

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	262514	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		9 ENE. 1982	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G01G 9/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" INDICADOR DE CONTENIDO EN BOMBONAS DE BUTANO "

71 SOLICITANTE (S)
D. José Luis Pinedo Crespo (Español)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Conil de la Frontera (Cádiz) Urbanización Roche Avda. América, 3

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. Carlos Roeb Ungeheuer

1
5
10
15
20
25
30

El presente modelo de utilidad se refiere a un indicador de contenido en bombonas de butano, el cual está concebido de forma que manteniéndose constantemente vertical la bombona y no actuando mecanismos que contengan resortes con muelles acerados, cuyo envejecimiento pueden falsear el tarado del aparato, se consiga un desplazamiento de una aguja en un plano horizontal, que indique el peso, que evidentemente será función del contenido que tiene en cada momento dicha botella y consiguientemente las horas de servicio que aún puede prestar. Para lograr este efecto se utiliza un cilindro hidráulico cargando un su parte superior la bombona y asentando su parte inferior en una plataforma apoyada sobre ruedas para de este modo poder trasladar la bombona cómodamente de un lugar a otro.

Para mejor fijar las ideas, vamos a hacer la descripción de un dispositivo concreto sobre las figuras adjuntas significando que en lo sucesivo se fabricarán estos indicadores de los tamaños y materiales que sean mas convenientes para cada aplicación específica que interese, sin que tales variaciones, ni las que puedan presentarse en cuestiones accesorias, que no repercutan sobre la concepción del indicador de contenido en bombonas de butano que se reivindica, afecten a la protección que solicitamos para este modelo, por lo que se subraya que todos los indicadores que se fabriquen dentro de la idea general reseñada, con cual-

1 quiera de estas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

La fig. 1 muestra una vista del conjunto en alzado.

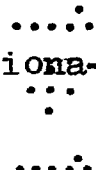
5 La fig. 2 análogamente muestra en planta dicho conjunto.

La fig. 3 muestra en detalle el visor para lectura del dial.



La fig. 4 es una sección por A-B de la fig. 2.

10 La fig. 5 muestra con detalle los mecanismos de accionamiento de la aguja del dial.



Y por último la fig. 6 presenta una nueva perspectiva de este dispositivo.



15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del indicador representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

20 La bombona 3 (figs. 1 y 2) se sitúa sobre una base receptora 1, la cual se apoya sobre tres ruedas locas 4, y que lleva la carcasa 2 del visor.

25 En la fig. 3, que se muestra con detalle el visor para la lectura del dial, se puede apreciar con facilidad la aguja indicadora 5, que está correspondiendo a la posición en que quedaría con una bombona completamente llena.

30 Esta aguja 5 en su desplazamiento por el dial va señalando las diferentes graduaciones 6, que marcan los Kilos de peso

1 correspondientes a los distintos estados de llenado de la
bomona. Simultáneamente existen unas marcas de lectura 7,
deducidas de los kilos de peso, que se refieren a las ho-
ras de servicio que puede todavía prestar dicha bomona.

5 Completa el dial la marca de vaciado 8, que señala que, por
el peso que tiene, esta bomona está completamente vacía.

Sobre la fig. 4, que es una sección por A-B de la fig. 2,
vamos a analizar el funcionamiento de este dispositivo: el
10 el desplazamiento de la parte superior 18 de un cilindro
hidráulico, se transmite mediante un vástago 9, que se ve
también en la fig. 5, al deslizar dicho vástago por una
canal 11 practicada en una cartela 10 que es solidaria a
15 su vez de una pletina 14. Dicha pletina 14 se deslaza
apoyando en sendos vástagos 12 en la ranura 13 de la pleti-
na 14 transformando así en movimiento en un plano horizon-
tal el desplazamiento vertical de la parte superior 18 del
20 cilindro hidráulico. En el extremo de la pletina 14, está
situada la aguja indicadora 5.

A partir del recorrido máximo 20 que ha de tener el cilin-
dro hidráulico habrá que calcular, por el peso de la bom-
25 ona, las graduaciones de peso y consumo del dial.

En la fig. 5 se observa con detalle al ser una perspectiva
esta figura, la situación tanto del vástago 9 como de la
ranura 11 que merced al plano inclinado transforma el mo-
30 vimiento vertical del cilindro hidráulico en un movimiento

1 horizontal de desplazamiento de la aguja indicadora. Se
 aprecia también con claridad la situación del dial, unido
 mediante una pletina 17 al soporte de las escalas 6, 7 y
 8 que ya se han descrito. La parte inferior 19 del cilin-
 5 dro hidráulico, está fijada a la plataforma 15 que monta
 dicho cilindro mediante los tornillos 16. En esta platafor-
 ma van las tres ruedas 4 que se observan con claridad en
 la fig. 1.

10 La parte superior 18 del cilindro hidráulico se fija a la
 base receptora 1 de la bombona 3 mediante los angulares
 21 que se ven en la fig. 5.

15 La resistencia del cilindro hidráulico estará calculada
 para deducir del peso a indicar en el dial los kilos de
 peso de las bombonas que sobre él se sitúan.

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes
 reivindicaciones.

20

25

30

REIVINDICACIONES

1.- Indicador de contenido en bombonas de butano, caracterizado porque está constituido por un cilindro hidráulico cuya parte superior se fija a una base de forma cilíndrica, de las dimensiones de la parte inferior de una bombona de butano, desplazándose solidariamente con esta parte superior del cilindro hidráulico un vástago que se desplaza por una ranura a 45º, practicada en una cartela, fija a una pletina en la que existe otra ranura que mantiene horizontal dos pivotes fijos a la parte inferior del cilindro hidráulico cuya pletina lleva unido a su extremo una aguja indicadora, que con su desplazamiento señala sobre un dial el peso de la bombona, y sobre una escala paralela las horas de consumo remanente.

2.- " Indicador de contenido en bombonas de butano."

Según se describe y reivindica en la adjunta memoria descriptiva, y los planos anexos que se adjuntan, constando la memoria de 5 hojas de texto, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

9 ENE. 1982

CARLOS ROEB
P. P.

Pto.: Pedro Malvarros

1
5
10
15
20
25
30

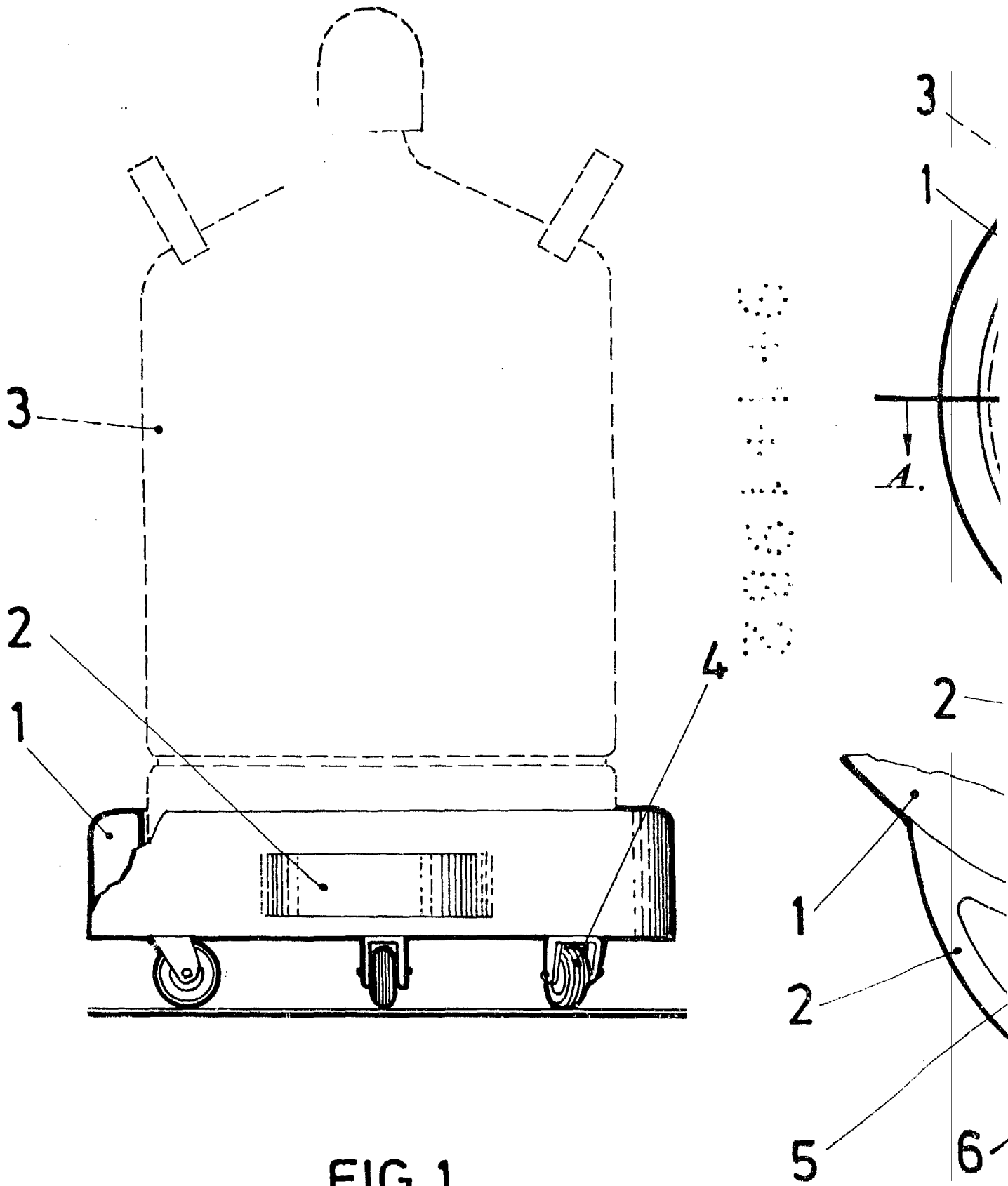


FIG. 1.

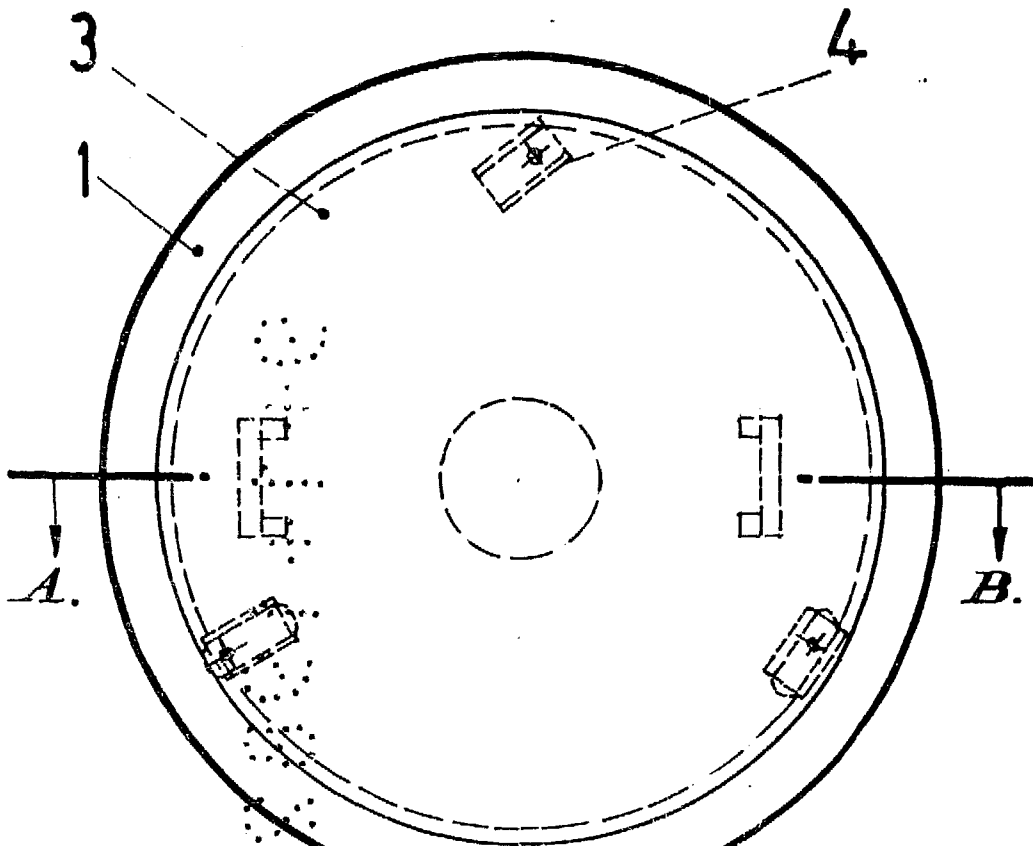


FIG. 2.

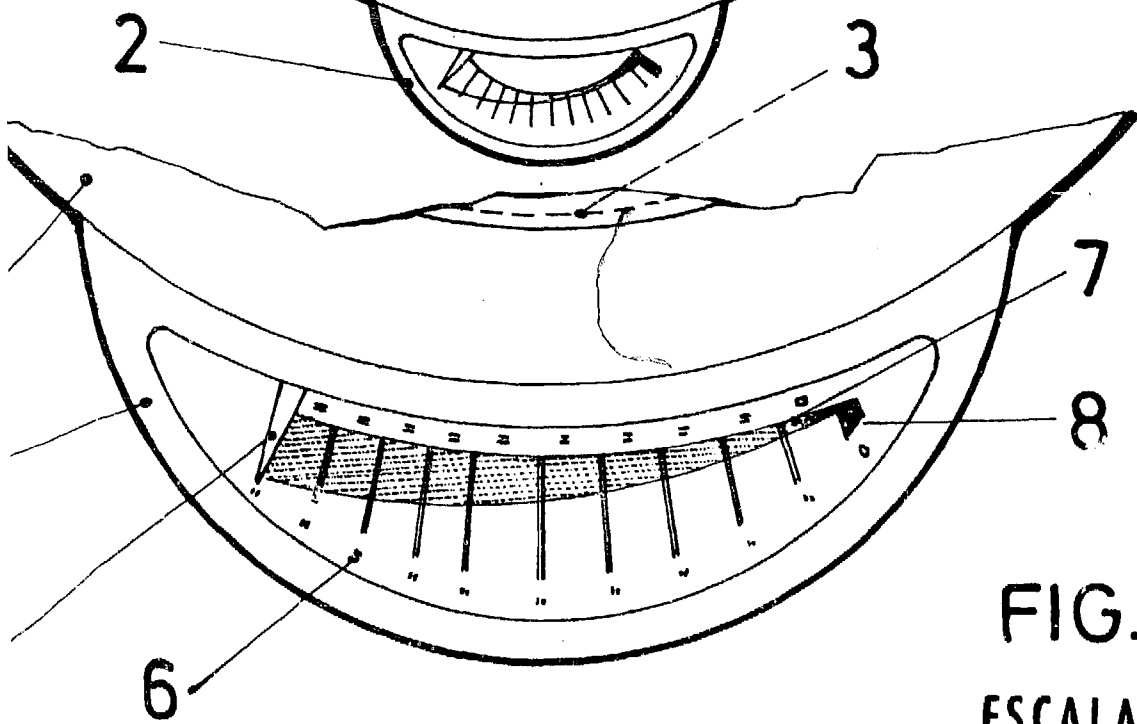


FIG. 3.

ESCALA VARIABLE

CARLOS BOEB
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón

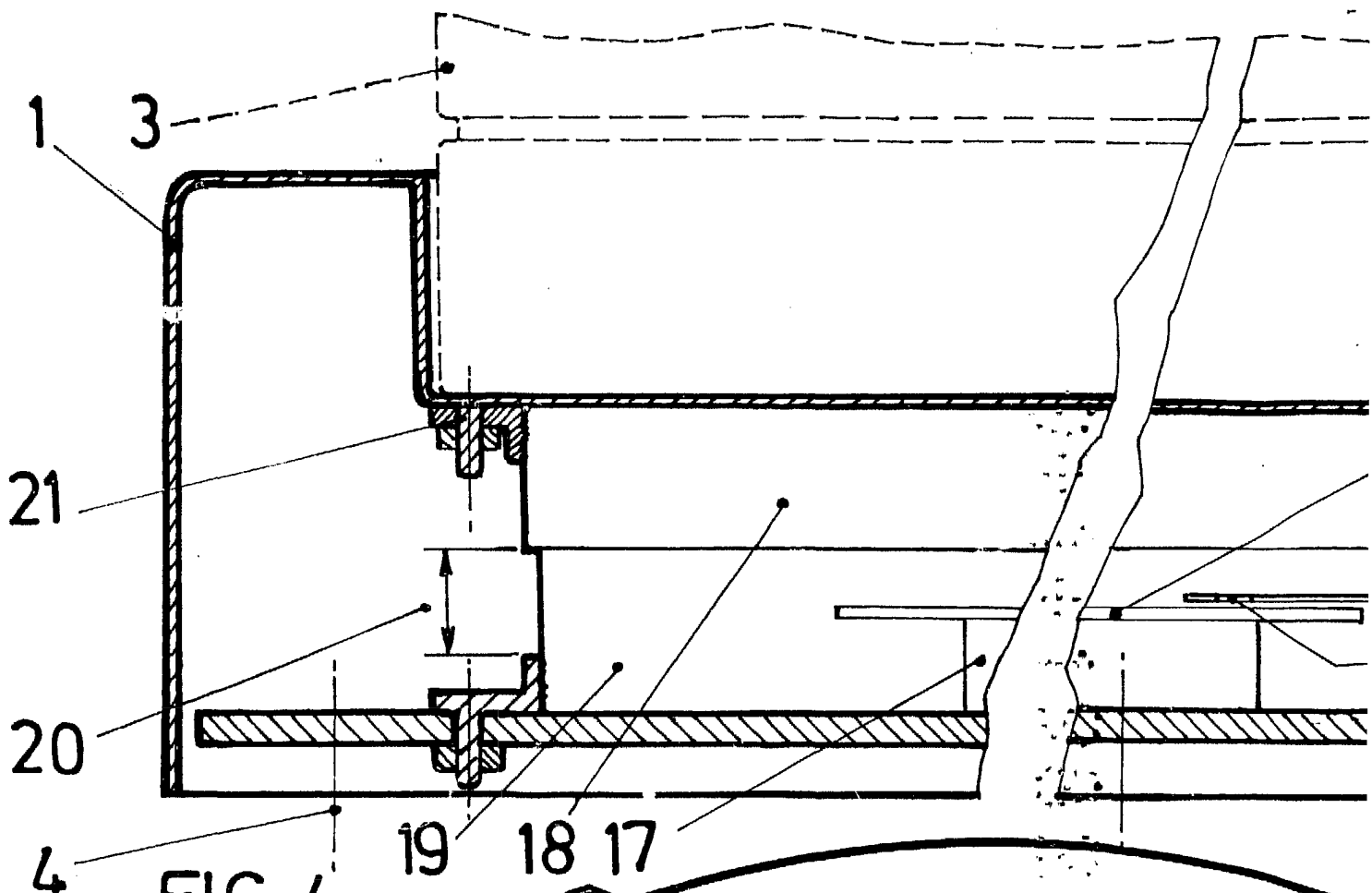


FIG. 4.

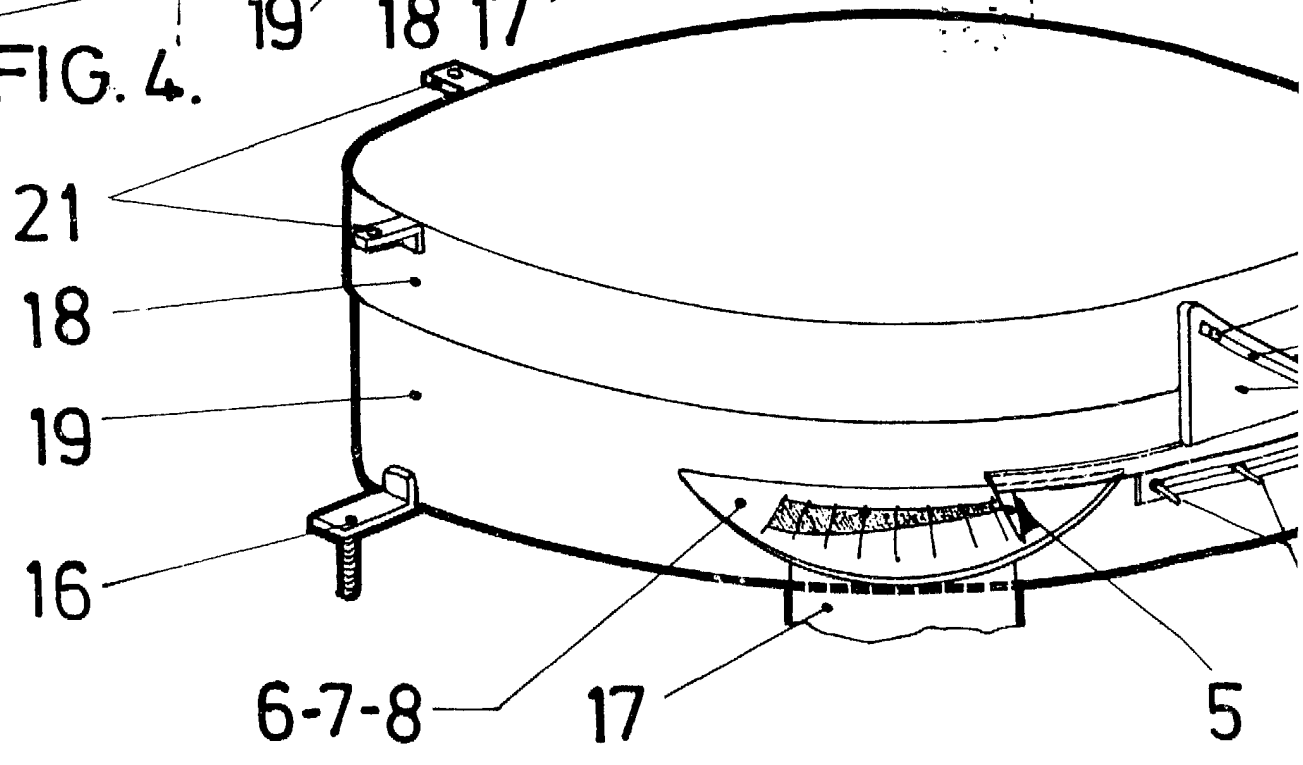


FIG. 5.

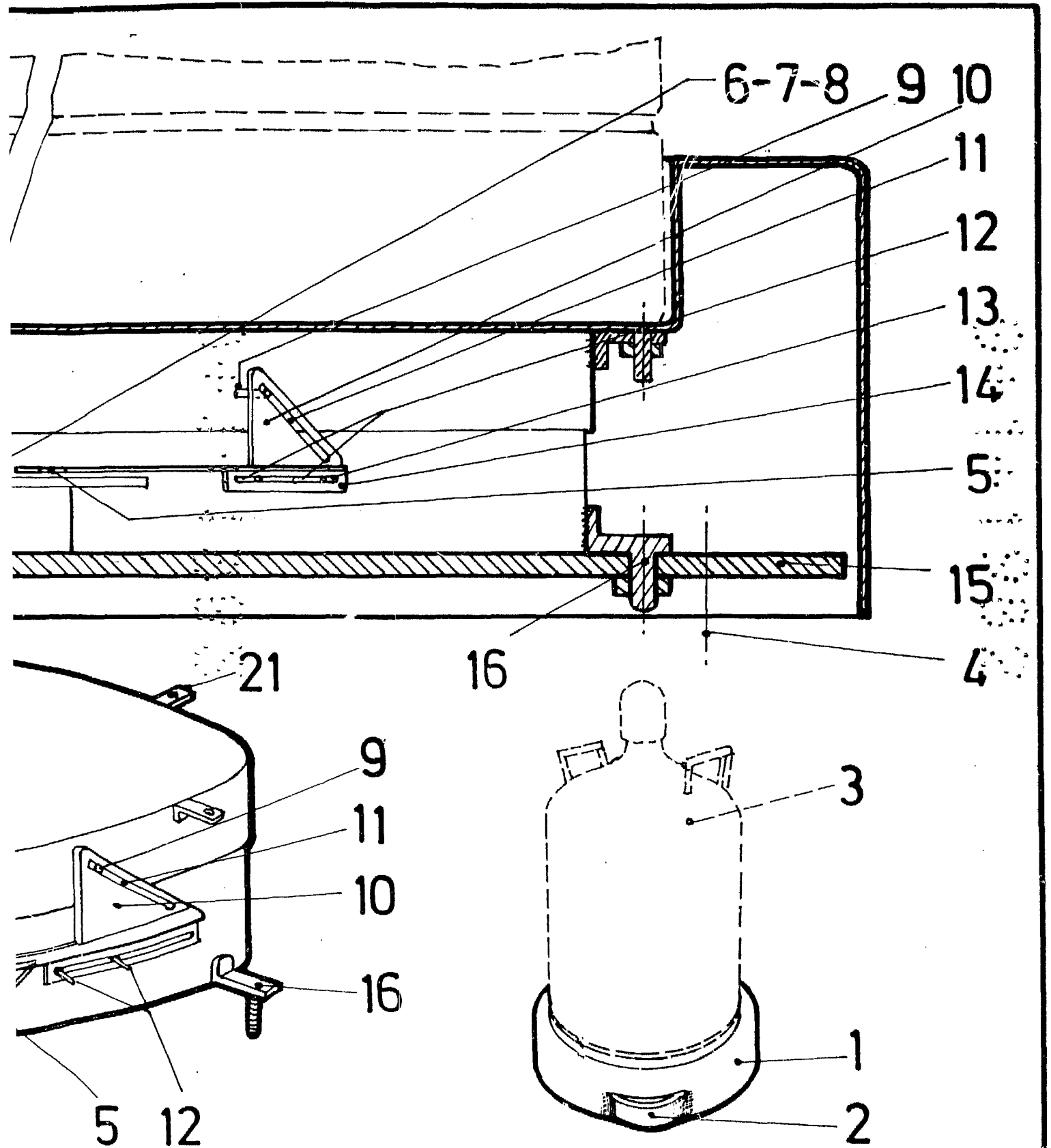


FIG. 6. ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón