



ESPAÑA

|         |   |        |
|---------|---|--------|
| (10) ES | (11) NUMERO<br><b>280162</b>                      | (10) Y |
| (21)    | (22) FECHA DE PRESENTACION<br><b>22 JUN. 1984</b> |        |

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1984

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL<br><b>F 16 B 13 / 00</b> |
|--------------------------|---|

(54) TITULO DE LA INVENCION

**"MANGUITO DE EXPANSION PARA DISPOSITIVO SUJETADOR"**

(71) SOLICITANTE (S)

**DECOLETAJE Y EXTRUSION, S.A. (DESA)**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) - Feixa Llarga, 1-5**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULO (ES)

(74) REPRESENTANTE

**D. Alfonso Durán Olivella**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un manguito de expansión destinado a formar parte de un dispositivo sujetador, tal como uno del tipo empleado para realizar anclajes de gran resistencia, como es el caso de fijaciones de seguridad en centrales eléctricas nucleares y convencionales y en obras y construcciones de diferentes clases.

10. El manguito en cuestión es el elemento determinante de la dilatación radial de un componente cilíndrico en funciones de camisa, asociado a un casquillo cuya expansión produce la adaptación del dispositivo a las paredes de una perforación de forma sensiblemente cilíndrica en la que halla introducido. Al girar el vástago formante del cuerpo principal del conjunto, el avance del manguito roscado en aquél produce la expansión de la camisa y, por consiguiente, la adaptación del dispositivo a su alojamiento. Ahora bien, ocurre ocasionalmente que, al girar el vástago, el manguito de expansión realiza indebidamente una rotación axial, lo que impide su correcto funcionamiento y, por consiguiente, el anclaje del conjunto en su alojamiento.

15. Con el nuevo Modelo de Utilidad se intenta evitar dicho giro indeseable y obtener el máximo efecto funcional del dispositivo, modificando en la debida forma el manguito de expansión. Se trata de practicar en el cuerpo de revolución que define el mismo unas deformaciones que impidan su rotación y aseguren el agarre en el alojamiento desde el primer momento.

20. Las citadas modificaciones consisten en unas deforma-

ciones en una de las embocaduras terminales del manguito, producidas por mecanizado, forja o fundición, según sea el método por el que se obtiene dicho componente.

5. Así, al verificarse la rotación del vástago, el manguito permanece estático, lo que produce, al realizarse el roscado mutuo entre ambos elementos, el deslizamiento longitudinal del segundo y su introducción forzada en la embocadura de la camisa de expansión, que es el efecto que se busca.

10. 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 limitativo, un caso de realización de un manguito de expansión para dispositivo sujetador, según los principios de las reivindicaciones.

15. En los dibujos:

Las figuras 1 y 2 son secciones del manguito, viéndose en la segunda de ellas una sección meridiana de una de las mitades del mismo.

20. Las figuras 3 y 4 son secciones parciales y ampliadas del propio manguito en la parte correspondiente a una de las deformaciones funcionales.

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

25. El manguito -1-, de exterior troncocónico e interior roscado -2-, presenta su extremo de mayor diámetro con la embocadura -3- y el de menor diámetro con la boca -4-. Característicamente, se ha practicado en la citada boca de menor diámetro una o varias deformaciones salientes, como se ve en los dibujos, especialmente en los detalles de las figuras 3 y 4.

En la disposición ilustrada, se tendrá que al producirse el acoplamiento del casquillo y de la camisa de expansión, quedará asegurada la imposibilidad de giro relativo de uno de dichos elementos respecto al otro, por cuanto las deformaciones -5- determinarán el agarre de ambas piezas, mientras que un relieve superficial y otros elementos en las partes terminales de la camisa de expansión determinarán el agarre de ésta a las superficies internas del orificio de alojamiento.

10. Es evidente que el número de deformaciones practicadas en la periferia del manguito puede variar según sean las dimensiones del mismo.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del manguito descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 5. 1.- Manguito de expansión para dispositivo sujetador, del tipo que comprende un casquillo tubular troncocónico-cilíndrico roscado, caracterizado esencialmente porque en la periferia de su extremo de menor diámetro presenta una pluralidad de deformaciones salientes de diámetro levemente superior, constitutivos en conjunto de zonas de acoplamiento fijo entre el manguito y la camisa de expansión del dispositivo en orden a la inmovilización de ambos en el interior de su alojamiento.

- 15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

2.- "MANGUITO DE EXPANSION PARA DISPOSITIVO SUJETADOR".

- 20. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 22 JUN. 1984

P.A. de DECOLETAJE Y EXTRUSION, S.A. (DESA)

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

FIG. 1

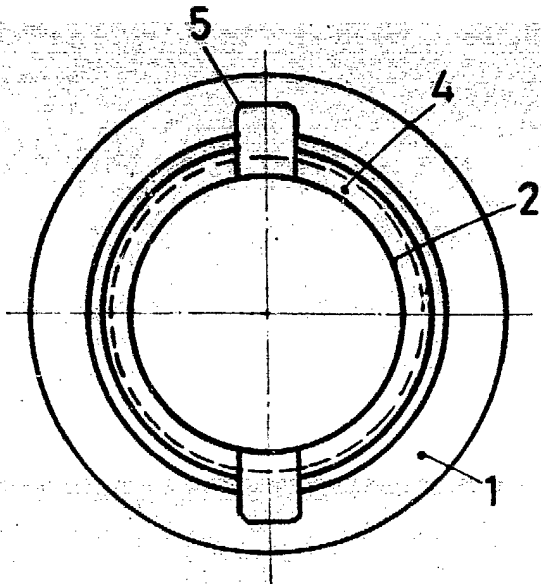


FIG. 3

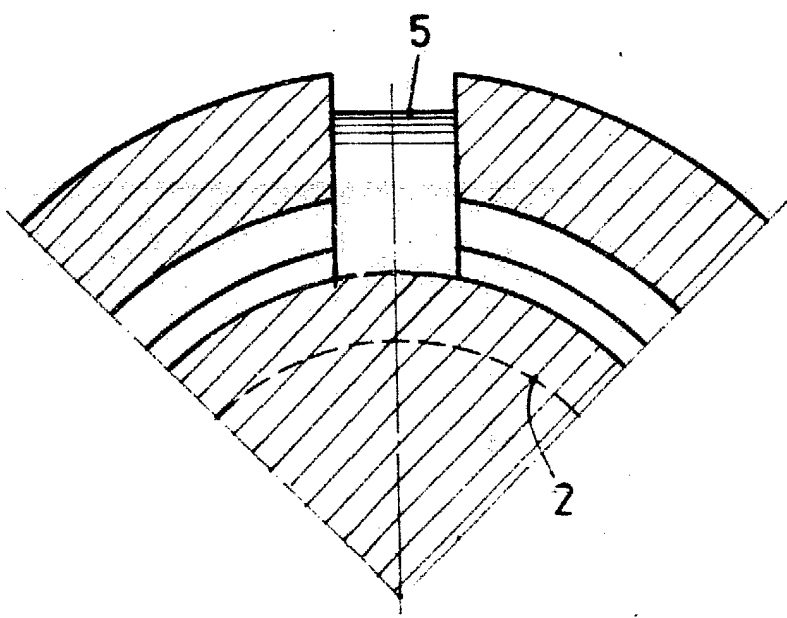


FIG. 2

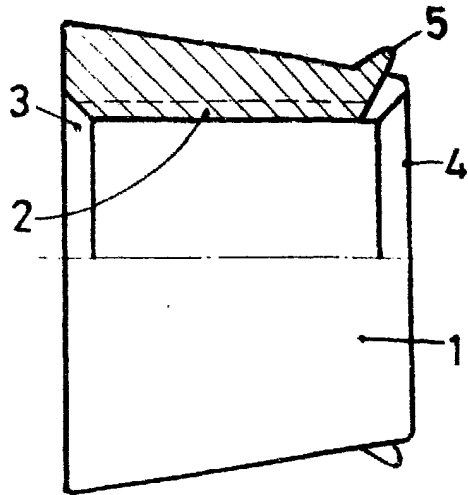
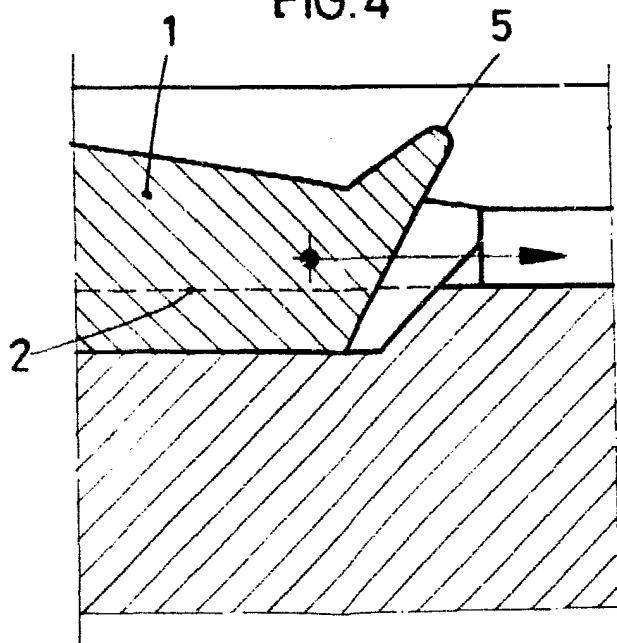


FIG. 4

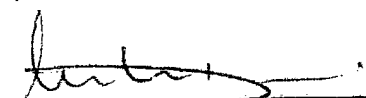


BARCELONA, 22 JUN. 1984

P. A.

ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo.: Luis A. Durán Moya