE

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, calle Poeta Cabanyes nº 22, por:

"NUEVO UTIL ATIRANTAR INTERIORMENTE BLOQUES ELASTICOS".

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

• 59985



5. Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo util para lograr el atirantado interno en los cuerpos elásticos mediante la colocación de una pluralidad de cintas de longitud menor que el espesor del cuerpo, las cuales están dotadas en sus extremos de unos terminales rígidos transversales que actúan de topes, las que resultan de difícil colocación por el hecho de que han de ser inextensibles y por ello la colocación debe efectuarse por comprensión de las superficies del cuerpo siendo necesario practicar en ambas caras y enfrentados, unos orificios que deben ser reforzados con suplementos metálicos. - - - - -

10.

15. Este sistema de colocación de cintas con topes, presenta no obstante, indudables ventajas sobre otros también utilizados para el mismo fin, pero por las dificultades señaladas se vé reducido su campo de aplicación, siendo precisamente el subsanar estos inconvenientes el objeto fundamental del nuevo util a que se contrae este Modelo de Utilidad, el cual se caracteriza principalmente por ser rígido alargado y terminado en punta afilada con lo que sirve al mismo tiempo como perforador del cuerpo elástico y pasador del tirantillo, que para ello se ha fijado a dicho útil por uno de sus topes que queda alojado en sentido longitudinal con él, y sin que sobresalga nada más que a la parte flexible, (normalmente de materia textil que forma el tirantillo) y con el otro extremo completamente suelto, para lo que este util va dotado en las proximidades de su punto afilada, de una cavidad que sirve de alojamiento a la cabeza del tirantillo. - - - - -

20.

25.

30.



Asimismo se caracteriza este nuevo util en que la expulsión de la cabeza del tirantillo se efectúa automáticamente, para lo cual se dota el útil de una varilla instalada en su interior y que termina en una parte plana que sobresale superficialmente del útil, efectuándose esta instalación de tal suerte, que esta pieza al extraer el útil, se engancha en la superficie inferior del cuerpo elástico y se desplaza axialmente dentro del útil hasta que el extremo de la varilla penetra en la cavidad en que se aloja la cabeza del tirantillo, que es expulsada haciéndolo deslizarse por sobre la cara interna de la cavidad, (que está inclinada o curvada convenientemente) lográndose así la automaticidad de esta maniobra y el retorno a su posición inicial mediante la disposición de un resorte que mantiene a la varilla en su posición inoperativa en la que su ensanchamiento plano queda sobresaliendo de la superficie del propio útil. - - - - -

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado se describen seguidamente las representaciones de la adjunta hoja de dibujos en la que se han grafiado diversas vistas de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo. - - - - -

En dicha hoja las figuras primera a cuarta ambas inclusive, son detalles del útil, y la figura quinta representa una vista en sección de un cuerpo elástico en las diversas fases de la colocación de un tirantillo interior, según las particularidades de estas mejoras. - - - - -

En todas las figuras se ha señalado por (1) el cuerpo elástico que deba dotarse de tirantillos interiores,



- el cual es atravesado por la punta (2) del útil (3) que lleva fijado el tirantillo (4) por alojamiento de su tope (5) en la cavidad (6) quedando el resto colgante por el propio peso del tope inferior (7). Al pinchar el cuerpo elástico, como se grafía en la parte media de la figura quinta, el útil hace atravesar con él al tirantillo (4) ya que su cabeza está oculta en la cavidad (6); no obstante cuando el tope inferior (7) tropieza con la cara inferior (8) del cuerpo (1), se produce el hendido (9). Al salir por sobre la superficie superior (10) el útil (2) en longitud suficiente para que el tope superior (5) del tirantillo quede al exterior, se produce en el útil (2) un giro para arrollar el cuerpo del tirantillo, y una vez tensado suficientemente se produce la extracción del útil.
65. En esta operación y por haber quedado dentro del cuerpo elástico la prolongación plana (11) de la varilla (12), tropieza con la cara interna de la superficie (8) y entonces es retenida con lo que la varilla (12) es desplazada axialmente por dentro del útil hasta que su parte inferior (11) queda oculta en el cuerpo, lo que ocurre cuando ocupa ya la posición señalada por (13) en la figura primera, pero en esta posición el extremo de la varilla (12) ha ocupado la cavidad (6) en que estaba alojado el tope superior (5) del tirantillo, y éste ha sido obligado a salir resbalando por la parte superior (14) de la cavidad (6) quedando totalmente desprendido del útil y por ello el referido tope (5) queda aplicado sobre la cara superior (10) del cuerpo elástico tal como se grafía en tercera posición de la misma figura quinta, quedando así perfecta y fácilmente colocado dicho tirantillo ciñiendo interiormente al cuerpo elástico. Al extraer totalmente el útil, la
- 70.
- 75.
- 80.
- 85.
- 90.



varilla (12) recobra su posición inicial por la acción del resorte (15) quedando el extremo inferior plano (11) sobresaliendo del cuerpo del útil tal como se indica en la figura primera. - - - - -

95.

En la figura segunda se ha señalado por (16) el corte longitudinal de la cavidad (6) que sirve para retener a la cabeza del tirantillo y por (17) otro corte o calado practicado en el cuerpo del útil que sirve para que la parte plana (11) pueda quedar introducida totalmente en el útil tal como se representa por (13). - - - - -

100.

Por último las figuras tercera y cuarta grafían el extremo inferior de un útil más sencillo, en el cual existe también la cavidad (18) abierta totalmente por un lado pero rebordeada por (19) y (20) y con el corte (21) con lo que se puede alojar en ella el tope superior (5) del tirantillo (4). Con este útil se efectúa la colocación del tirantillo igual que con el otro, o sea atravesando totalmente el cuerpo elástico, retorciendo después al tirantillo para tensarlo y desprendiendo su cabeza (5) con sólo inclinar el útil. - - - - -

105.

110.

Descritas convenientemente las características fundamentales del nuevo útil a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas las modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se altere, cambie o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida y concretada en la siguiente: - - - - -

115.



N O T A

120.

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

125.

1ª.- Nuevo útil para atirantar interiormente bloques elásticos que se caracteriza en quedar formado por una pieza rígida alargada con un extremo afilado y de longitud suficiente para atravesar totalmente el bloque elástico, presentando en las proximidades de su punta afilada, una cavidad en la que se aloja una cabeza del tirantillo, la que va dotada de un sistema de expulsor. - - - - -

130.

2ª.- Nuevo útil para atirantar interiormente bloques elásticos según la nota anterior que se caracteriza también en que la cavidad parcialmente abierta en que se introduce la cabeza rígida del tirantillo está dotada de una ranura o corte practicado en prolongación de la boca de la cavidad, y cuya anchura es mayor que el grueso del tirantillo pero menor que el de su cabeza rígida. - - -

135.

3ª.- Nuevo útil para atirantar interiormente bloques elásticos según las notas precedentes que se caracteriza también en quedar dotado en su interior de una varilla metálica desplazable, retenida por un resorte dispuesto longitudinalmente, cuyo extremo inferior presenta un apéndice que sobresale de la superficie del útil, todo ello realizado de tal suerte que al tropezar este apéndice con la cara interna de una de las superficies del cuerpo elástico, sea retenido por ella obligando su desplazamiento.

140.

145.



to (venciendo la acción del resorte), con lo que el extremo opuesto de la varilla se introduce en la cavidad citada y expulsa de ella a la cabeza rígida del tirantillo. - - -

150.

4ª.- Nuevo útil para atirantar interiormente bloques elásticos según las notas anteriores que se caracterizan también en que la cavidad soportante de la cabeza del tirantillo está practicada en el extremo no afilado del útil cuando éste está destinado a traspasar totalmente al cuerpo elástico. - - - - -

155.

5ª.- "NUEVO UTIL PARA ATIRANTAR INTERIORMENTE BLOQUES ELASTICOS". - - - - -

Todo ello conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una doble hoja de dibujos que la ilustra. - - - - -

160.

MARCELINO CURELL SUÑOL
p. p.

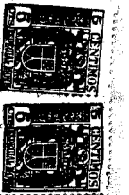


Fig. 1

59985

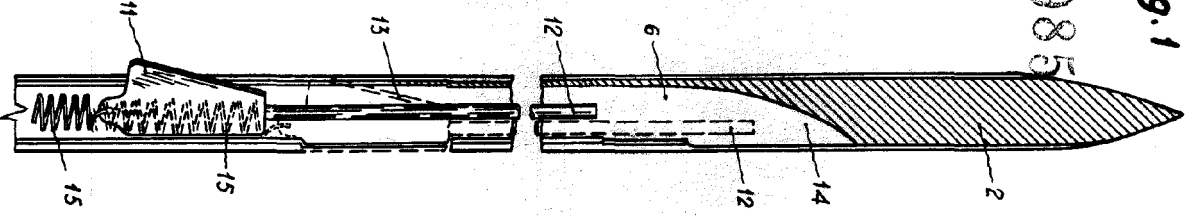


Fig. 2

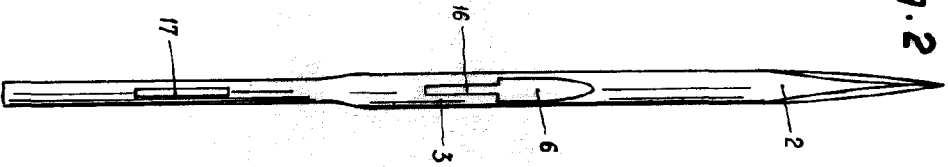


Fig. 3

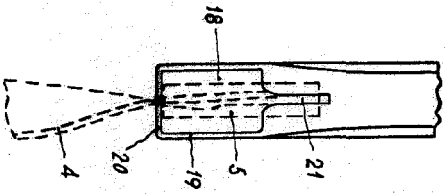


Fig. 4

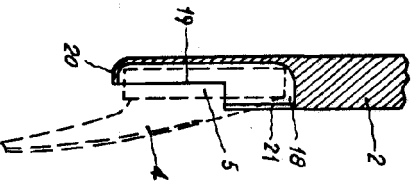


Fig. 5

59985

