



ESPAÑA

| | | | | | |
|----|----|----|-----------------------|----|---|
| 18 | ES | 11 | NUMERO | 10 | Y |
| | | 21 | 257505 | | |
| | | 22 | FECHA DE PRESENTACION | | |
| | | | 31 MARZO 1980 | | |

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1981

| | | | | | |
|----|-------------|----|---------------|----|--------|
| 30 | PRIORIDADES | 32 | FECHA | 33 | PAIS |
| 31 | NUMERO | | | | |
| | 11515 B/79 | | 11 Abril 1979 | | Italia |

| | | | |
|----|---------------------|----|-----------------------------|
| 47 | FECHA DE PUBLICIDAD | 57 | CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | | | F16C 3/00 |

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 54 | TITULO DE LA INVENCIÓN |
| | "Disposición de protección antiaccidentes para árboles cardá nicos y similares" |
| | Transformación de: Solicitud de patente 490.115 |

| | |
|----|--------------|
| 61 | SOLICITANTE |
| | Edi BONDIOLI |

| | |
|----|-----------------------------------------------|
| 62 | DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| | Via Gina Bianchi 24, Suzzara, Mantova, Italia |

| | |
|----|------------|
| 70 | INVENTORES |
| | --- |

| | |
|----|---------|
| 72 | TITULAR |
| | |

| | |
|----|-----------------|
| 74 | REPRESENTANTE |
| | M. Curell Suñol |

40774
EX-IT

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 Edi BONDIOLI, de nacionali-
dad italiana, domiciliado en Via Gina Bianchi 24, Suzzara,
Mantova, Italia, por "Disposición de protección antiacciden-
tes para árboles cardánicos y similares", con prioridad de
la solicitud italiana 11616 B/79 de fecha 11 Abril 1979. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una protección
antiaccidentes, para árboles cardánicos y similares, del ti-
po que comprende un componente de vaina tubular, sobre el
cual está dispuesto el collar de una cofia de protección en
embudo o equivalente. - - - - -

5.

Según la invención, están previstas unas lengüetas
circunferenciales cortadas en el componente tubular en co-
rrespondencia con el collar, las cuales son expansionadas y
deformadas hacia el exterior, para deformar a su vez zonas
del collar asegurando así la unión. - - - - -

10.

Las lengüetas pueden ser formadas a pares opuestos

con desarrollo circunferencial, y las lengüetas de un par pueden ser contiguas, respectivamente separadas por un puente de separación. Las lengüetas pueden ser cortadas del material deformado hacia el exterior, en el momento de la deformación. Con la deformación (y cortado) de las lengüetas, es deformado (y eventualmente cortado) el material del collar. - - - - -

El plano muestra una posible forma de realización de la invención y en particular: la - - - - -

10. fig. 1 muestra una vista de conjunto y sección parcial longitudinal de un árbol cardánico con vaina; la - -

fig. 2 muestra un detalle ampliado de la fig. 1; la - - - - -

15. fig. 3 muestra una vista exterior de un árbol con parte de la protección terminal; la - - - - -

fig. 4 muestra una sección transversal según IV-IV de la fig. 3; la - - - - -

fig. 5 muestra un detalle del extremo de la vaina tubular; y las - - - - -

20. figs. 6 y 7 muestran un collar de montaje y su disposición sobre una junta. - - - - -

Según cuanto se ha ilustrado en el plano anexo, con 1 y 3 están indicados dos tramos tubulares de sección no circular y susceptibles de deslizarse el uno respecto al otro para constituir el árbol telescópico de una transmisión cardánica, de la cual con 5 y 7 se han indicado dos juntas articuladas de transmisión. Árboles de transmisión de este tipo son característicos y conocidos para muchos empleos y en particular, pero no exclusivamente, para la agricultura. Estos árboles deben estar protegidos por una protección anti-accidentes para impedir que el árbol pueda enganchar las ropas u otra parte y provoque un arrastre y daño a los operarios. A este fin está prevista una vaina tubular telescópica en dos tramos 9 y 10, los cuales están combinados con dos protecciones terminales en cofia, esto es en embudo, genéricamente indicadas con 12 y 14. - - - - -

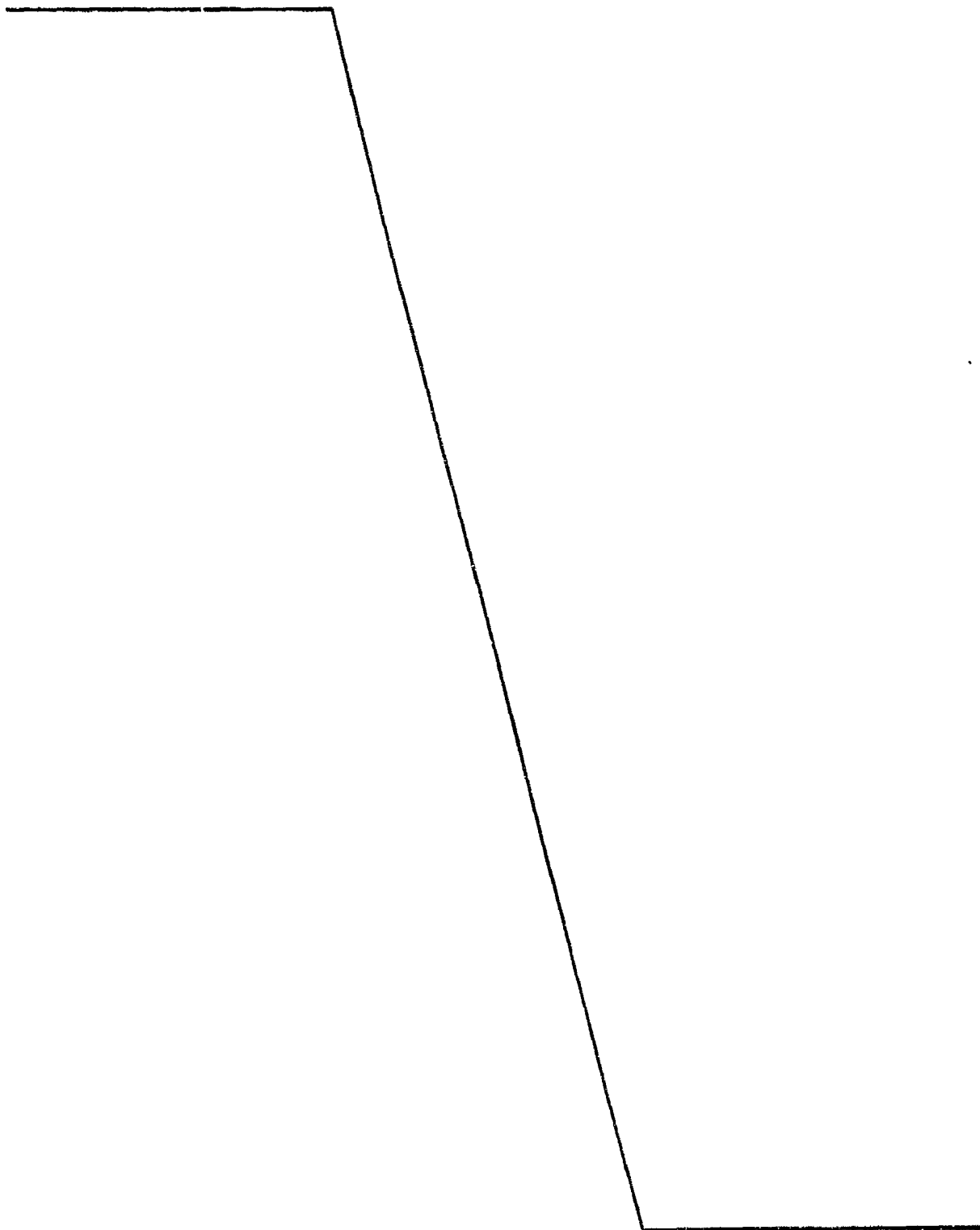
En particular, la protección en embudo como la 14 está dispuesta sobre el extremo de la vaina 10 mediante un collar 16 en anillo plano que forma parte de la protección en embudo terminal, estando esta última acoplada mediante una abrazadera anular 18 en una garganta 20 formada por el árbol en la zona de unión entre la parte tubular 1 y la horquilla 7A de la junta articulada 7. La abrazadera 18 está desarrollada con un borde de acoplamiento a la garganta 20, mientras que exteriormente la misma está alojada en un asiento de la protección terminal 14. La abrazadera 18 está acoplada mediante tornillos 22 a la protección en embudo 14 y presenta dos resaltes 24 y 26 que son accesibles desde el exterior de la protección en embudo 14; el primer resalte 24

es apto para permitir el enganche de una cadena u órgano si
milar flexible que es capaz de impedir un efecto de arrastre
espontáneo de la protección respecto al árbol giratorio so-
bre el cual está montada; el otro resalte 26 es utilizado
5. para la lubricación del exterior de la pista o garganta
20, en la cual se acopla la abrazadera 18. - - - - -

Para el acoplamiento del collar 16 la vaina tubu-
lar 10 (y correspondientemente para el acoplamiento también
entre la vaina tubular 9 del correspondiente elemento de la
10. protección 14 opuesta), como se ha representado particular-
mente en las figs. 4 y 5, está prevista la formación de len
güetas 30 con desarrollo substancialmente tangencial. Des-
pués de la inserción del collar 16 sobre la vaina 1, son cor
tadas y deformadas de modo permanente zonas de material de
15. la vaina 1, de modo que formen las lengüetas 30 (fig. 4),
provocando con ello la deformación del material del collar
16 que es expandido inmediatamente para ser eventualmente
cortado por la misma deformación de las lengüetas 30. Por
tanto, la simple formación y deformación hacia el exterior
20. de las lengüetas 30 determinan el acoplamiento entre las
partes 10 y 14, respectivamente entre las partes 9 y 12. -

Las lengüetas 30 pueden ser dobles y opuestas, y
también separadas para mantener un puente 30a entre las mis
mas; correspondientemente permanece un pequeño puente del
25. material del collar 16. - - - - -

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



REIVINDICACIONES

5. 1.- Disposición de protección antiaccidentes para árboles cardánicos y similares, caracterizada porque la protección comprende un componente tubular sobre el cual está acoplado un collar de una cofia de protección en embudo o equivalente, en la cual protección unas lengüetas circunferenciales, cortadas en el componente tubular en correspondencia con el collar, son expansionadas y deformadas hacia el exterior, para deformar a su vez zonas del collar asegurando así el acoplamiento. - - - - -

10.

2.- Disposición según la reivindicación 1, caracterizada porque las lengüetas están formadas a pares opuestos, eventualmente separadas por un puente. - - - - -

15. 3.- Disposición según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las lengüetas están cortadas por efecto de la deformación, y alojadas en huecos formados por las mismas en el material del collar, el cual puede también llegar a ser cortado. - - - - -

20. 4.- "DISPOSICION DE PROTECCION ANTIACCIDENTES PARA ARBOLES CARDANICOS Y SIMILARES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y meca-

nografiadas por una sola de sus caras y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

MADRID, 31 MARZO 1980

P.A. M. CURELL SUÑOL

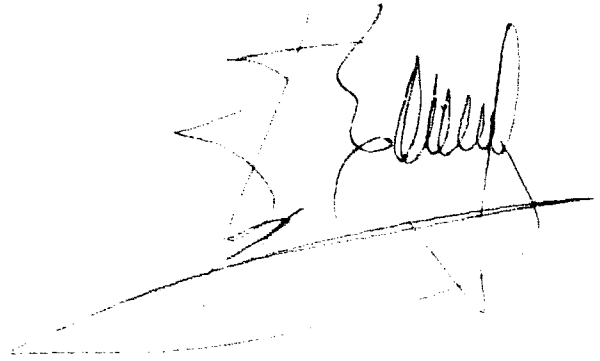
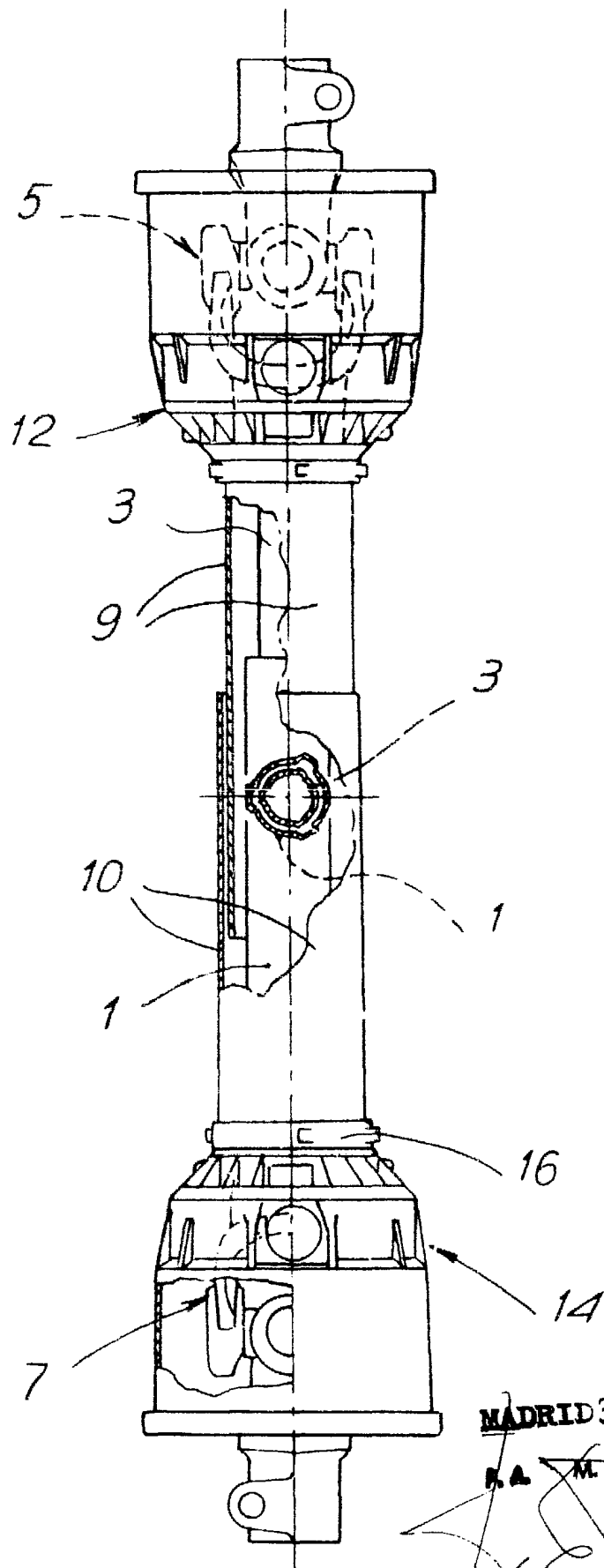
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Curell Suñol', is written over a horizontal line. The signature is stylized and somewhat illegible.

FIG. 1

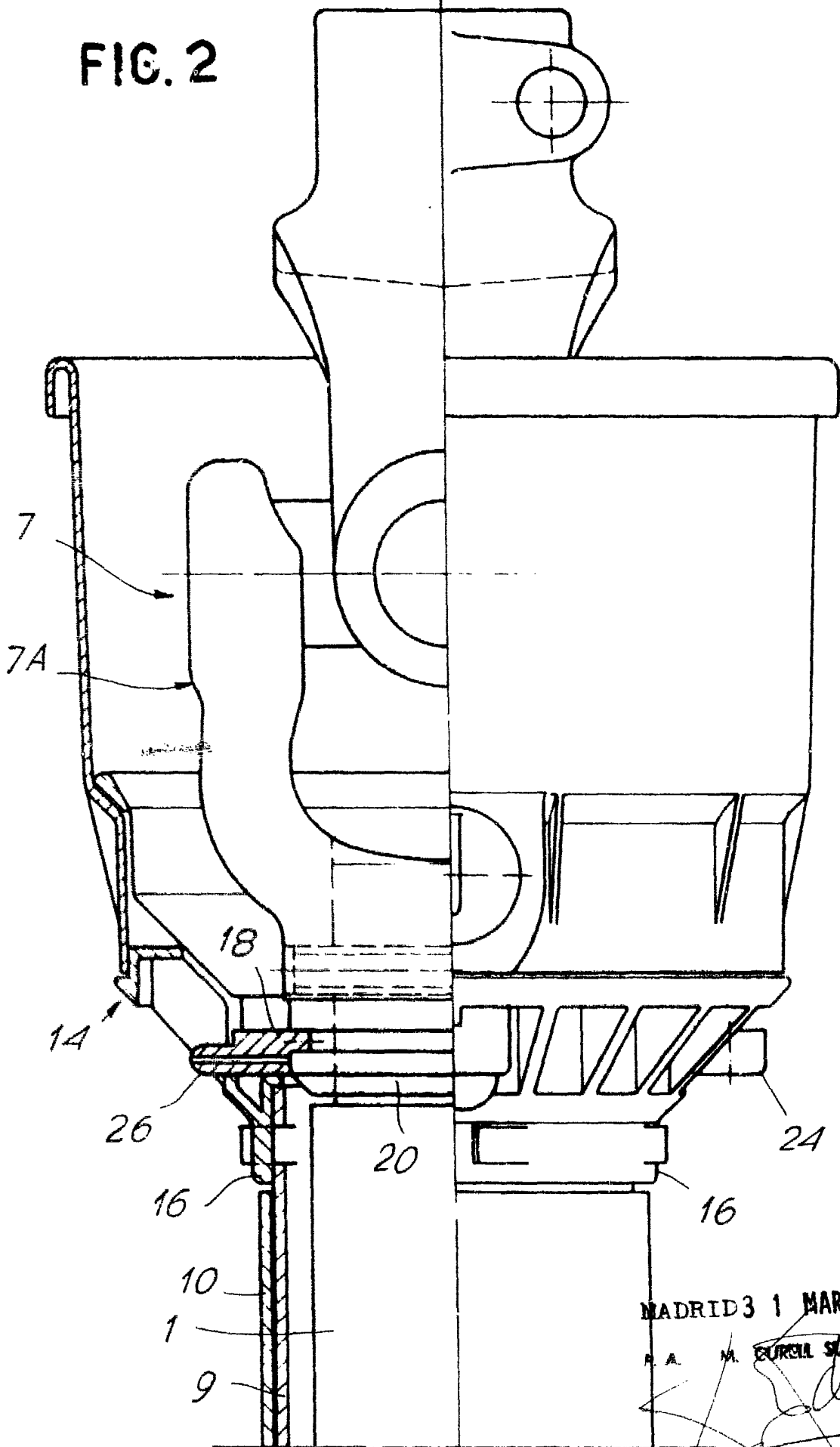


MADRID 3 1 MAR. 1980

F.A. M. CUREL SURGI

[Handwritten signature]

FIG. 2



MADRID 3 1 MAR. 1980

P. A. M. BURCH SURGE

[Handwritten signature]

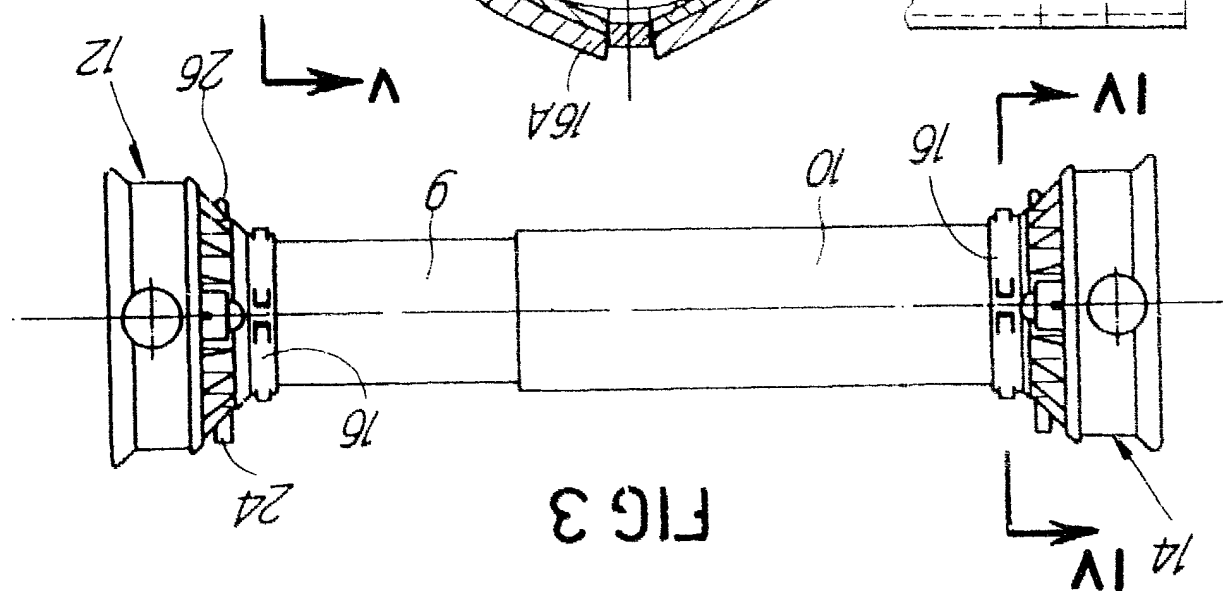


FIG 3

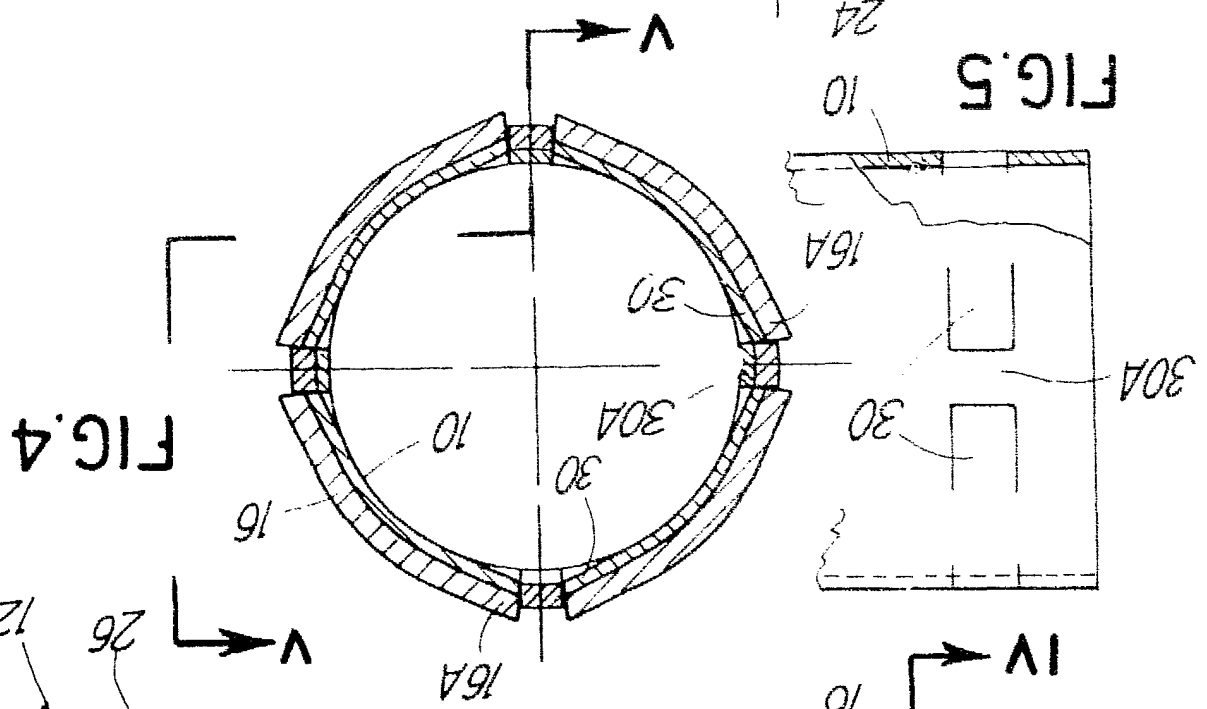


FIG.5

FIG.4

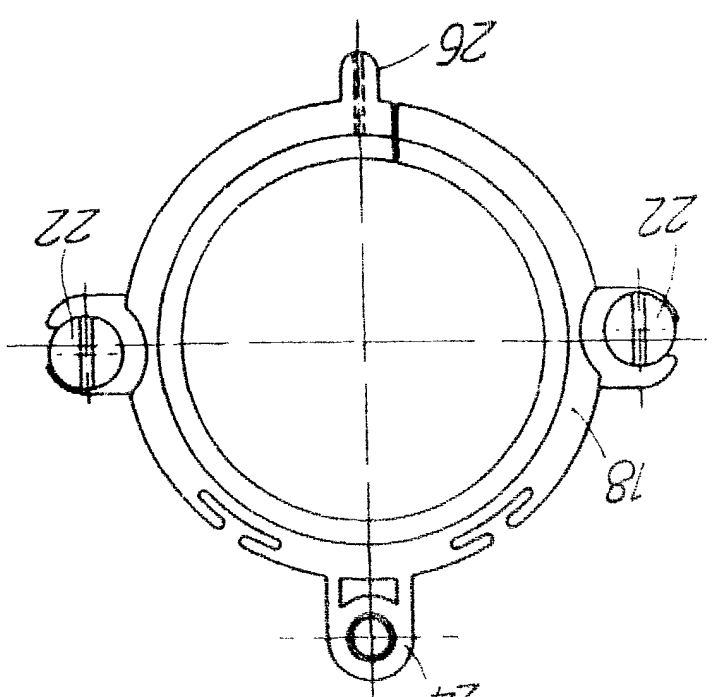


FIG.6

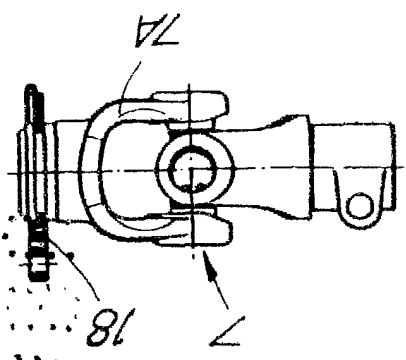


FIG.7

MADRID 3 1 MAR. 1980
 A.A. M. GUSTI SURTOL