



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	12	Y
		21	225765		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			18-1-1977		

MODELO DE UTILIDAD

C14 JUN. 1977

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			
		G 76 02 352.4	29-1-1976		Alemania

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G 09 D

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	UN CALENDARIO DE PARED.

71	SOLICITANTE (S)
	ARLAC-WERK HEIKO IPPEN

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	In der March 4, 2000 HAMBURG 61, Alemania Federal

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1 El invento se refiere a un calendario de pared, consis-
tente en una caja con aberturas a manera de ventanillas, y
placas o discos introducibles o basculables en su zona, que
llevan los días de la semana, los días del mes y los nom-
5 bres de los meses.

Calendarios de pared consistentes en una caja con aber-
turas a manera de ventanillas, y con piezas de cartón, plás-
tico o similares, introducibles en su zona y provistas de
impresiones de los días de la semana, de los días del mes y
10 de los meses, son conocidos en las más diversas formas de
realización, de modo que diariamente se puede ajustar la fe-
cha correspondiente.

La misión del presente invento estriba en presentar un
calendario de pared que, además de reproducir de manera cla-
15 ra la fecha ajustada en cada caso, haga posible un manejo
fácil en lo que se refiere al ajuste de los diversos compo-
nentes que forman la fecha total, y que además resulte econó-
mico en su fabricación.

Como solución de este problema se propone un calendario
20 de pared del tipo descrito al principio y que, de acuerdo
con el invento, esté conformado de tal modo, que en el espa-
cio interior de una caja en forma de cajón, con base cuadra-
da o rectangular, y con al menos una abertura a manera de
ventanilla practicada en la parte superior de la placa fron-
25 tal de la caja, y en cuya zona está dispuesto un elemento de
guía y de reenvío, así como varias cintas sin fin conducidas
por un extremo a través del elemento de guía y de reenvío,
que llevan las impresiones de los días de la semana, de los
días del mes y las indicaciones de los meses, y que por sus
30 otros extremos están conducidas sobre un rodillo de reenvío

1 de forma de barra, que está soportado en voladizo en la zona
de la caja opuesta a la placa frontal con la abertura a ma-
nera de ventanilla, y que tiene un largo que se corresponde
al menos con el ancho total de todas las cintas sin fin, es-
5 tando en unión efectiva con un número de cilindros de accio-
namiento correspondiente al número de las cintas sin fin,
cilindros que están dispuestos en la caja o adosados a ella,
sobresaliendo con sendas secciones de su periferia de una
abertura situada en el fondo de la placa frontal de la caja.

10 Debido a esta configuración del calendario de pared,
con cintas dispuestas en el espacio interior de su caja,
que son ajustables individualmente y que llevan los días de
la semana, los días del mes y los nombres de los meses, es-
tando en unión efectiva con cilindros separados de acciona-
15 miento, queda garantizado un accionamiento irreprochable de
las cintas portadoras de los datos, a efectos de ajustar la
fecha de cada caso. Gracias a su ancha superficie periférica,
los cilindros de accionamiento dispuestos en el extremo in-
ferior de la caja del calendario hacen posible accionar sin
20 esfuerzo los diversos cilindros de accionamiento con un solo
dedo que, a efectos de ajustar la fecha de cada caso, basta
con ser desplazado sobre la superficie periférica de los ci-
lindros, ejerciendo al mismo tiempo una ligera presión de
apriete sobre la superficie periférica del correspondiente
25 cilindro de accionamiento. Los cilindros de accionamiento es-
tán a la mano, de modo que para ajustar la fecha de cada ca-
so no es necesario retirar el calendario de la pared.

La caja del calendario está provista de varias abertu-
ras a manera de ventanillas, practicadas en la parte supe-
30 rior de la placa frontal de la caja, correspondiéndose el nú-

1 mero de aberturas con el número de las cintas sin fin em-
pleadas.

5 De acuerdo con otra característica del invento, los ci-
lindros de accionamiento están dispuestos en la parte del
canto inferior de la caja, en forma soportada de manera gi-
ratoria. El elemento de guía y de reenvío para las cintas
sin fin consiste en una pieza de forma de placa dispuesta a
10 poca distancia de la placa frontal de la caja y paralelamente
con respecto a ella en la zona de la abertura a manera de
mirilla, y que se extiende por todo el ancho de la caja y a
cuyo canto horizontal superior sigue una sección de forma de
arco de círculo, que se extiende en la parte posterior del
espacio interior de la caja, de modo que las cintas sin fin
conducidas por el elemento de guía y de reenvío, se apoyan
15 de manera plana contra las aberturas a manera de ventanillas
en la zona de éstas, pero al mismo tiempo son reenviadas no
obstante de manera segura.

20 Para poder alojar en las cintas sin fin los números co-
rrespondientes, así como los datos sobre los días de la sema-
na y los meses, y por otra parte poder construir el calenda-
rio de pared en dimensiones pequeñas, se pueden prever en el
espacio interior de la caja del calendario de pared todavía
más rodillos desviadores para el reenvío de las cintas sin
fin, sobre los que entonces están conducidas dichas cintas.
25 Estas cintas sin fin están conducidas entonces sobre dichos
rodillos desviadores, de modo que también cintas sin fin lar-
gas pueden ser alojadas en una caja que, en su altura, es de
menor dimensión que el largo de las cintas sin fin.

30 De acuerdo con otra característica del invento, la caja
presenta en su parte superior una sección acodada con una

1 placa frontal vertical, que está provista de las aberturas a
manera de mirillas, mientras que los cilindros de acciona-
5 miento están dispuestos en el extremo de la caja opuesto a
la sección acodada de la misma, en una escotadura practica-
da en la caja, con secciones laterales de limitación. A ba-
se de esta configuración con una sección acodada en la parte
superior de la caja, tiene lugar una exhibición especial de
las aberturas a manera de ventanillas, con la fecha ajustada
10 en cada caso en la zona de estas aberturas a manera de ven-
tanillas.

En el dibujo ha sido representado el objeto del inven-
to a manera de ejemplo, mostrando:

La fig. 1, un calendario de pared, visto de frente;

la fig. 2, el calendario de pared en un alzado lateral,

15 y

la fig. 3, una sección vertical a través del calendario
de pared, conforme a la línea III-III en la fig. 1.

El calendario de pared configurado de acuerdo con el
invento consiste, conforme a las figs. 1 y 2, en una caja 10
20 de forma de cajón, con una base de forma cuadrada o rectangu-
lar. Por motivos de técnica de fabricación, la caja consiste
preferentemente en dos partes 10e, 10f (fig. 2). La placa
frontal de la caja ha sido designada con 11, y su pared pos-
terior con 12. La pared posterior 12 de la caja está provis-
25 ta de dispositivos 13 para ser fijada en una pared vertical
o similares. El espacio interior de la caja ha sido señalado
con 14. En la parte superior 10a, la caja del calendario de
pared presenta una sección acodada 15, que en el lado de de-
lante está cerrada por una placa frontal vertical 18. El ex-
30 tremo de la caja 10 opuesto a la sección acodada 15, ha sido

1 designado con 10b.

5 La caja 10 consiste en plásticos u otros materiales apropiados, y puede fabricarse por el procedimiento de colada por inyección, o por el procedimiento de embutición profunda.

10 En la placa frontal 18 dispuesta en la sección acodada 15 de la caja 10, están previstas un cierto número de aberturas a manera de ventanillas. Ahora bien, existe también la posibilidad de prever una sola abertura, de dimensiones correspondientemente grandes. En el ejemplo de realización representado en la fig. 1 están practicadas en la placa frontal 18 cuatro aberturas 20,21,22,23 a manera de ventanillas. El número de las aberturas a manera de ventanillas depende en cada caso del número de componentes individuales que se requieren en cada caso para la representación de la fecha. En 15 el presente caso está prevista la abertura 20 a manera de ventanilla para la indicación de los días de la semana, mientras que las aberturas 21,22 a manera de ventanillas están previstas para indicar el día, y la abertura 23 a manera de 20 ventanilla, para indicar el mes. Las aberturas 20 a 23 a manera de ventanillas pueden estar cubiertas adicionalmente con un vidrio transparente.

25 En el espacio interior 14 de la caja 10 se hallan dispuestas un número de cintas sin fin 30,31,32,33 correspondiente al número de aberturas 20 a 23 a manera de ventanillas, de las que la cinta 30 está provista de impresiones de los días de la semana, lunes a domingo, la cinta 31 de impresiones de las cifras 0 a 3, la cinta 32 de impresiones de las cifras 1 a 0, y la cinta 33, de impresiones de los meses enero a diciembre. La disposición de las cintas 30 a 33 30

1 en el espacio interior 14 de la caja 10 es tal, que una vez
ajustadas las cintas 30 a 33, aparecen en las correspondien-
tes aberturas 20 a 23 a manera de ventanillas los correspon-
dientes día de la semana, mes y día del mes. Las cintas sin
5 fin 30 a 33 consisten en trozos de hoja de plástico, en te-
jidos recubiertos con plásticos y similares. En especial se
emplean para la fabricación de las cintas sin fin materiales
que aumenten la fricción.

La conducción de las cintas sin fin 30 a 33 tiene lugar
10 en un lado por medio de un elemento de guía y de reenvío 40
dispuesto en el espacio interior de la caja 10 en la zona de
las aberturas 20 a 23 a manera de ventanillas, que consiste
en una pieza vertical 41 discurrente paralela a la placa
frontal 18, a la que en la zona de su canto superior 41a si-
15 gue una sección 42 de forma de arco de círculo, que se en-
cuentra en la parte posterior del espacio interior 14 de la
caja 10. El elemento de guía y de reenvío 40 está dispuesto
de tal modo en la sección acodada 15 de la caja 10, que la
sección 41 discurrente en sentido vertical se halla dispues-
20 ta a una distancia insignificante de la placa frontal 18, de
modo que las cintas sin fin 30 a 33 están conducidas en este
espacio intermedio comprendido entre la placa frontal 18 y
la sección vertical 41 del elemento de guía y de reenvío 40.
El elemento de guía y de reenvío 40 se extiende por todo el
25 ancho de la caja 10. Es posible también otra forma de reali-
zación del elemento de guía y de reenvío. Ahora bien, siem-
pre tiene que estar configurado de tal modo, que por una parte
quede garantizado un reenvío de las cintas sin fin y, por
otra parte, una conducción horizontal por secciones de las
30 cintas sin fin en la zona de las aberturas a manera de ventanillas.

1 nillas.

5 En la parte inferior de la caja 10 está un rodillo de reenvío 50, de forma de barra, dispuesto en voladizo en la caja 10. Este rodillo de reenvío tiene al menos un largo que se corresponda con el ancho total de todas las cintas sin fin. El apoyo del rodillo de reenvío 50 en la caja 10 tiene lugar por medio de soportes conformados en el espacio interior de la caja, consistiendo cada soporte en dos mitades de soporte, que están conformadas en las superficies de las paredes interiores de las dos partes 10e, 10f de la caja y que, al acoplarse dichas dos partes 10e, 10f de la caja, proporcionan entonces los soportes para el rodillo de reenvío. En este caso tiene el rodillo de reenvío 50 un largo mayor que el ancho total de las cintas sin fin, con el fin de garantizar una sustentación irreprochable de las cintas sin fin. En lugar de un rodillo de reenvío 50 para todas las cintas sin fin, se pueden emplear también un número de rodillos de inversión individuales 50a, 51, 52, 53 correspondiente al número de las cintas sin fin, soportados en voladizo sobre un eje fijado en la caja 10. Ahora bien, se puede utilizar también una barra de reenvío con una superficie conformada de tal modo, que al ser ajustadas las cintas sin fin, se produzca la menor fricción posible entre ellas y la barra de reenvío. En la forma de realización mostrada en la fig. 3 se han señalado en 50 el rodillo de reenvío de forma de barra, y en 50a, 51, 52, 53 otros rodillos de reenvío individuales.

25 Las cintas sin fin 30 a 33 están conducidas por consiguiente en un lado por el elemento de guía y de reenvío 40 y, por el otro lado, por el rodillo de reenvío 50 ó respecti-

30

1 vamente los rodillos de reenvío 50a, 51, 52, 53 en la parte inferior de la caja 10.

5 Como las cintas sin fin 30 a 33 tienen en la mayoría de los casos un largo mayor que la altura de la caja 10, es necesario desviar las cintas sin fin 30 a 33 varias veces en el espacio interior 14 de la caja 10. En el ejemplo de realización mostrado en la fig. 3 tiene lugar otro desvío de las cintas sin fin 30 a 33 por medio de un rodillo de guía 66 de forma de barra, que está soportado de manera giratoria 10 en el espacio interior 14 de la caja 10, en la zona de la sección acodada 15, de manera correspondiente al rodillo de reenvío 50. En lugar de un solo rodillo de guía 66, de un largo correspondiente al ancho total de las cintas sin fin, pueden ser empleados también un número de rodillos de guía 15 individuales, soportados en voladizo sobre un eje sostenido en la caja 10, correspondiente al número de las cintas sin fin 30 a 33. También una barra de desvío fija puede ser utilizada para desviar las cintas sin fin.

20 Para poder desplazar las cintas sin fin 30 a 33, el rodillo de reenvío 50 ó respectivamente los rodillos de reenvío 50a, 51, 52, 53 se encuentran en unión efectiva con un número de cilindros de accionamiento 60, 61, 62, 63 correspondiente al número de las cintas sin fin (figs. 1 y 3). Los cilindros de accionamiento 60 a 63 están soportados asimismo 25 de manera giratoria y en voladizo sobre un eje común 65, que está fijo por sus dos extremos en la caja 10. La disposición general de los cilindros de accionamiento 60 a 63, y su asignación a los rodillos de reenvío 50 ó respectivamente 50a a 53 es tal, que los cilindros de accionamiento 60 a 63 cargan 30 los rodillos de reenvío y, por consiguiente, las cintas sin

1 fin, de modo que al ser hechos girar los diversos cilindros
de accionamiento, es hecha circular la cinta sin fin corres-
pondiente, rodando para ello dicha cinta sin fin o el rodi-
llo de reenvío asignado a la misma con su periferia sobre el
5 cilindro de accionamiento correspondiente, siendo por con-
siguiente hecho girar, con la consecuencia de que al mismo
tiempo es movida la cinta sin fin 30 conducida por encima
del rodillo de reenvío 50 y por encima del elemento de guía
y de reenvío 40. Los cilindros de accionamiento 60 a 63 con-
10 sisten en plásticos o en caucho, y pueden estar dotados en
sus superficies periféricas de un perfilado asible. Prefe-
rentemente consisten las zonas periféricas de los cilindros
de accionamiento 60 a 63 en materiales elásticos como la go-
ma, que aseguren una adherencia suficiente entre los cilin-
15 dros de accionamiento 60 a 63 y las cintas sin fin 30 a 33.
También los rodillos de reenvío 50 y 50a a 53 pueden estar
provistos de una superficie de rodadura elástica como la go-
ma.

Los cilindros de accionamiento 60 a 63 están soportados
20 en el extremo del lado del fondo 10b de la caja 10, en una
escotadura 19 allí practicada, en forma que pueden girar in-
dividualmente, a saber, mediante el eje común 65, que con
sus dos extremos está sostenido en las secciones 10c, 10d
que limitan lateramente la escotadura 19. La disposición ge-
25 neral de los cilindros de accionamiento 60 a 63 es tal, que
los cilindros de accionamiento 60 a 63 vienen a caer con una
sección de su periferia fuera del plano formado por la placa
frontal 11. Tal como se puede apreciar en la fig. 3. la par-
te de periferia de los cilindros de accionamiento 60 a 63 que
30 está al descubierto se corresponde aproximadamente con dos

1 tercios de la periferia total de los cilindros. Debido a que
los cilindros de accionamiento 60 a 63 sobresalen en espe-
cial con una sección hacia fuera de la placa frontal 11,
5 queda garantizado un manejo sin esfuerzo e irreprochable de
las cintas sin fin 30 a 33, incluso estando el calendario
fijado a una pared vertical o similar.

El invento no está limitado a la forma de realización
descrita anteriormente y representada en el dibujo. Diferen-
cias en la forma de la caja, en la elección de los materia-
10 les y en la clase de conducción de las cintas sin fin 30 a
33 con las diversas marcas de las fechas, están comprendidas
dentro del marco del invento, al igual que también otra con-
figuración de los cilindros de accionamiento 60 a 63. Tampo-
co está limitado el invento al número de cuatro cintas sin
15 fin para marcar la fecha, ni al correspondiente número de
aberturas a manera de ventanillas en la placa frontal de la
caja. Existe asimismo la posibilidad de conformar la caja 10
de tal modo que, suprimiéndose la sección acodada 15, las
aberturas 20 a 23 a manera de ventanillas estén dispuestas
20 en la placa frontal 11.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita de-
berá recaer sobre las siguientes:

± REIVINDICACIONES ±

1. Un calendario de pared consistente en una caja con
25 aberturas a manera de ventanillas, y placas o discos introdu-
cibles o basculables en su zona, que llevan los días de la
semana, los días del mes y los nombres de los meses, caracte-
rizado porque en el espacio interior de una caja de forma de
cajón, con base cuadrada o rectangular, y con al menos una
30 abertura a manera de ventanilla practicada en la parte supe-

1 rior de la placa frontal de la caja, y en cuya zona está
dispuesto un elemento de guía y de reenvío, así como varias
cintas sin fin conducidas por un extremo a través del ele-
5 mento de guía y de reenvío, que llevan las impresiones de
los días de la semana, de los días del mes y las indicacio-
nes de los meses, y que por sus otros extremos están condu-
cidas sobre un rodillo de reenvío de forma de barra, que es-
tá soportado en voladizo en la zona de la caja opuesta a la
10 placa frontal con la abertura a manera de ventanilla, y que
tiene un largo que se corresponde al menos con el ancho to-
tal de todas las cintas sin fin, estando en unión efectiva
con un número de cilindros de accionamiento correspondiente
al número de cintas sin fin, cilindros que están dispuestos
15 en la caja o adosados a ella, sobresaliendo con sendas sec-
ciones de su periferia de una abertura situada en el fondo
de la placa frontal de la caja.

2. Un calendario de pared de acuerdo con la reivindi-
cación 1, caracterizado porque la caja del calendario está
20 provista de varias aberturas a manera de ventanillas, que
están practicadas en la parte superior de la placa frontal
de la caja, y cuyo número se corresponde con el número de
las cintas sin fin.

3. Un calendario de pared de acuerdo con las reivindi-
caciones 1 y 2, caracterizado porque los cilindros de accio-
25 namiento están soportados de manera giratoria en la zona del
canto inferior de la caja.

4. Un calendario de pared de acuerdo con las reivindi-
caciones 1 a 3, caracterizado porque el elemento de guía y
de reenvío para las cintas sin fin consiste en una pieza en
30 forma de placa dispuesta a poca distancia de la placa fron-

1 tal de la caja y paralelamente respecto a ella en la zona
de las aberturas a manera de ventanillas, extendiéndose por
todo el ancho de la caja, y a cuyo canto horizontal supe-
rior sigue una sección de forma de arco de círculo, que se
5 extiende en la parte posterior del espacio interior de la
caja.

5. Un calendario de pared de acuerdo con las reivindi-
caciones 1 a 4, caracterizado porque el rodillo de reenvío
de forma de barra consiste en un número de rodillos de reen-
vío individuales correspondiente al número de las cintas sin
10 fín, estando cada uno de estos rodillos de reenvío en unión
efectiva con un cilindro de accionamiento.

6. Un calendario de pared de acuerdo con las reivindi-
caciones 1 a 5, caracterizado porque en la zona del elemento
15 de guía y de reenvío está dispuesto, a efectos de desvío de
las cintas sin fín, un rodillo de guía soportado en voladizo
en la caja en forma de barra.

7. Un calendario de pared de acuerdo con las reivindi-
caciones 1 a 5, caracterizado porque en la zona del elemento
20 de guía y de reenvío está dispuesto en voladizo un rodillo
de guía para cada cinta sin fín, a efectos de su desvío.

8. Un calendario de pared de acuerdo con las reivindi-
caciones 1 a 4, caracterizado porque, en su parte superior,
la caja está dotada de una sección acodada provista de una
25 placa frontal vertical, que está provista de aberturas a ma-
nera de ventanillas, mientras que los cilindros de acciona-
miento se hallan dispuestos en el extremo de la caja opuesto
a la sección acodada de la caja, en una escotadura practica-
da en la caja y dotada de secciones laterales de limitación.

1

9. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

UN CALENDARIO DE PARED.

5

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de catorce páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 18 Enero 1.977

BERNARDO UNGRIA

D. P. 

10

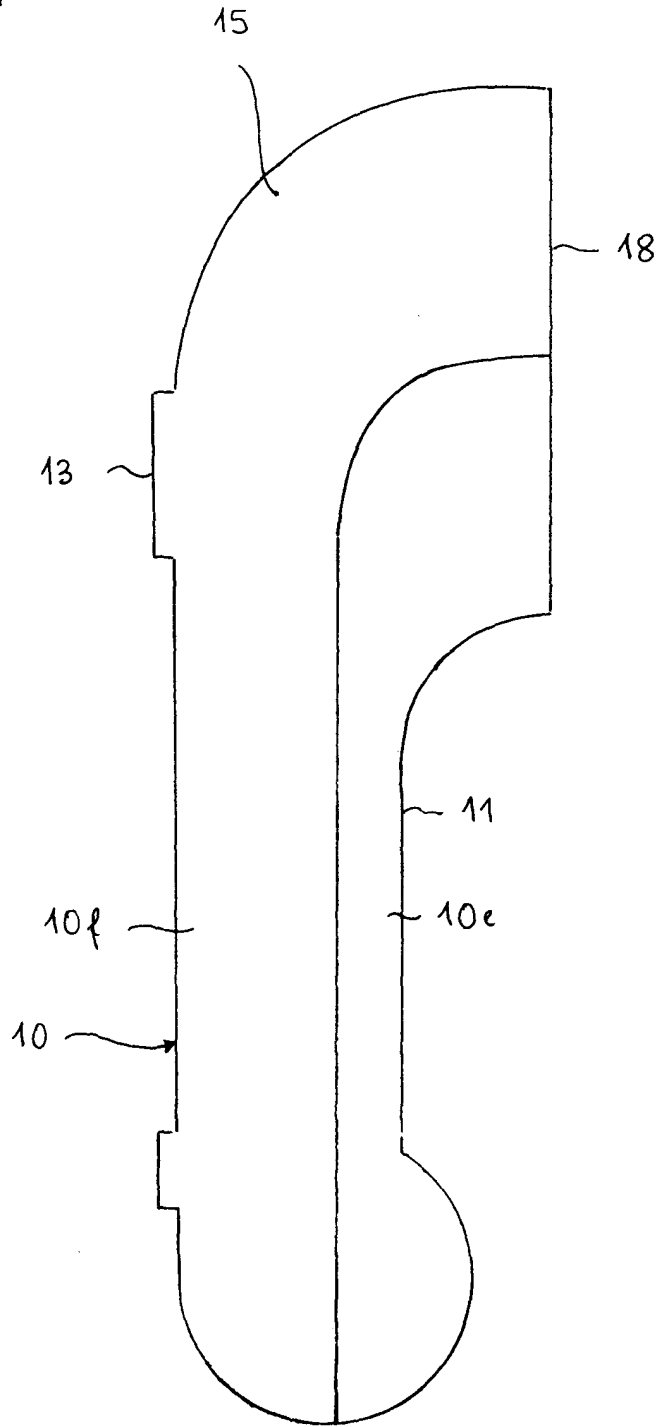
15

20

25

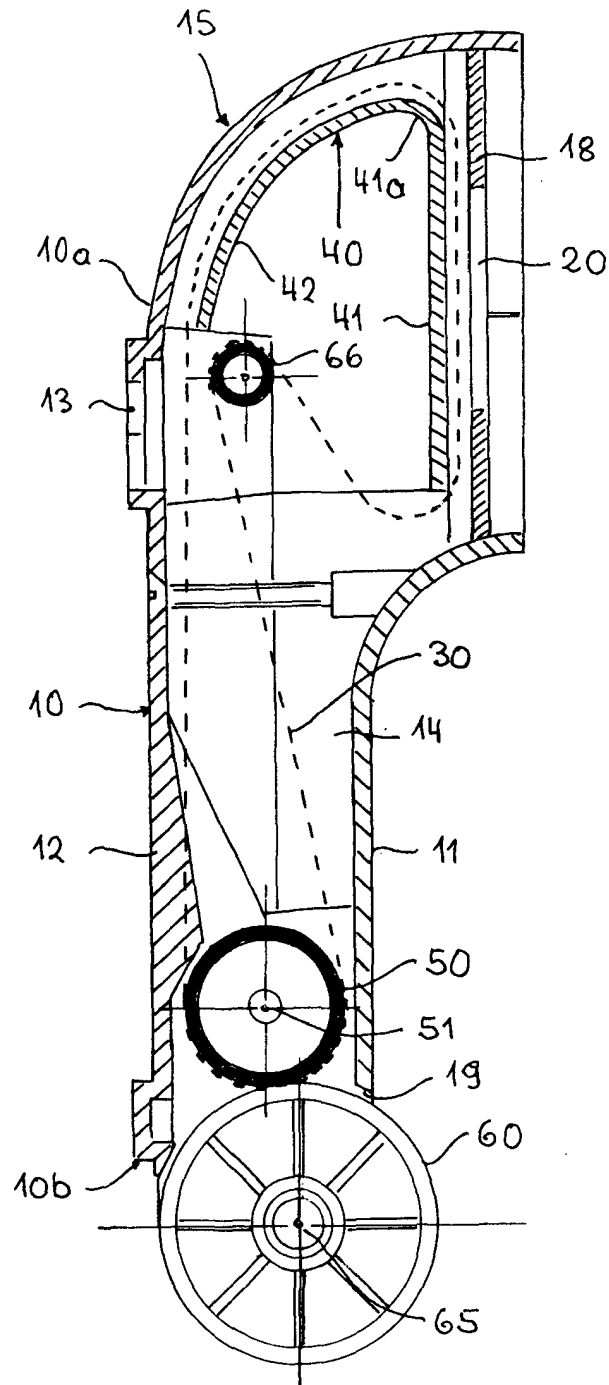
30

FIG. 2



ESCALA VARIABLE
Madrid, 18 de Enero de 1977
BERNARDO MUGRIA
p.p.

FIG. 3



ESCALA VARIABLE
Madrid, 18 de Enero de 1977
BERNARDO GARCIA
P.P.