

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	252105	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

11 NOV. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 16 B13/06

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"CAPSULA DE EXPANSION PARA LA UNION DE PIEZAS".

71 SOLICITANTE (S)
DE AIDA RUIZ PEREZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda. de José Antonio, nº 45.- MADRID.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
MANUEL DIAZ VELASCO.

El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una cápsula de expansión, destinada a la unión de piezas entre sí, que, en relación con todas las demás del mismo género hasta ahora conocidas y utilizadas, presenta las no

5. tables ventajas derivadas de sus mayores simplicidad estructural, economía de costo y facilidad de instalación.

Las características del objeto en cuestión se describirán a continuación con referencia a los dibujos que se acompañan y en los que se representa un modo de rea

10. lización de la invención presentado a título de ejemplo y sin carácter limitativo, por lo que todas sus variantes de realización, mientras sean meramente accidentales y no determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse incluidas en el ámbito de pro

15. tección dimanante del presente registro de Modelo de Utilidad.

En la figura 1, se representa una vista en alzado lateral de la cápsula de expansión según la invención.

En la figura 2, se representa una vista, también

20. en alzado lateral, del elemento expansor de la cápsula ilustrada en la figura 1.

En la figura 3, se representa una vista en alzado frontal de la misma cápsula ilustrada en la figura 1.

En dichas figuras se indica:

25. Con el número 1, la cápsula de expansión, de material plástico rígido o cualquiera otro similar adecuado, que está constituida por un cuerpo hueco, esencialmente cilindrico por fuera y cónico por dentro, longitudinalmente dividido en cuatro porciones o patillas iguales mediante

30. dos cortes perpendiculares entre sí.

Dicho cuerpo presenta, en uno de sus extremos, u

na cabeza (1a), en forma general de casquete esférico, provista de un orificio central (1b); y, en el extremo opuesto, a modo de punta, unafilamiento cónico (1c).

5. Con el número 2, el elemento expensor de la cápsula 1, elemento que está constituido por un vástago cilíndrico, del mismo material de dicha cápsula, cuya longitud es ligeramente superior a la de aquélla y cuyo diámetro es esencialmente equivalente al del orificio de la cabeza 1a, a través del cual ha de ser introducido ajustadamente.:

10. El funcionamiento de la cápsula es el siguiente:

A través de los orificios coincidentes, previamente practicados al efecto en las piezas que hayan de ser unidas entre sí, se introduce el cuerpo de la cápsula 1, como si de un clavo se tratara, hasta que atraviesa a dichas piezas y su cabeza 1a queda apoyada contra la superficie de la exterior de ellas. Se introduce entonces por el orificio central de dicha cabeza uno de los extremos, troncocónico, del vástago 2 y, propinándole un golpe en el otro extremo, se le obliga a penetrar a fondo en el interior del cuerpo de la cápsula 1, cuyas cuatro porciones o patillas se verán forzadas a abrirse, quedando con ello la cápsula fijada a las dos piezas y éstas unidas entre sí y permaneciendo en tal situación en tanto no se extraiga dicho vástago de la cápsula, lo cual permitirá extraer ésta a su vez de los orificios de las piezas y la consiguiente separación de éstas.

N O T A.

Descritos suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad, sus diferentes partes y su funcionamiento, se declara que lo que constituye su esencialidad y para lo que se pide la correspondiente protección es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

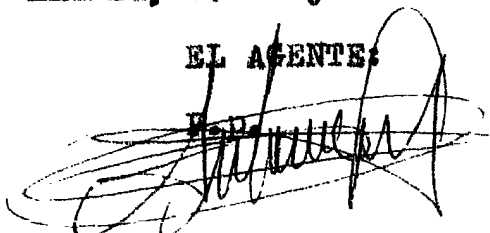
10. 1ª.-Cápsula de expansión para la unión de piezas, caracterizada por que está constituida por un cuerpo hueco, esencialmente cilíndrico por fuera y cónico por dentro, que está longitudinalmente dividido en cuatro porciones o patillas iguales, mediante dos cortes perpendiculares entre sí, y que presenta, en uno de sus extremos, unafilamiento cónico a modo de punta y, en el otro, una cabeza provista de un orificio central por el que se introduce un vástago que, al ser forzado a penetrar a fondo en el interior del citado cuerpo hueco, obliga a sus porciones o patillas a abrirse, consiguiéndose con ello la unión entre sí de dos o más piezas yuxtapuestas, a través de las cuales se ha introducido previamente el aludido cuerpo, y manteniéndose tal unión en tanto no se extraiga de aquél el vástago expansor de sus porciones o patillas.

2ª.-Cápsula de expansión para la unión de piezas.

25. Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria, que consta de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y se representa en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 14 de julio de 1.980.

EL AGENTE:



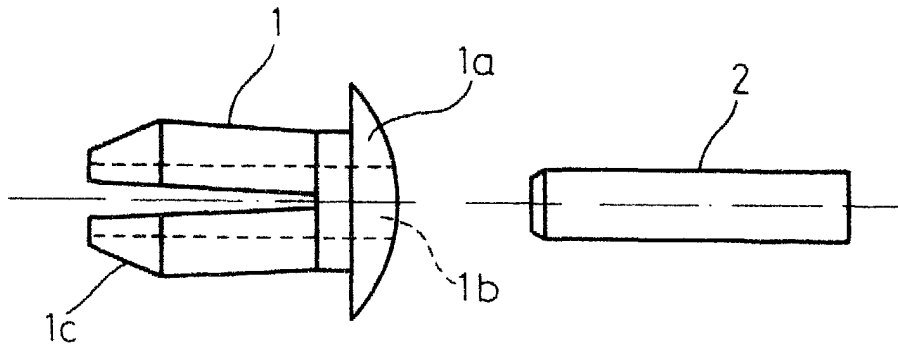


Fig. 1

Fig. 2

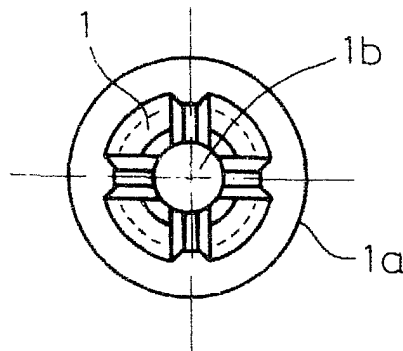


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
MADRID 16 JUL. 1980

EL AGENTE

PP
[Handwritten signature]