

10 ES 11 21 22	NUMERO 285784	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION - 1 ABR. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- DIC. 1985

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. <u>H01R 15/00</u>
------------------------	--

56 TITULO DE LA INVENCION

"Conexión coaxial"

71 SOLICITANTE (S)

FURA'S, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Masferrer nº 36, 08028 BARCELONA

72 INVENTOR (ES)

- -

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

R-2867-62

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de FURA'S, S.A., entidad española, domiciliada en calle Masferrer núm. 36, BARCELONA, por

5. "Conexión coaxial". - - - - -

.....

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

.....

La presente invención se refiere a una conexión coaxial, del tipo que compone unos terminales macho y hembra para conectar entre sí sendos cables que constan de un hilo conductor central y de una pantalla periférica de malla, con las correspondientes envolventes aislantes. - - - - -

10.

El objeto de esta invención es el de mejorar la constitución de los citados terminales, tanto desde el punto de vista constructivo como a efectos del montaje de sus elementos, y aún de los contactos que se tratan de alcanzar por medio de la conexión. - - - - -

15.

La referida conexión se caracteriza porque está constituida, mediante decoletaje, mecanización, microfusión, etc., por un vástago conductor central, macho o hembra, para enchufe con el respectivo elemento oponente, montado en un so-

20.

|

porte aislante, y por un casquillo conductor exterior en el que a su vez monta el citado soporte aislante, el cual casquillo presenta en un extremo una embocadura para cable

5. coaxial y, en el restante extremo, otra embocadura para el enchufe con el respectivo elemento oponente, de modo que el citado vástago forma en su extremo posterior una vaina para la penetración del correspondiente hilo central del cable coaxial, mientras que la pantalla de malla, vuelta hacia afuera, se aloja dentro del casquillo en su embocadura pos-

10. terior, siendo fijables el hilo y la pantalla citados por remachado del vástago y del casquillo en las respectivas partes adyacentes a aquéllos. - - - - -

Complementariamente a la invención, alrededor de la parte central del casquillo conductor se sujeta un manguito aislante para la protección y el asido, que abarca la parte posterior del mismo casquillo y forma una boca para la entrada del cable coaxial, efectuándose la citada sujeción del manguito por inserción de un reborde delantero entrante en una ranura anular del casquillo. - - - - -

15. 20. Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

25. Figura 1, representa una conexión coaxial de tipo macho, según la invención, con una mitad seccionada por un plano axial. - - - - -

1

Figura 2, representa una conexión coaxial de tipo hembra, según la invención, con una mitad seccionada por un plano axial. - - - - -

5. Figura 3, representa en mutuo acoplamiento unas conexiones macho y hembra, dotadas de unos manguitos aislantes de protección y asido. - - - - -

Figura 4, corresponde a una sección de la figura 3, por una línea IV-IV. - - - - -

10. En las figuras 1 y 2 se muestran respectivamente unas conexiones macho 1A y hembra 1B, realizadas por mecanizado de acuerdo con la invención. Estas conexiones constan de un vástago conductor central 2a y 2b, respectivamente, de un soporte intermedio aislante 3, y de un casquillo conductor exterior 4a y 4b respectivamente. Además, ambas
15. conexiones 1A y 1B poseen a su alrededor un manguito aislante 5 que recibe el correspondiente cable coaxial 6. - - - - -

Estos cables coaxiales constan de un hilo central 7 con un aislante 8, y de una pantalla de malla conductora 9 con su aislante 10, más una cubierta aislante 11. - - - - -

20. Los vástagos conductores 2a constan de una clavija 12 y de una vaina 13 en la que penetra el hilo central 7 del cable coaxial. Semejantemente, los vástagos 2b constan de una cánula 14 y de una vaina 13 para los mismos efectos antes citados. Ambos vástagos 2a y 2b tienen un rebaje perifé-

rico intermedio 15 para el acoplamiento del soporte aislante 3. - - - - -

5. El soporte aislante 3 es un cuerpo moldeado en resinas sintéticas, de forma tubular, abierto o cerrado, con relieves anulares interiores y exteriores para su acoplamiento con respecto a los vástagos 2a y 2b, y a los casquillos 4a y 4b. - - - - -

10. Los casquillos 4a son un elemento tubular metálico mecanizado que forma dos partes de distinto diámetro, una anterior 16 y otra posterior 17, con una zona intermedia 18 para el acoplamiento interior del soporte 3 y exterior del manguito 5. La parte anterior 16 es el elemento de enchufe con el casquillo 4b, y la parte posterior 17 es una falda destinada a sujetar la pantalla de malla 9 del cable 6. - - - - -

15. Análogamente, los casquillos 4b son un elemento tubular metálico mecanizado que forma dos partes de distinto diámetro, una anterior 19 y otra posterior 20, más una zona intermedia de acoplamiento 21. La parte anterior 19 es para enchufe alrededor de la parte anterior 16 de un casquillo 4a, estando provista de unos cortes longitudinales 22 para una mejor adaptación y contacto. Las partes posterior 20 e intermedia 21 son iguales a las partes 17 y 18 de los casquillos 4a. - - - - -

25. Además, en la parte anterior 19 de los casquillos

4b hay una ranura periférica 23 que aloja un anillo elástico de retención 24, como se comprueba en las figuras 2 a 4. -

Los cables 6 se anclan en las conexiones 1A y 1B en la forma representada en las figuras 3 y 4, de manera que mientras el hilo central 7 penetra en la respectiva vaina 13, la pantalla de malla 9 se coloca vuelta por fuera de su aislante 10 para ser abarcada por la respectiva parte posterior 17 ó 20 del casquillo 4a ó 4b. - - - - -

5.

10.

15.

Para la fijación del hilo 7 y de la pantalla de malla 9, se practica el remachado del elemento metálico envolvente, o sea de la vaina 13 y de la parte posterior 17 ó 20 del correspondiente casquillo 4a ó 4b. Estos remachados se efectúan desde el exterior de la conexión 1A ó 1B a través de unos orificios radiales dispuestos para ello en el casquillo aislante 3. - - - - -

Los manguitos aislantes exteriores 6 poseen unos relieves antideslizantes 25 que facilitan el asido manual, y unos surcos 26 que flexibilizan la parte posterior de entrada del cable 6. Estos manguitos 5 tienen en su parte delantera un reborde entrante 27 para su retención en el respectivo casquillo 4a ó 4b provisto de un surco anular 28 al efecto. - - - - -

20.

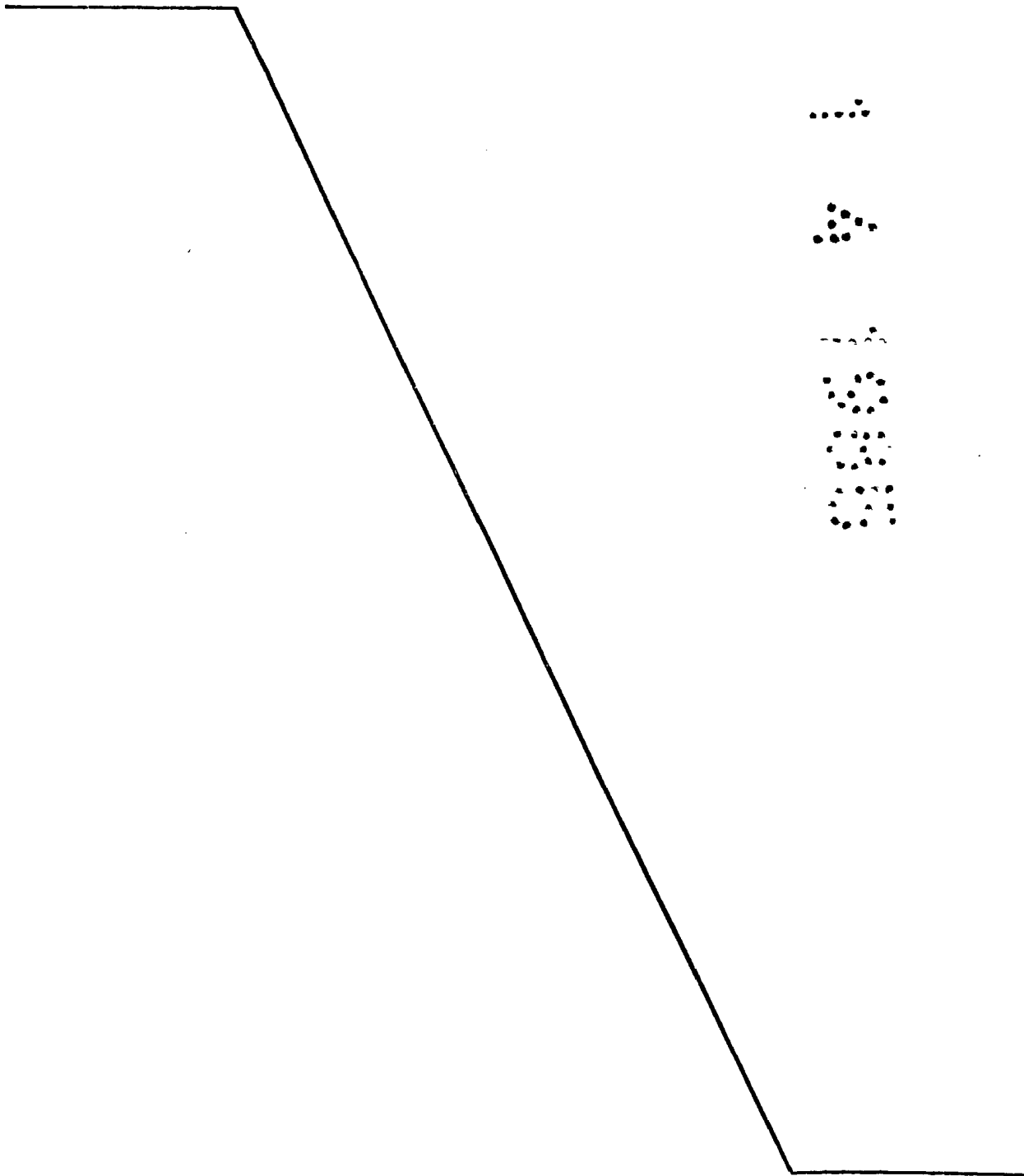
25.

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la

1

experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencia-
lidad de la misma. - - - - -

A los efectos consiguientes, se declaran de nove-
dad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y
5. plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - -



REIVINDICACIONES

1.- Conexión coaxial, del tipo que por mecanizado compone unos terminales macho y hembra para conectar entre sí sendos cables coaxiales que constan de un hilo central y de una pantalla periférica de malla, con los correspondientes envolventes aislantes, caracterizada porque se constituye por un vástago conductor central, macho o hembra, para enchufe con el respectivo elemento oponente, montado en un soporte aislante, y por un casquillo conductor exterior en el que a su vez monta el citado soporte aislante, el cual presenta en un extremo una embocadura para cable coaxial y, en el restante extremo, otra embocadura para el enchufe con el respectivo elemento oponente, de modo que el vástago forma en su extremo posterior una vaina para la penetración del correspondiente hilo central del cable coaxial, mientras que la pantalla de malla, vuelta hacia fuera, se aloja dentro del casquillo en su embocadura posterior, siendo fijados el hilo y la pantalla mencionados por remachado del vástago y del casquillo en cuestión en las respectivas partes adyacentes al hilo y a la pantalla. - - - - -

2.- Conexión coaxial, según la reivindicación 1, caracterizada porque, complementariamente, alrededor de la parte central del casquillo conductor se sujeta un manguito aislante para la protección y el asido, que abarca la parte posterior del mismo casquillo y forma una boca para la en-

trada del cable coaxial, efectuándose la citada sujeción del manguito por inserción de un reborde delantero entrante en una ranura anular del casquillo. - - - - -

3.- "CONEXION COAXIAL". - - - - -

5. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de cuatro figuras que la ilustran.

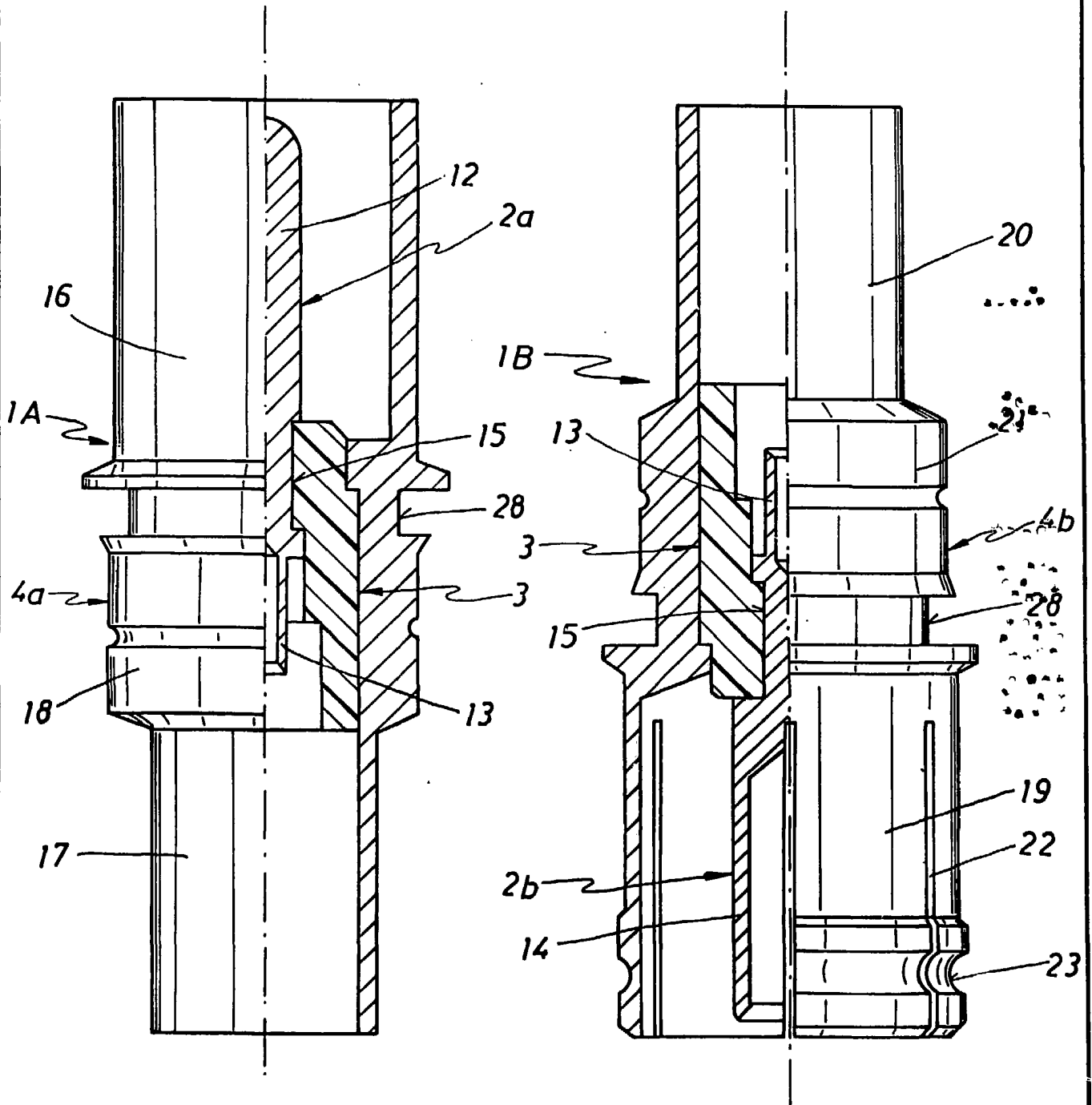
MADRID - 1 ABR. 1955

P. A. M. CURELL SUÑOL



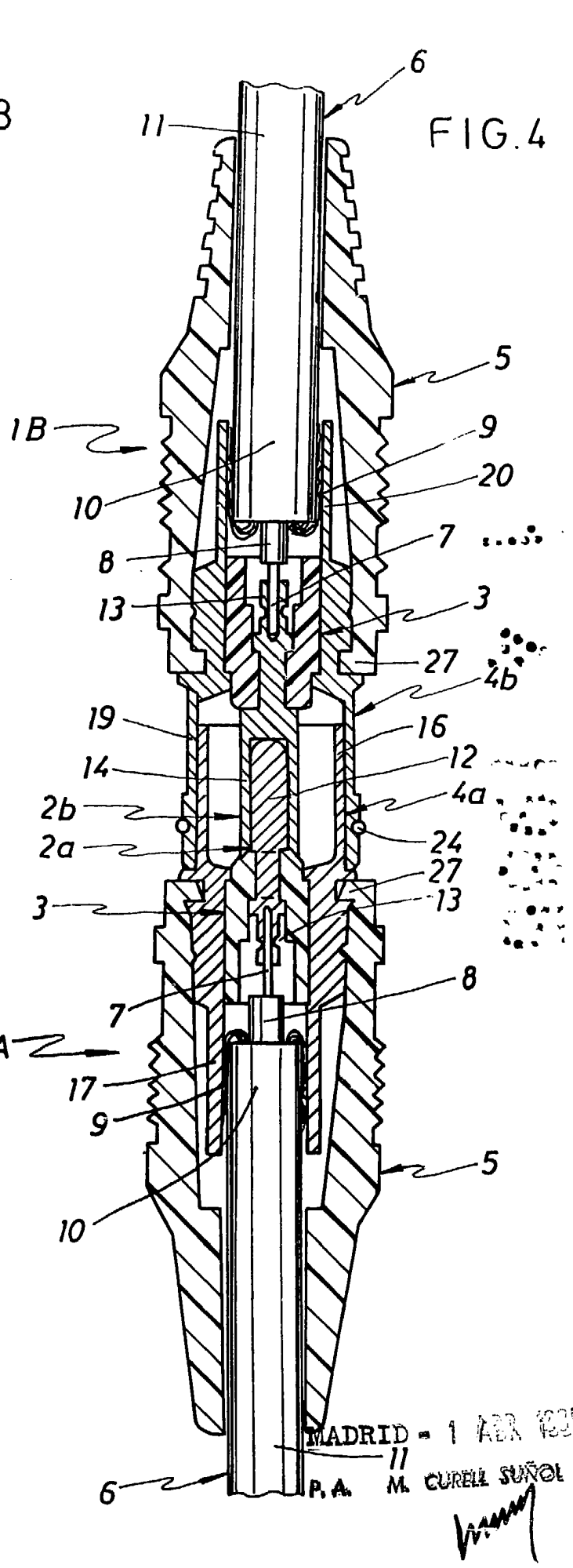
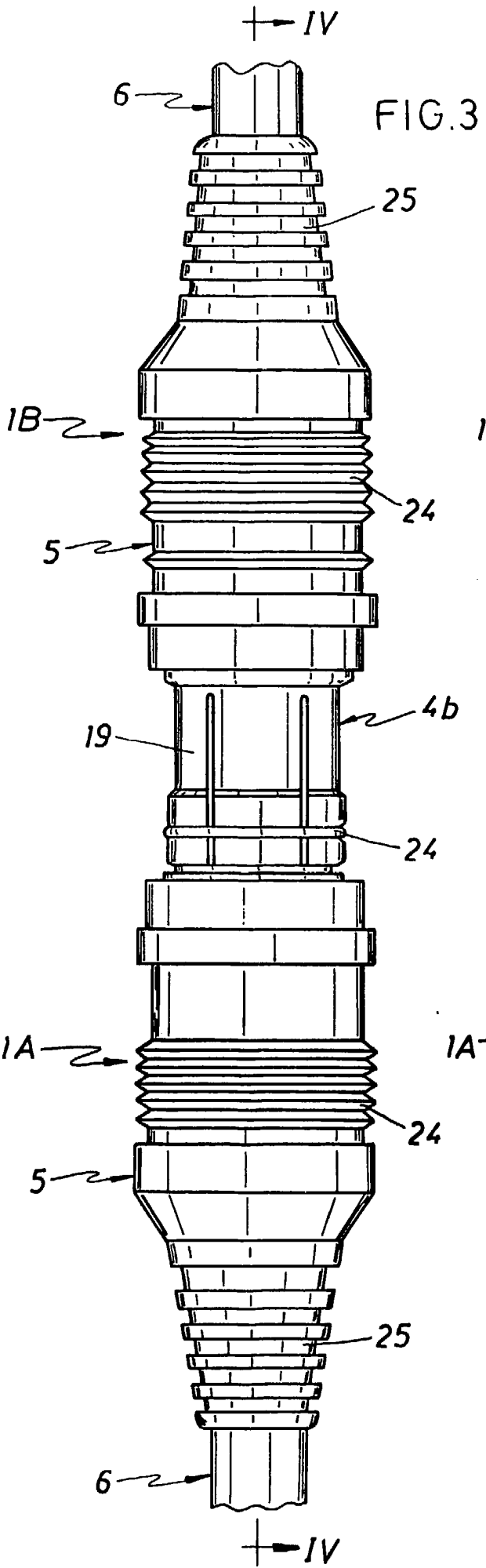
FIG. 1

FIG. 2



MADRID - 1 MAR. 1935

P. A. M. CURELL SUÑOL



MADRID - 1 ABR 1935
 P.A. M. CURELL SUÑOL
[Handwritten signature]