

10 ES 11 21 22	NUMERO 288.116	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 1.7.1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS	
------------------------------	----------	---------	--

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16B 23/00, 41/00	
------------------------	---	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "TORNILLO DE SEGURIDAD"	
--	--

71 SOLICITANTE (S) D ^a CONCEPCION NOGUERA ARRANZ
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 08027 BARCELONA, Bofarull, 44
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. MANUEL PASTELLS TEIXIDO (386-7)
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un tornillo de seguridad, del tipo diseñado para que su accionamiento sólo pueda realizarse mediante el empleo de medios que normalmente no se hallan al alcance de cualquier persona, sino que requieren el esfuerzo de su localización. A tal fin, la cabeza de dicho tornillo debe ser accionada mediante una llave especial.

Un ejemplo típico de aplicación de un tornillo de la clase indicada lo constituye la sujeción de cada una de las ruedas de un vehículo, en previsión de intentos de robo de las mismas. El propietario del coche dispone de una llave de configuración peculiar, correspondiente al diseño, asimismo especial, de la cabeza del tornillo, lo cual hace más difícil para un posible ladrón el desmontaje de las ruedas, si no dispone de una llave igual a la mencionada.

Con el tornillo objeto de este modelo se mejoran notablemente las condiciones de seguridad y acoplamiento, disponiendo el tornillo de una cabeza cilíndrica y giratoria que impide la acción de las llaves convencionales, cuyo tornillo presenta una arandela cónica para facilitar el acoplamiento del tornillo a la rueda sin dañar el orificio de asentamiento del mismo, y comprende en su cabeza elementos macho en correspondencia con los

elementos hembra de la correspondiente llave.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no
5 limitativo, un caso de realización de un tornillo de seguridad, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 representa en sección meridiana el nuevo tornillo y la parte funcional de la llave empleada
10 para su accionamiento, con indicación de un plano transversal II-II que origina la sección de la figura 2, correspondiente al acoplamiento de aquellos elementos.

La figura 3 muestra un elemento protector y
15 embellecedor aplicado a la cabeza del tornillo y un elemento auxiliar destinado a facilitar la separación de aquél.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a
20 continuación.

El cuerpo -1- del nuevo tornillo se deriva de la cabeza especial del dispositivo, existiendo entre ambos un saliente anular -2- y un cuello -3-, cilíndrico liso y de diámetro levemente inferior. La cabeza está
25 constituida por la zona troncocónica -4- y la parte

cilíndrica -5-, en la que figura un entrante anular -6-. La parte característica de la cabeza la constituye la existencia de los tetones -7-, en número, forma y posición variables, a los que corresponderán entrantes -8- de la misma forma y disposición, existentes en el cuerpo -9- de la llave especial prevista para el accionamiento del tornillo y que puede comprender a su vez una cabeza poligonal acoplable a una llave de tuercas de tipo convencional o especial.

10 El cuello -3- del tornillo, a modo de garganta, se halla rodeado por la arandela cónica -11-, con posibilidad de giro loco, sirviendo de asentamiento en correspondencia con la boca receptora del tornillo. El juego existente entre ambos elementos y el abocardado 15 -12- en la parte de mayor diámetro de la arandela cónica facilitan dicho asentamiento.

La cabeza -5- del tornillo se halla rodeada para la camisa cilíndrica -13-, con posibilidad de giro libre respecto a aquélla mediante la existencia de un par de entrantes -14- practicados en su superficie lateral.

20 La cabeza del tornillo recibe el acoplamiento de un elemento de protección y embellecimiento, constituido por un capuchón -15- de configuración preferentemente poligonal, tal como la exagonal, aplicado ajustado 25 exteriormente a la camisa cilíndrica -13-. El capuchón

será ventajosamente de material plástico y podrá tener coloración variada.

5 Para la extracción del capuchón se utiliza un elemento auxiliar constituido por un cuerpo -16- en forma de campana de dimensiones conjugadas con las de aquél, provisto centralmente de un elemento axial -17- de sección en forma de cruz u otra conveniente, desplazable por un orificio central -18- existente en la pieza y actuante mediante su parte discoidal interna
10 -19- a modo de expulsor.

El modelo, dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente
15 la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este tornillo de seguridad, en cualquier forma y tamaño con los medios y materiales más adecuados y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Tornillo de seguridad, del tipo cuya cabeza es accionada mediante llave especial, caracterizado esencialmente porque la cabeza del tornillo es periféricamente cilíndrica y comprende el acoplamiento de una camisa exterior libremente giratoria, presentando el arranque del tornillo una garganta donde está ensartada boca
10 una arandela cónica de asentamiento en correspondencia con la boca receptora del tornillo, comprendiendo la cabeza del mismo, elementos macho en correspondencia con los elementos hembra de la llave especial.

2.- TORNILLO DE SEGURIDAD.

15 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 1 de Julio de 1.985

CONCEPCION NOGUERA ARRANZ
p.a.

M. PASTELLS TORRADO

P. P.

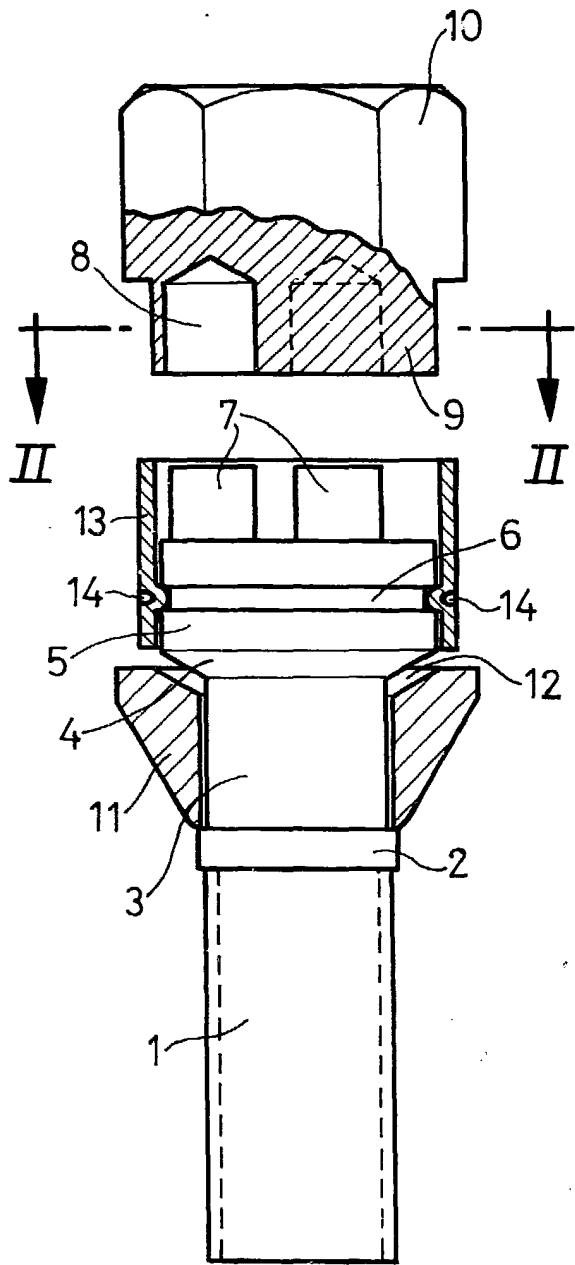



Fig. 1

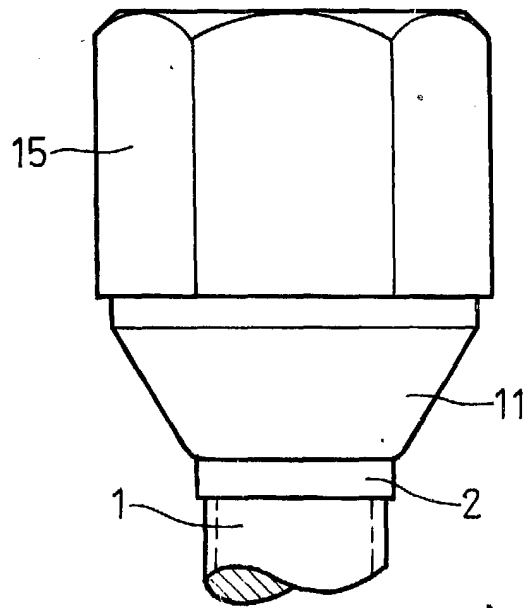
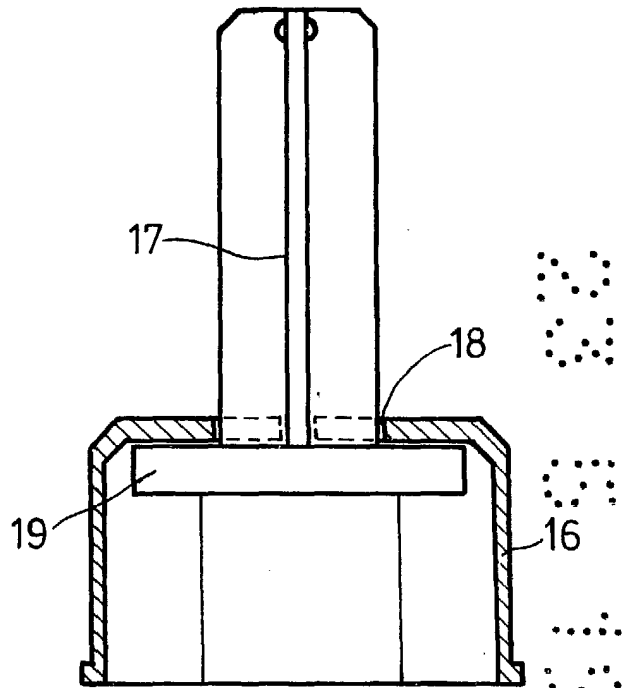


Fig. 3

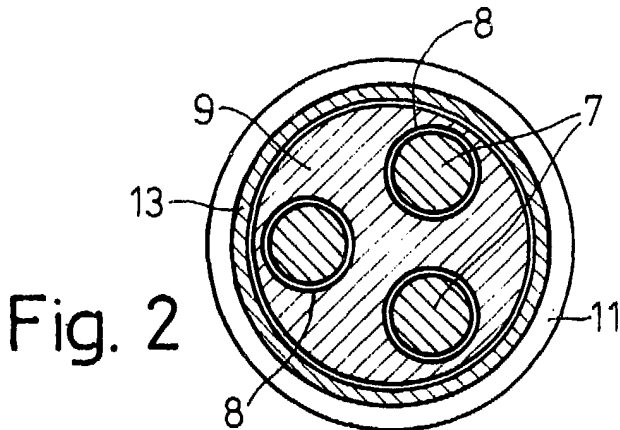


Fig. 2

Barcelona, 1 Julio 1985

M. PASTELLS TEIXIDÓ
D. P.

Escala variable.