



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	NUMERO 267445	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 24 SET. 1982	

MODELO DE UTILIDAD 16 MAR. 1983

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL H01Q 9/20
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN Antena doble colineal.

(71) SOLICITANTE (S) Televés, S.A. (Sociedad española).
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE SANTIAGO DE COMPOSTELA - Apartado, 444.
--

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

MC.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a una antena del tipo colineal a la que se incorporan medios de derivación a tierra de las descargas atmosféricas y de los ruidos estáticos.

5 Asimismo se ha diseñado un bobinado sobre el elemento radiante, de tal forma que por medio de dos secciones de espiras, superior e inferiormente unidas por un bobinado intermedio concentrado, se consigue una elevada ganancia al formarse con este bobinado dos elementos radiantes puestos en fase a través del bobinado intermedio de unión, obteniendo de... esta forma dos antenas en una sola.

10 Puesto que en las antenas de este tipo conocidas hasta la fecha o bien no se realiza la derivación a tierra con el consiguiente aumento de perturbaciones estacionarias y perjuicio para el transceptor en caso de descarga atmosférica, bien esta derivación se realiza mediante una bobina de adaptación (autotransformador) a masa, en la antena reivindicada se ha dispuesto un sencillo sistema a base de un elemento de unión del elemento radiante a la base de la antena, que además incorpora una pieza de corredera para adaptación de impedancia o ROE, consiguiéndose así un coeficiente de ondas estacionarias muy bajo.

15 En esta idea, las adjuntas figuras corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización.

20 La fig. 1 ilustra la representación en perspectiva de la antena citada, en la cual se puede distinguir la base de la antena A, los tornillos de fijación al mástil B, los elementos radiales C, formadores del plano de tierra con sus co-

30

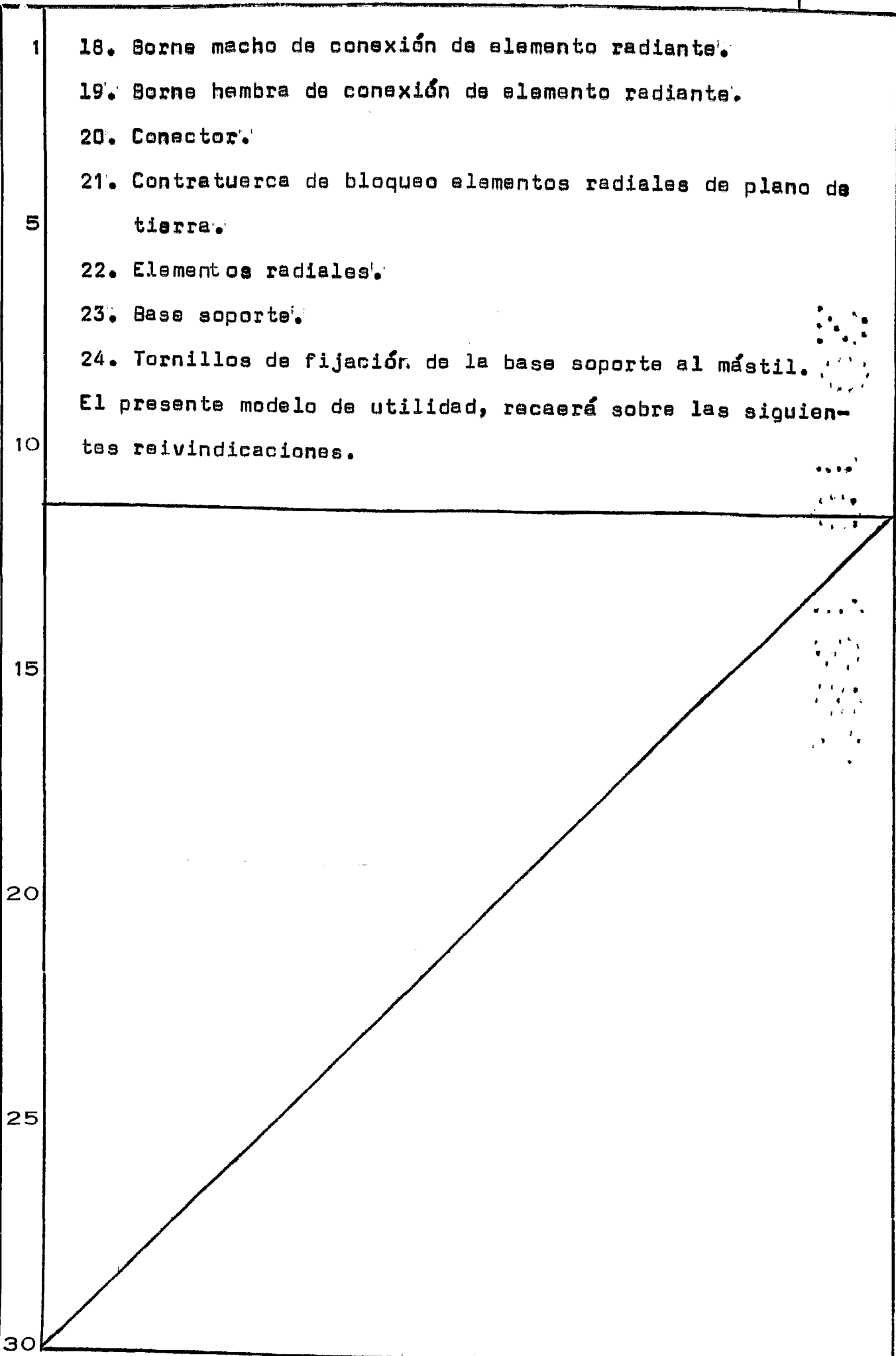
1 rrespondientes contratuercas de bloqueo D: el elemento de
 derivación a tierra E equipado con la pieza corredera F -
 para adaptación de impedancias, la base de anclaje G, del
 elemento radiante a la base de antena, el elemento radiante
 5 H con sus correspondientes bobinados I (inferior), J (inter
 medio de unión y puesta en fase) y K (superior). Asimismo
 se incorpora el tramo de varilla L para ajuste de la frecuen
 4 cia.

La fig. 2 representa el despiece de la antena formada por
 10 los componentes siguientes:

1. Embellecedor de varilla de ajuste.
2. Varilla de ajuste de frecuencia.
3. Contratuerca de bloqueo varilla de ajuste.
4. Portavarilla de ajuste.
- 15 5. Tubo de ajuste.
6. Elemento soporte de bobinado.
7. Sección bobinada.
8. Funda protectora de sección bobinada.
9. Casquillo de embutición.
- 20 10. Pieza de unión de elemento radiante a base de antena.
11. Elemento roscado de fijación del elemento derivador al
 elemento radiante.
12. Tuerca de fijación elemento radiante al elemento deriva
 dor.
- 25 13. Tornillos de fijación de base de anclaje a base soporte.
14. Base de anclaje aislante.
15. Elemento derivador a tierra y desfasador.
16. Pieza de corredera o cursor de ajuste.
- 30 17. Arandela de presión.

- 18. Borne macho de conexión de elemento radiante.
- 19. Borne hembra de conexión de elemento radiante.
- 20. Conector.
- 21. Contratuerca de bloqueo elementos radiales de plano de tierra.
- 22. Elementos radiales.
- 23. Base soporte.
- 24. Tornillos de fijación de la base soporte al mástil.

El presente modelo de utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25
30

1 - Antena doble colineal, caracterizada por incorporar un elemento de derivación a tierra de cargas estáticas, ruidos y descargas atmosféricas.

2.- Antena doble colineal, según reivindicación anterior, caracterizada por llevar incorporado al elemento de derivación a tierra un cursor de ajuste de impedancia o ROE.

3 - Antena doble colineal, según reivindicaciones anteriores, caracterizada por incorporar en su elemento radiante - distintas secciones bobinadas que permiten una elevada ganancia de la antena al constituir dos secciones bobinadas extremas, unidas centralmente por una sección de espiras concentradas para poner en fase los dos bobinados extremos, consiguiéndose así dos elementos radiantes en fase.

4 - Antena doble colineal.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de cuatro hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, a 24 de Septiembre de 1982.

CARLOS ROEB
F. P.

Fdo: Pedro Matamoran

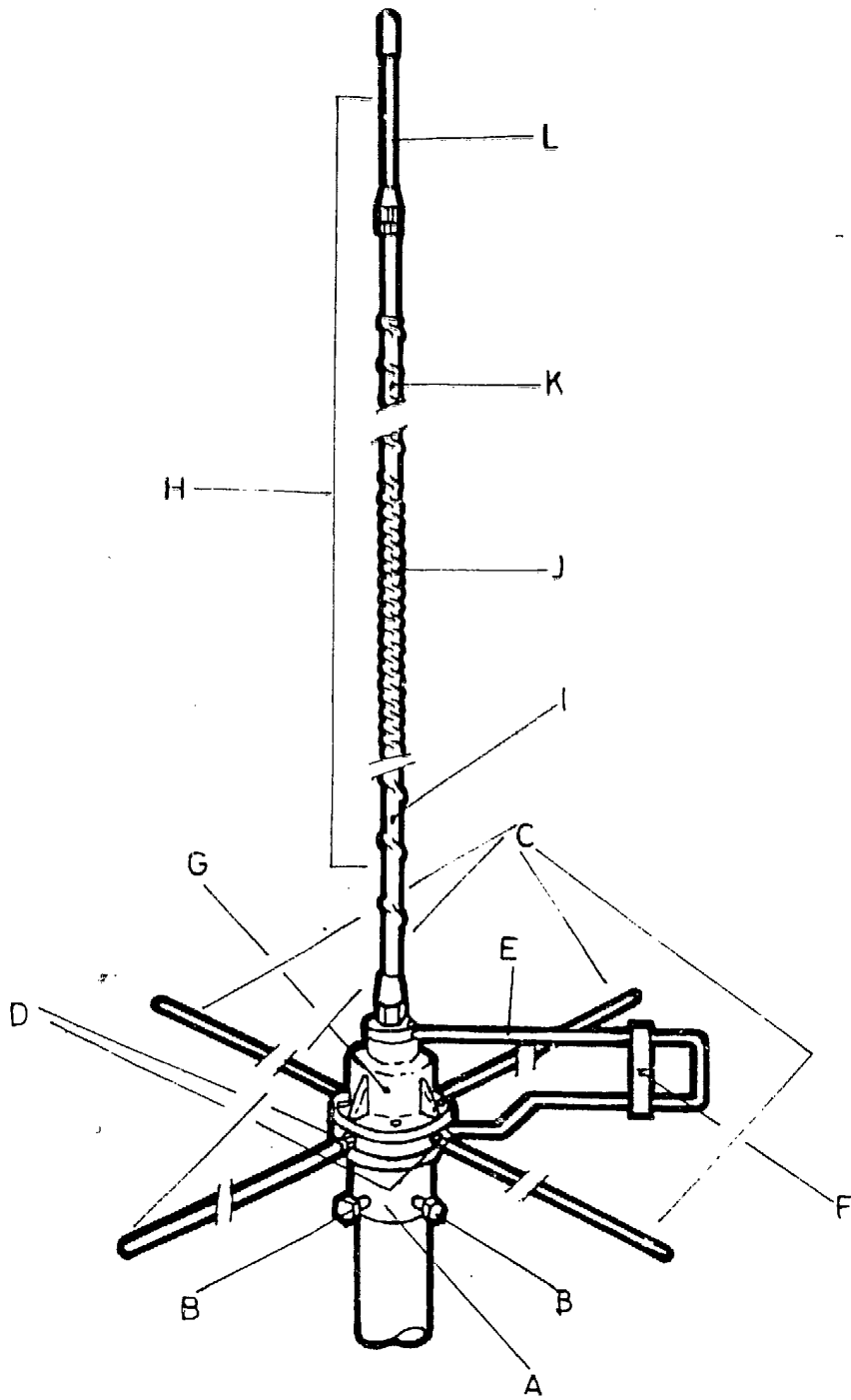
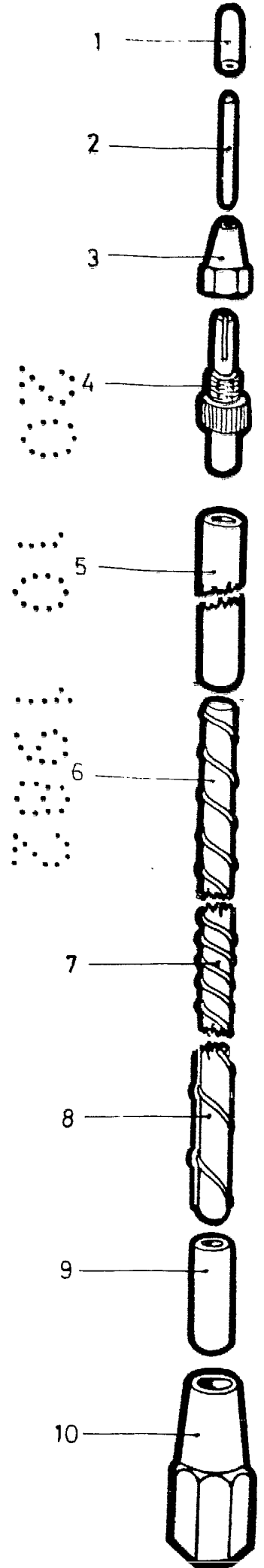


FIG. 1



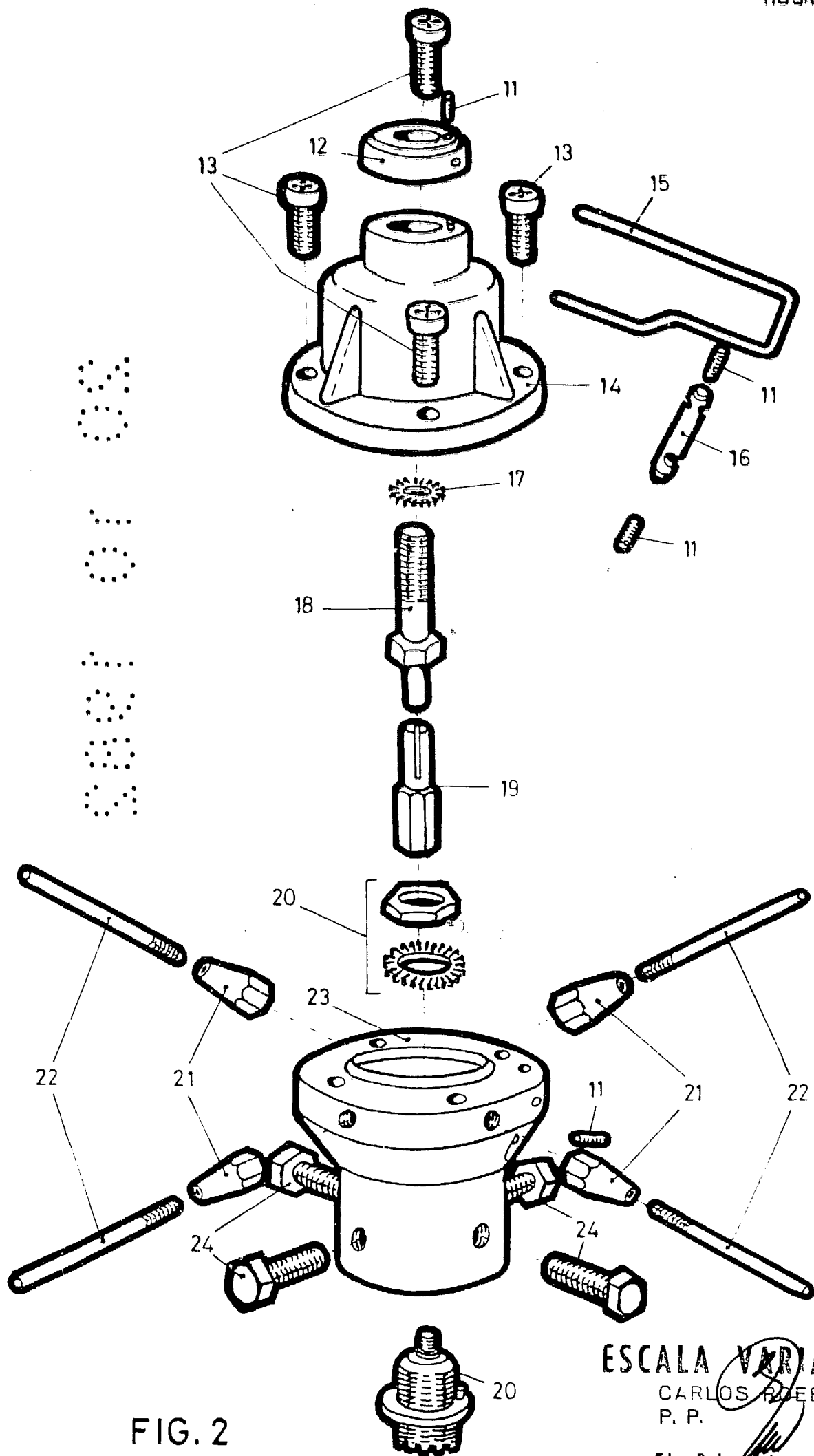


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

CARLOS RIEB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón