



ESPAÑA

|    |    |    |                       |               |    |    |
|----|----|----|-----------------------|---------------|----|----|
| 19 | ES | 11 | NUMERO                | 222431        | 10 | Y. |
|    |    | 21 |                       |               |    |    |
|    |    | 22 | FECHA DE PRESENTACION | 21 Julio 1976 |    |    |

222431

MODELO DE UTILIDAD

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

|    |                     |    |                             |
|----|---------------------|----|-----------------------------|
| 47 | FECHA DE PUBLICIDAD | 51 | CLASIFICACION INTERNACIONAL |
|    |                     |    | F16B                        |

|    |   |
|----|---|
| 54 | TITULO DE LA INVENCIÓN  |
|    | "DISPOSITIVO DE CONEXION DESVINCULABLE PARA PERFILES TUBULARES" |

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 71 | SOLICITANTE (S)          |
|    | D. JOSE RAMON RICO FAURI |

|  |   |
|--|---|
|  | DOMICILIO DEL SOLICITANTE   |
|  | Carr. Nacional de Madrid-Valencia, Km. 338'9- CUART DE POBLET<br>(Valencia) |

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 72 | INVENTOR (ES)            |
|    | D. JOSE RAMON RICO FAURI |

|    |                          |
|----|--------------------------|
| 73 | TITULAR (ES)             |
|    | D. JOSE RAMON RICO FAURI |

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 74 | REPRESENTANTE         |
|    | D. JUAN LOPEZ SANCHEZ |



EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. JOSE RAMON RICO FAURI

Nacionalidad: Española

Domicilio: Carretera Nacional de Madrid-Valencia, Km. 338'9  
CUART DE POBLET (Valencia)

Objeto: "DISPOSITIVO DE CONEXION DESVINCULABLE PARA  
PERFILES TUBULARES"

Prioridad:

---

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 A lo largo de la presente Memoria Descriptiva se exponen las características distintivas de un dispositivo de conexión desvinculable para perfiles tubulares, por el que se solicita, a favor del titular del expediente, el privilegio de exclusividad concedido y reconocido por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su explotación en España.

10 El dispositivo en cuestión está especialmente concebido para su aplicación en palas y remos de competición, en los que, generalmente, se procede a fabricar la pala que, posteriormente, es incorporada al correspondier

22 JU



15

te mango recurriendo a diversidad de procedimientos que no siempre proporcionan una unión de suficiente seguridad, además de resultar procedimientos caros y bastante complicados. Estos inconvenientes aumentan sensiblemente cuando se trata de remos de doble pala, en los que estos elementos de impulsión están unidos a un mismo mango.

20

Pero la naturaleza del dispositivo concebido hace que su aplicación sea igualmente ventajosa para multitud de necesidades diferentes, teniendo una amplia gama de posibilidades en todas las uniones de perfiles tubulares, que necesiten un mecanismo reversible, sea cual sea su función específica.

25

Para mostrar claramente la naturaleza del dispositivo, se ha considerado interesante la aportación del plano adjunto, que a título informativo, recoge los aspectos más interesantes del mismo, y de su función. Estas representaciones sólo tienen carácter informativo, por lo que en cualquier circunstancia, deben ser consideradas en su más amplio sentido y no como límite del alcance del expediente.

30

35

40

La figura 1ª del plano muestra una perspectiva de un elemento tubular en cuyo extremo de unión se le ha incorporado un casquillo o taco de la misma sección, unido a aquél por un eje excéntrico, apreciándose también el manguito que propicia el ensamblaje del resto del remo o del perfil tubular de que se trate. La figura 2ª es una sección transversal del conjunto formado por dos perfiles tubulares, el manguito de unión de ambos y los casquillos o tacos que, a modos de levas, materializan la unión desvinculable. La figura 3ª es una vista frontal de esta



45

leva de eje excéntrico. La figura 4ª corresponde a la representación de la forma en que se produce la conexión directa con una pala, que, en la figura 5ª ha sido representada con una interesante variante.

50

Concretando la descripción que sigue al contenido de las precitadas figuras, apreciamos en las mismas, señalado con -1-, el primero de los perfiles tubulares, al que se aplica la conexión desvinculable. Sobre el extremo correspondiente de este perfil se aplica un taco o casquillo -2-, que presenta idéntica sección y dimensiones que aquel, haciéndolo mediante un eje excéntrico -3- de suficiente fortaleza y por los medios más apropiados para garantizar su perfecta unión con el perfil -1- y el taco -2-. A continuación se aplica el manguito -4- o, en su caso, el resto del mango, perfil o elemento cuya unión se trate de conseguir, el cual ofrece una pequeña pero suficiente holgura para su encaje sobre el taco -2-. Realizada esta operación se da un pequeño giro a los perfiles -1- y -4-, de forma que el taco -2- se ve obligado a girar sobre su eje excentrico y, perdiendo su concentricidad respecto al perfil inicial -1-, defasa su diámetro según muestra la vista de la figura 3ª y provoca una fuerte presión sobre las paredes interiores del perfil -4-, que será tanto mayor cuanto mayor sea la torsión proporcionada provocando un fuerte encaje que une firmemente a ambos elementos.

55

60

65

70

En algunos casos, los perfiles a unir serán dos que hemos señalado con -5-, y cada uno de ellos dispondrá de su taco -2- de eje -3- excéntrico, sobre los cuales se aplicará un manguito -6- para, a continuación, imprimir un

22 JUN



75

dos giros, en sentidos opuestos, a los citados perfiles -5- con lo cual se consigue el mismo efecto anterior, y consecuentemente, la firme unión buscada. Sea cual sea la necesidad presentada, basta girar los perfiles o manguitos en sentido opuesto al inicial para que los tacos -2-, volviendo a girar sobre sus respectivos ejes, recuperen la posición inicial y quede deshecha la unión conseguida.

80

En su aplicación concreta sobre palas de remos estas últimas señaladas con -7-, disponen de un muñon -8- dotado del taco -2- al que se aplica el perfil -4- del mango, o bien, la misma pala -7- se define en un manguito -9- en cuyo interior se introduce el mango o remo -4-, ya provisto del taco -2-, procediéndose en ambos casos al pertinente giro que provoca el desfase del taco, como si fuera una leva excéntrica y el consiguiente encaje.

85

90

Suficientemente descrita la naturaleza y utilidad del Modelo presentado, sólo nos resta manifestar que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida en la siguiente

N O T A  
= = = =

95

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

100

1º.- Dispositivo de conexión desvinculable para perfiles tubulares, caracterizado porque en el extremo del perfil tubular se incorpora un taco frontal, de su misma sección, mediante un eje excéntrico convenientemente asegurado, sobre cuyo taco se encaja el perfil tubular que conforma el mango o continuación del perfil, después de lo



105 cual se imprime un giro a ambas perfiles y el taco interior, girando sobre su eje excéntrico, pierde la concentricidad respecto al primero y produce un fuerte encaje sobre el segundo que es fácilmente desvinculable efectuando un nuevo giro en sentido contrario.

110 2º.- Dispositivo de conexión desvinculable para perfiles tubulares, según la reivindicación anterior caracterizado porque en su aplicación especial para remos de pala sencilla o doble los extremos de cada parte concluyan en sendos tacos de eje excéntrico, sobre los cuales se aplican los extremos de un manguito de unión, de manera que, girando los perfiles en sentidos opuestos, se produce el encaje de los tacos debido a su giro excentrico pudiendo montarse los mismos en los muñones de las correspondientes palas, sobre los cuales se aplican los mangos en la forma descrita, o bien sobre los extremos del mango, al tiempo que la pala concluye en un manguito de unión. Y

120 3º.- "DISPOSITIVO DE CONEXION DESVINCULABLE PARA PERFILES TUBULARES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto, para su mejor comprensión.

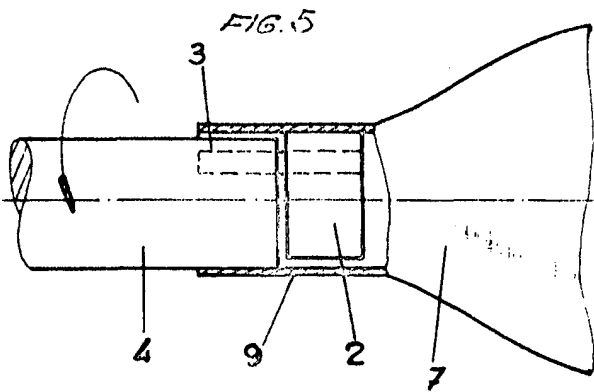
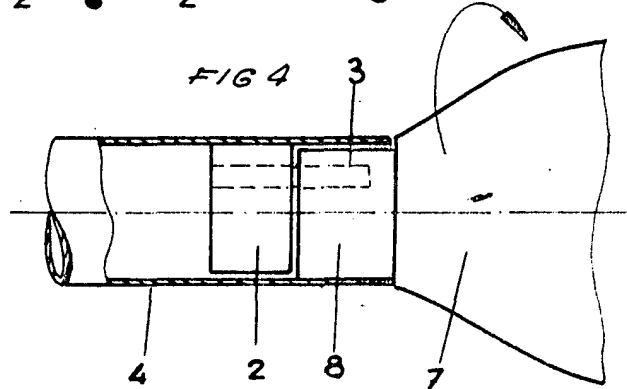
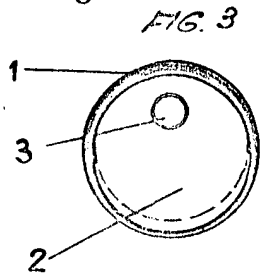
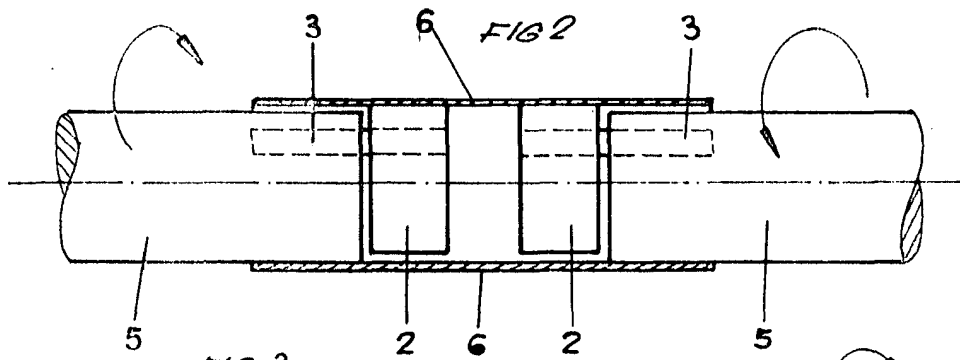
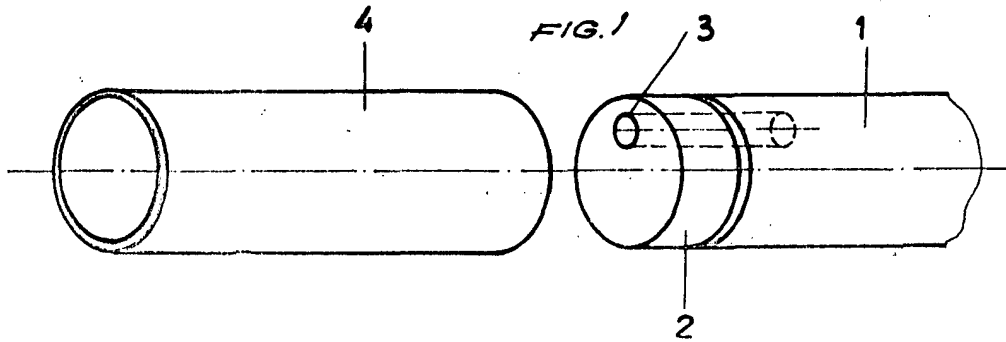
22 JUL



Esta Memoria consta de SEIS hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 122 líneas.

Valencia, 17 Julio 1976

Por autorización del interesado.



ESCALA VARIABLE  
VALENCIA JULIO 1976

P.A.

*Juanlope*