

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



19 ES	21	NUMERO	20 A I
	21	445.345	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		20-2-1976	

PATENTE DE INVENCION

P.- 62.260
No. 7502070-1

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
75/02070-1 (parcial)	25-2-75	Suecia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A45F	

54 TITULO DE LA INVENCION
"UNA PANTALLA PLEGABLE PARAVIENTO Y/O PARASOL"

71 SOLICITANTE (S)
JOHN VALTER JOHANSSON

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
33, Åmynesvägen, 890 10 BJÄSTA, Suecia

72 INVENTOR (ES)
El mismo solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

El presente invento se refiere a una
pantalla plegable paraviento y/o parasol de la clase
que se define con más detalle en el preámbulo de la rei-
vindicación 1^a. En particular, está relacionado con este
5 tipo de pantalla de una hechura fácilmente portátil que
es cómoda para llevarla consigo en las excursiones al
campo, o bien cuando se viaja en auto-stop o en ski, en
un viaje en coche o en cualquier otro vehículo, etc. Es
un requisito principal que este tipo de pantalla plega-
10 ble sea de poco peso y gran estabilidad, así como fácil
de manejar cuando se lleva consigo, al abrirla o al ce-
rrarla después de su utilización, y, si así se desea,
debe ser fácilmente fijable a cualquier base, tal como
el terreno propiamente dicho, el hielo y la nieve, o
15 similares. Además, debe requerir el mínimo espacio posi-
ble. Estos requisitos se satisfacen en todas las partes
esenciales, si la pantalla es de la ejecución definida
en la parte caracterizante de la reivindicación primera.

A continuación se describe en la pre-
20 sente memoria una ejecución de la pantalla quitaviento
y/o quitasol de acuerdo con el invento, a título de ejem-
plo y con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

Las figuras 1a y 1b son vistas dia-
gramáticas de frente de dos variantes de la pantalla, y

25 Las figuras 2 y 3 ilustran la panta-

lla en una vista lateral y en una vista en planta desde arriba, respectivamente, y

5 Las figuras 4a y 5a, así como las figuras 4b y 5b, muestran detalles de los miembros de soporte de la pantalla en una vista de frente y en una vista lateral, respectivamente, a una escala ampliada.

10 La pantalla plegable quitaviento y/o quitasol que se muestra en la figura 1a consta de una hoja de pantalla de tejido textil, hoja delgada de plástico o cualquier otro material apropiado, y de un armazón o pedestal que soporta a la misma y está constituido por una cantidad de varillas 2, 3, 4, 5 y 6 que se extienden en una dirección aproximadamente radial, y que en su extremo interior están unidas por un cubo 15 7, y su otro extremo, exterior, y opcionalmente también uno o varios puntos intermedios, están unidas a la hoja 1 de pantalla en una forma preferiblemente separable. Las varillas están construídas de manera que giren de 20 una parte a otra alrededor de unos ejes dispuestos en sus extremos interiores, cuyos ejes son paralelos entre sí y como mínimo aproximadamente perpendiculares a la parte de la pantalla que queda junto al cubo, o a un plano tangente a dicha parte.

25 La hoja 1 de pantalla se mantiene en

la posición extendida por medio de unos medios de estirado y fijación que comprenden dos barras 8 y 9 de refuerzo fijadas entre la varilla central 4 y cada una de las dos varillas exteriores 2 y 6, y que de este modo, junto con la hoja de pantalla extendida, mantienen a las varillas en su posición estirada.

Las barras 8 y 9 de refuerzo están unidas en su extremo inferior pivotable y deslizablemente por medio de un patín o zapata 10 de guiado con las varillas 2 y 6, y en su otro extremo por medio de otro patín o zapata 11 de guiado están unidas pivotable y deslizablemente con la varilla central 4. El movimiento de los patines 10 para acercarse y apartarse a lo largo de las varillas 2 y 6 está limitado por unos topes dispuestos en dichas varillas, y a su vez el patín se puede fijar apropiadamente, por medio de un enclavamiento o gancho, en su posición más baja en la varilla 4. Cuando se cierra la pantalla, se libera dicho enclavamiento o gancho, y el patín 11 se desplaza hacia arriba a lo largo de la varilla 4, mientras que simultáneamente los patines 10 se desplazan uno hacia otro a lo largo de las varillas 2 y 6, con lo que se pueden plegar juntas todas las varillas.

Un soporte 12 de pantalla, que penetra en el cubo y es deslizable en el mismo, ayuda a

mantener la pantalla en su posición vertical sobre la base, y opcionalmente puede estar dispuesto para sujetarlo a la misma por medio de clavijas, abrazaderas o elementos análogos. Alternativamente, el soporte puede estar provisto de un saliente, por ejemplo doblándolo en ángulo, siendo introducido el saliente en un orificio practicado en el terreno y utilizado como medio de sujeción. Esta clase de unión puede ser deseable o necesaria en tiempo tormentoso.

10 Como se ve en las figuras 2 y 3, las varillas, en parte debido a la tensión en la hoja de pantalla, están inclinadas o dobladas en sus extremos de tal manera que la tela extendida de pantalla adquiere una cara cóncava y una cara convexa, colocándose adecuadamente contra el viento la cara cóncava cuando se utiliza la pantalla. Cada varilla consta de dos miembros, uno interior situado junto al cubo, y uno exterior. Los dos miembros están unidos por medio de una articulación 13 de tal manera que el extremo exterior de la varilla se puede doblar hacia la cara convexa de la pantalla cuando ésta se cierra.

20 Las figuras 4a y 5a, de las que ésta última es un corte por la línea V-V de la figura 4a, muestran con detalle una ejecución preferida del armazón o pedestal de la pantalla, habiéndose repre-

sentado solamente ciertas partes de las varillas, pero no las barras de refuerzo. Como se ve en la figura 5a, las partes interiores de las varillas tienen forma de arco y están designadas por 2a, 3a, 4a, 5a y 6a.

5 Cada arco de varilla tiene su parte central como un eje dispuesto pivotablemente en el cubo 7. La varilla central 4, mediante los salientes 14 dispuestos en el cubo, es bloqueable, preferiblemente en su posición vertical, contra el giro hacia el cubo. Los ejes formados por las partes centrales de los arcos de varilla se han designado en la figura 4a por 2b, 3b, 4b, 5b y 6b. Estos ejes son paralelos entre sí y, al menos aproximadamente, perpendiculares a la parte adyacente de la tela 1 de pantalla o a un plano tangente a dicha parte.

10 El soporte de pantalla, designado con 12, consiste en este caso en un tubo introducido centralmente en el cubo 7. La unión o articulación 13 entre las partes exterior e interior de varilla 2c, 3c, 4c, 5c, 6c y 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, respectivamente, están

15 formadas por una placa 13a de unión de forma de arco o de U y el pivote correspondiente 15a. Las partes exterior e interior de varilla, en su posición abierta en el plano axial, posiblemente formando un ángulo entre sí, están fijadas en dicha posición entre sí por

20 la tensión en la tela de pantalla, así como dejando -

25

que la placa 13a de unión forme un tope respecto al giro de la parte exterior de varilla en un sentido. La parte exterior de varilla, en su extremo más alejado, o posiblemente en toda su longitud, está fijada separablemente a la tela de pantalla, facilitando así el manejo de la tela de pantalla, cuando la pantalla se pliega.

La modificación de la pantalla plegable quitaviento y/o quitasol ilustrada en la figura 1b consta también de una hoja 1 de pantalla de tela textil, hoja delgada de plástico o cualquier material similar apropiado, y de un armazón o pedestal que soporta a la misma y está formado por una cantidad de varillas 2, 3, 4, 5 y 6 que, al menos esencialmente, se extienden en dirección radial, manteniéndose unidas en su extremo interior por un cubo 7a, cuya construcción es distinta de la del mostrado en las figuras 4a y 5a, y que se describirá con más detalle refiriéndose a las figuras 4b y 5b. En su otro extremo, más alejado, y opcionalmente también en uno o varios puntos intermedios, las varillas 2 a 6 están unidas separablemente a la tela 1 de pantalla. También en este caso - las varillas son pivotables hacia una y otra parte entre sí alrededor de unos ejes dispuestos en sus extremos interiores, cuyos ejes son paralelos entre sí y, al

menos aproximadamente, perpendiculares a la parte de tela de pantalla que está junto al cubo o a un plano tangente a dicha parte.

5 Sin embargo, en este caso las barras de refuerzo o de tensión están hechas como palancas - acodadas, y por tanto cada una está formada por dos ba rras 8a, 8b, y 9a, 9b, respectivamente, cuyas barras están conectadas en uno de sus extremos unas a otras por parejas mediante unas articulaciones 16a y 16b, -
10 respectivamente. Las barras 8a y 9a están articuladas en su otro extremo a la varilla central 4, y las barras 8b y 9b están articuladas en su otro extremo a - las varillas exteriores 2 y 6, respectivamente. Unos
15 toques 17a y 17b, provistos en las varillas intermedias 3 y 5, impiden que la articulación gire más en un sentido después que acaba de pasar su posición central inactiva. Cuando la articulación 16a y 16b se gira en sentido contrario más allá de la posición central, - los medios de tensión y de fijación se liberarán de
20 una forma conocida de por sí, de tal manera que las varillas se pueden plegar una hacia otra para cerrar la pantalla. Un soporte 12 de pantalla parecido a un tubo, de sección transversal cuadrada y que atraviesa el cubo y es desplazable en el mismo, ayuda también -
25 en este caso a mantener la pantalla en su posición ver

tical sobre la base.

Las figuras 4b y 5b, que son cortes
parciales por las líneas IV-IV y V-V de las figuras
5b y 4b, respectivamente, ilustran detalles de toda-
5 vía otra ejecución del armazón o pedestal de la pan-
talla quitaviento y/o quitasol de acuerdo con el in-
vento. Los miembros interiores de varilla son también
en este caso, como se ve en la figura 5b, de forma
de arco y se han designado con 2a, 3a, 4a, 5a y 6a.
10 Cada arco está soportado pivotablemente en su parte
central entre dos placas 7b y 7c, dobladas igualmente
en un arco y formando el cubo, estando las placas in-
troducidas una en otra y unidas adecuadamente por sol-
dadura. Las partes centrales de arco de las varillas
15 centrales 3, 4 y 5 están colocadas en este caso en
el extremo superior del cubo y unas junto a otras en-
tre las partes centrales de las placas 7b y 7c de ar-
co, mientras que las partes centrales de arco de las
varillas exteriores 2 y 6 están colocadas en la parte
20 más baja del cubo y entre los extremos más alejados
de las ramas de las placas de arco. Por tanto, las
partes centrales de arco de las varillas forman unos
ejes de pivotamiento 2b, 3b, 4b, 5b y 6b, que también
en este caso son paralelos entre sí y al menos apro-
25 ximadamente perpendiculares a la parte adyacente de

la tela 1 de pantalla. El soporte de pantalla consta en este caso de dos partes cuadradas 12a de forma de tubo cuyos extremos adyacentes se extienden en el espacio comprendido entre las ramas del arco interior 7b y se apoyan pivotablemente en una barra transversal 12b cada uno. De esta manera, los miembros 12a de soporte de pantalla se pueden girar hacia arriba para que sean esencialmente paralelos a la dirección principal de la varilla 4. En su posición girada hacia fuera, los miembros 12a están bloqueados por los salientes 2d y 6d que se extienden desde la parte central de los arcos 2a y 6a de varilla y formados por dicha parte central con las varillas abiertas de la forma mostrada en la figura 4b.

Las partes exteriores de las varillas 2e, 3e, 4e, 5e y 6e, tienen también en este caso forma de arco, como se ve en la figura 5b. Por medio de una placa 13b de articulación están unidas al extremo adyacente de las partes interiores de varilla 2a, 3a, 4a, 5a y 6a, y por medio de un eje 15b que pasa por dicha placa de articulación y del arco de varilla están unidas plegablemente a las partes interiores de varilla y se mantienen en su posición abierta mediante un pestillo 18a cargado con muelle que coopera, a través de un orificio de la placa de articulación, con la

parte central de la varilla de forma de arco y es liberable por medio de un brazo 18. La rama de la parte exterior de varilla de forma de arco, cuya rama es, adecuadamente de una longitud bastante mayor que la otra, 5 preferiblemente está unida por su parte saliente total o, como mínimo, en sus extremos, adecuadamente y de forma separable a la tela 1 de pantalla, facilitando así el manejo de la misma cuando se pliega la pantalla.

Se pueden considerar modificaciones 10 adicionales dentro del alcance del invento. Por ejemplo, todas las varillas se pueden soportar coaxialmente en un eje común, opcionalmente de forma de tubo, que rodea el soporte de pantalla y que forma el cubo, estando construídos los extremos interiores de las va 15 rillas en forma de bucle o en forma similar rodeando a dicho eje.

20 REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nue 25 va que se presentan para que sean objeto de esta solu

cidad de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Una pantalla plegable paraviento y/o parasol, que comprende: una cubierta, una armazón o pedestal que soporta dicha cubierta y que incluye dos varillas exteriores montadas para movimiento a una posición abierta superior en la que dichas varillas exteriores están situadas en un plano común que es por lo menos sustancialmente perpendicular a dicha cubierta, 10 al menos una varilla intermedia situada en posición entre dichas varillas exteriores, estando aseguradas dichas varillas a dicha cubierta para situar la misma en una condición plegada y en una condición estirada, 15 formando una pantalla, teniendo dichas varillas ejes en su primer extremo, un cubo que recibe a dichos ejes para mantener dichas varillas reunidas por dicho primer extremo de las mismas, de manera que se extiendan por lo menos en forma aproximadamente radial desde dicho cubo, siendo dichos ejes aproximadamente perpendiculares a la parte de dicha cubierta próxima a dicho cubo, siendo dichas varillas movibles a pivotamiento en torno a dichos ejes recibidos en dicho cubo para movimiento una con respecto a otra con el fin de mover 20 dicha cubierta desde la condición plegada a la condi- 25

ción estirada, medios interconectados entre dichas varillas exteriores y dicha varilla intermedia para mover dichas varillas a una posición separada con el fin de mantener dicha cubierta en dicha condición, estirada, y un soporte de pantalla alargado para sostener la pantalla en una posición erecta sobre una base y para contrarrestar el vuelco de la misma, estando dispuesto dicho soporte de pantalla para penetrar en dicho cubo y para extenderse en un eje geométrico aproximadamente perpendicular a la parte de dicha cubierta próxima a dicho cubo, penetrando dicho soporte de pantalla en dicho cubo al menos aproximadamente al mismo nivel que los ejes de dichas varillas exteriores, teniendo dicho soporte de pantalla partes que se extienden en una distancia sustancial a ambos lados de dicha cubierta.

2^a.- Una pantalla plegable de acuerdo con la Reivindicación 1^a, caracterizada porque los medios de tensión y fijación consisten en dos barras de refuerzo que en sus extremos están unidas pivotable y desplazablemente a la varilla central y a una de las varillas exteriores cada una.

3^a.- Una pantalla plegable de acuerdo con la Reivindicación 1^a, caracterizada porque los medios de tensión y fijación consisten en dos barras de refuerzo, cada una de las cuales está formada por dos barras

articuladas que actúan como palancas de unión, de cuyas barras una está articulada a la varilla central y la otra a una de las varillas exteriores.

5 4^a.- Una pantalla plegable de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1^a a 3^a, caracterizada porque las varillas, al menos a lo largo de una parte de su longitud, contada desde sus extremos más alejados, están inclinadas o dobladas de tal manera que la pantalla adquiere una cara cóncava y una cara convexa.

10 5^a.- Una pantalla plegable de acuerdo con la Reivindicación 1^a, caracterizada porque el soporte de pantalla consta de dos partes unidas pivotablemente con el cubo cuyos ejes de pivotamiento son, al menos aproximadamente, paralelos entre sí y perpendiculares al eje o ejes de cubo de las varillas.

15 6^a.- Una pantalla plegable de acuerdo con la Reivindicación 5^a, caracterizada porque las dos partes de soporte de pantalla están dispuestas, en su posición abierta, de manera que se encuentren esencialmente a un lado de la tela de pantalla y que en esta posición estén bloqueadas por unos salientes previstos en las varillas exteriores.

20 7^a.- Una pantalla plegable de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1^a a 6^a, caracteri-

zada porque cada varilla consta de dos miembros articulados entre sí y provistos de un pestillo liberable, siendo el eje de articulación al menos aproximadamente perpendicular al eje de cubo de varilla.

5

8ª.- Una pantalla plegable de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizada porque cada varilla consta de dos miembros insertables longitudinalmente entre sí, y que en su posición extraída hacia fuera son fijables por medio de un pestillo o dispositivo de bloqueo que es liberable.

10

9ª.- Una pantalla plegable paraviento y/o parasol.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

15


Esta Memoria consta de quince hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20. DIC. 1976

P.A.

20

Alberto de Elizaburu
Por Poder,



25

PS 22
20 FEB 1914

FIG. 1a

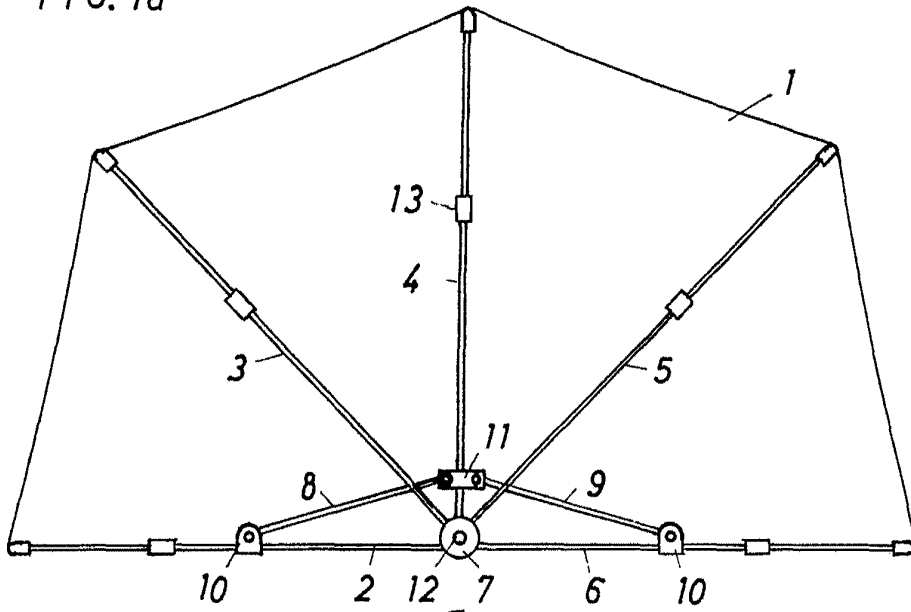


FIG. 3

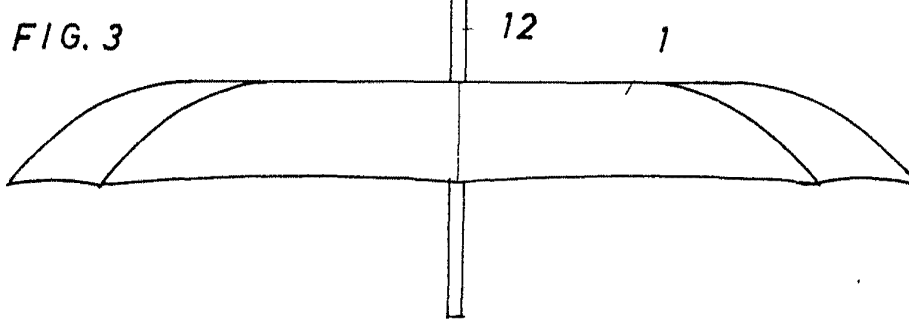
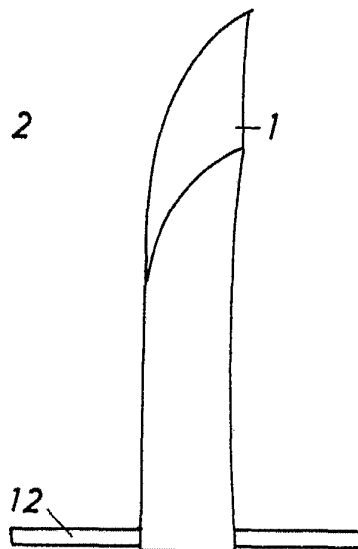


FIG. 2



Alberfe de Elzaburt
Por Fodor.



FIG. 1b

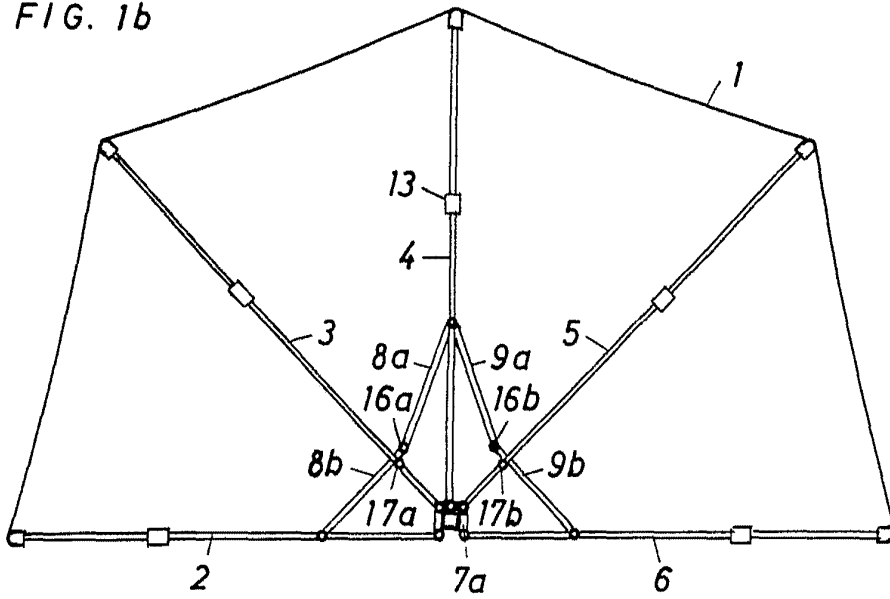
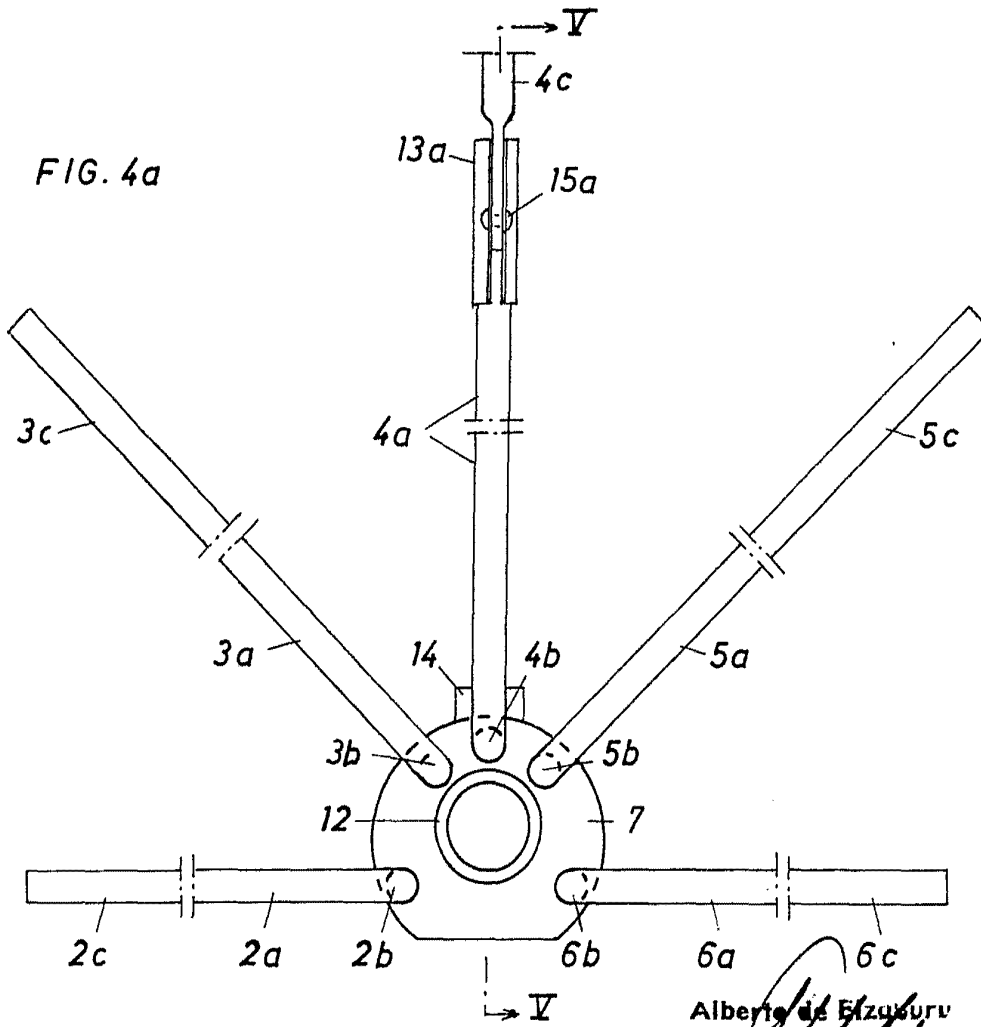


FIG. 4a

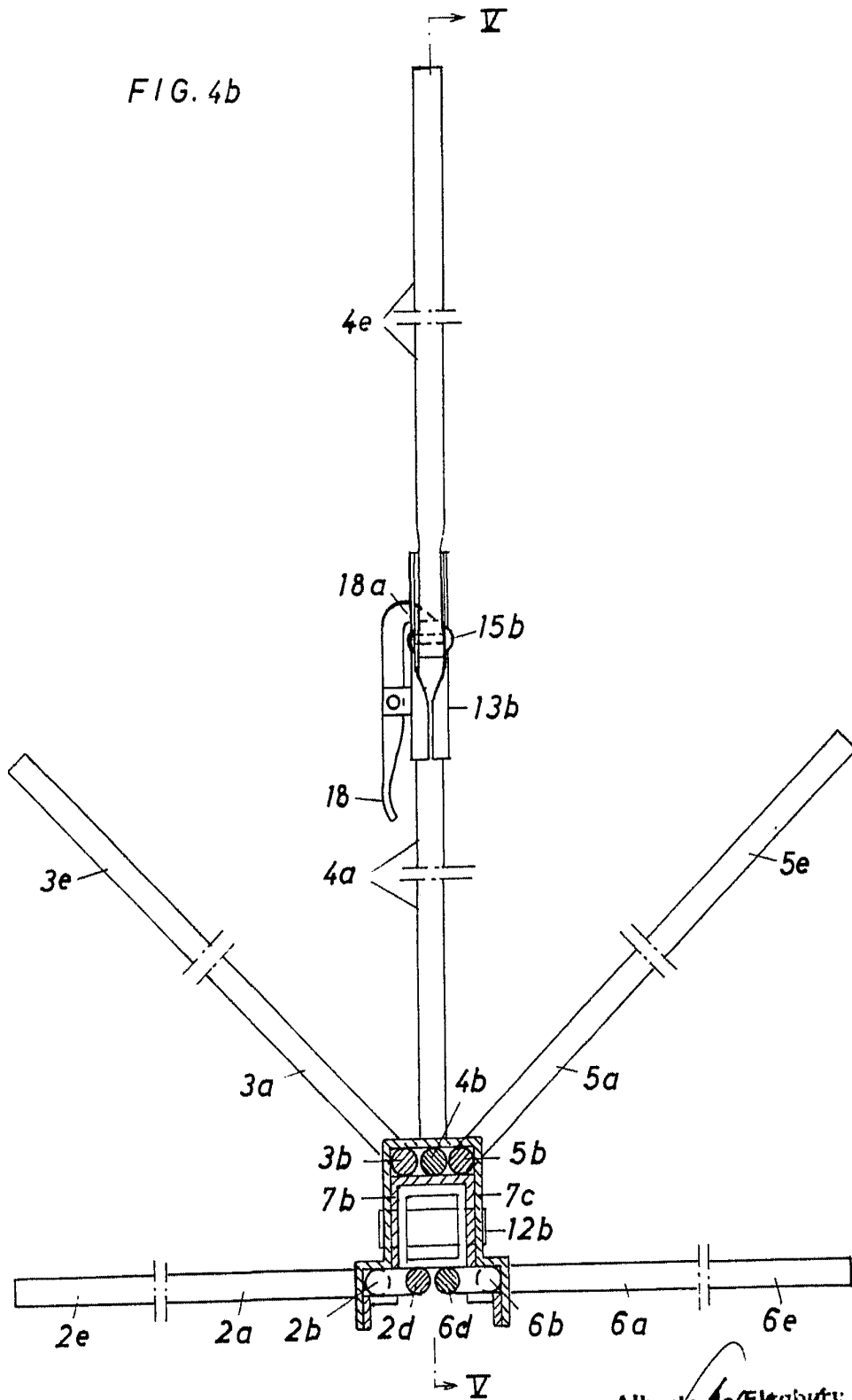


Alberto de Eizaburu
Por Poder



20 FEB

FIG. 4b



Alberto de Elzaburu
Por Poder

Alberto de Eizchurri
Por Roda

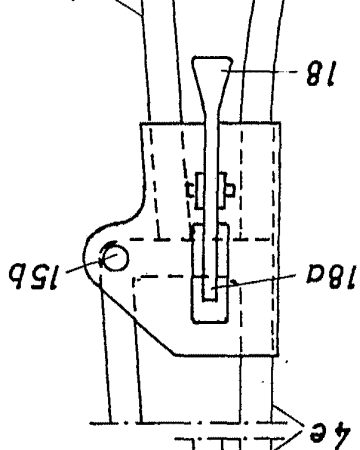
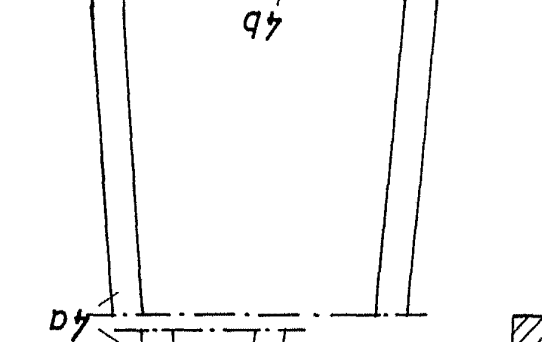
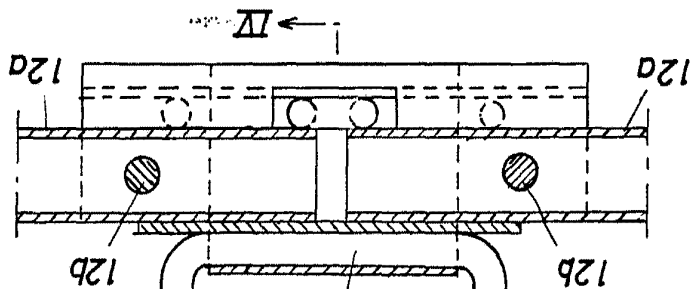


FIG. 5b

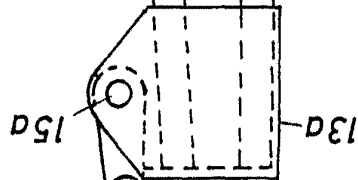
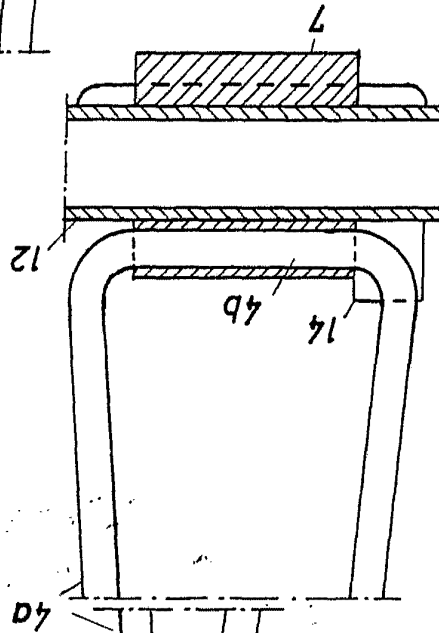


FIG. 5a



20 FEB 1917