

H/V.

334874

23



63

334874

memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

D. Benjamín ALVAREZ COSTALES
- de nacionalidad española -

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

G i j ó n
Calle Manso, 18

OBJETO

" NUEVO SISTEMA DE PERSIANA CORREDERA, ORIENTABLE Y PLEGABLE ".

1

La presente patente de invención se refiere a un nuevo sistema de persiana corredera, orientable y plegable, que además de las ventajas que corresponden a sus citadas características, tiene la importante de eliminar las cajas de ocultación que se utilizan actualmente.

5

10

15

Esencialmente, una persiana establecida de acuerdo con el sistema que se reivindica, está constituida por una serie de piezas rectangulares, llamadas "lamas", de los tamaños necesarios en cada caso, que en las partes superior e inferior van reforzadas por pletinas, con orificios para los elementos de fijación y para los ejes de las articulaciones, y en los extremos presentan junquillos, dispuestos hacia distinto lado, que se acoplan entre sí en los elementos contiguos sucesivos para evitar el paso de la luz al desplegar la persiana.

20

25

En sus partes superior e inferior, esas lamas se sujetan a los mecanismos de articulación, también de las medidas que correspondan en cada caso, que permiten un movimiento de traslación, por el cual, al extenderse tal conjunto, las lamas quedan paralelas a la dirección del movimiento, armándose la persiana; y al recogerse ésta, realizan un movimiento de giro, en el que pasan a quedar formando un ángulo de aproximadamente 90° con tal dirección; de modo que al quedar recogidas las lamas en la parte inicial de su recorrido, forman un bloque paralelepípedo rectangular, cuya base tiene las dimensiones de uno de los elementos o lamas superpuestos, y la altura es la suma de los gruesos de los mismos.

30

Esos mecanismos superior e inferior de articulación, están constituidos por pletinas que tienen tres orificios, destinados a recibir respectivamente los ejes de articulación de un ex-



23

66

2.

1

tremo de un elemento, del centro del siguiente y del otro extremo del dispuesto a continuación; salvo para el último elemento, que se articula al anterior solo por una pletina con dos orificios y de la mitad de longitud. Los extremos libres de las pletinas de tres orificios, que articulan los elementos iniciales de la persiana, se montan giratorios en escuadras fijadas en la pieza que soporta el conjunto rese-

5

ñado.

10

El movimiento de traslación de la persiana, se realiza guiado por un carril superior y otro inferior, y puede efectuarse empujándola a mano, o por un cordón y un juego de poleas, provisto aquel de dos terminales uno para cerrar y otro para abrir.

15

En la realización de la disposición que se reivindica, caben múltiples variedades en la forma, tamaño y materiales con que se construyan sus diversas partes, sin que tales variaciones, ni las que se hagan en detalles de presentación, afecten a la esencia- lidad reivindicada, por lo que las adjuntas figuras presentan un ejem- plo de ejecución, sin carácter limitativo, ya que las aplicaciones que se hagan con cualquiera de las modificaciones indicadas, no serán sino variantes protegidas por este registro.

20

La fig. 1 presenta el perfil longitudinal en plan- ta de una persiana extendida, así como la parte superior del mecanis- mo, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

25

La fig. 2 en representación análoga corresponde a la persiana en una posición intermedia entre su plegado y extendida.

La fig. 3 muestra, también en vista superior la persiana recogida.

30

La fig. 4 se refiere a una sección vertical que permite apreciar la disposición de los carriles superior e inferior,

1
5
10
15
20
25
30

así como los elementos de apoyo y de guía.

La fig. 5 esquematiza el despiece completo de los distintos elementos y mecanismos de la persiana.

La fig. 6 ilustra en alzado el dispositivo motor, compuesto de poleas interiores y del cordón de accionamiento, sujeto al porta-ruedas por un pasador.

La fig. 7 se refiere a la planta de tal dispositivo, y en ella se aprecian las poleas de salida al interior.

La fig. 8, también en alzado, es la proyección de esos elementos según plano perpendicular al eje de la polea.

La fig. 9 detalla la sección de la pieza que constituye una de las lamas.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la persiana representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

Cada uno de los elementos que, articulado por las pletinas 2 y 3 (fig. 5), constituyen la persiana (fig. 2) está formado por la lama o pieza de madera a que se refiere la fig. 9, que en sus extremos y a distinto lado, presenta los junquillos 16, para evitar el paso de la luz, y el rebajo 17 destinado a absorber el junquillo del elemento anterior al plegarse (fig. 3) la persiana; cuya pieza o lama va enmarcada en las partes superior e inferior por las pletinas 1 de fijación, con orificios para los remaches 5 de unión, con lo que se forma el conjunto articulado que presenta dicha fig. 2.

De esas pletinas 2 que actúan como bielas, la primera se une a la escuadra 15 (figs. 1 a 3 y 5) de apoyo inicial.

Además, en las citadas figuras, se señalan la guía



23 416-1966

4.

1

6 porta-ruedas, con cabeza para remache y taladro para el cordón, y la guía análoga 7 con solo cabeza para remache; cuyas guías se aprecian mejor en las figs. 6 y 7; presentándose en la fig. 4 esas ruedas 10 montadas en su eje 9, con las arandelas 8 para las cabezas de remache, formando el conjunto que rueda en el interior del carril superior 11.

En la parte inferior (fig. 4) el carril 12 recibe la guía 4 con cabeza para remache. En esa misma fig. 4 se señala en 14 el prisionero, para fijación del cordón 18 de accionamiento en las guías porta-ruedas, cuyo cordón se desliza en las poleas 13 (dos en el lado de los terminales y una en el opuesto) que facilitan su funcionamiento.

Reasumiendo la descripción que antecede, las lamas (fig. 9) que constituyen la persiana, soportadas (fig. 4) por las ruedas 10 y carril/superior, y guiadas por el carril inferior 12, se desplazan para pasar de la posición de la fig. 1, por la intermedia de la fig. 2, a quedar recogidas como indica la fig. 3 o viceversa. Sobre la fig. 2 sobre todo, se aprecia que las guías 4, 6 y 7 son las que corresponden a los indicados encarrilamientos.

El movimiento realizado en tales condiciones ofrece poca resistencia, por lo que se ha dicho que puede efectuarse empujando a mano la persiana o haciendo girar en uno u otro sentido las ruedas 10 de sustentación, mediante el cordón 18 que se cruza como indica la fig. 7, se mueve guiado por las poleas 13 y permite, según el terminal del mismo que se utilice, realizar el desplazamiento en uno u otro sentido.

30



1

5 N O T A.-

=====

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Nuevo sistema de persiana corredera, orientable y plegable, caracterizado porque la persiana está constituida por una serie de elementos articulados entre sí por bielas, que se desplazan paralelamente, desde la posición de persiana armada, en la que los elementos se solapan entre sí, hasta la de plegada, en que se superponen, guiados y conducidos por un carril superior, del que están suspendidos por juegos de ruedas, y otro inferior que aloja y conduce las guías inferiores, cuyo movimiento se efectúa por un cordón de tracción guiado por poleas, que actúa en uno u otro sentido según el terminal del cordón que se utilice.

15

20

2.- Nuevo sistema de persiana, según la reivindicación anterior, caracterizado porque las piezas rectangulares que constituyen las lamas de la persiana, van reforzadas en sus bordes superior e inferior por pletinas, provistas de orificios para los elementos de fijación y para los ejes de las articulaciones; y tiene en sus extremos junquillos dispuestos hacia distintos lados, que se acoplan entre sí en los elementos contiguos al desplegar la persiana, y quedan absorbidos en rebajos de las lamas en contacto, al recoger la misma.

25

30



23

6.

1

3.- Nuevo sistema de persiana, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los mecanismos de articulación de la parte superior e inferior, están constituidos por pletinas que tienen tres orificios, destinados a recibir, respectivamente, los ejes de articulación de un extremo de un elemento, del centro del siguiente y del otro extremo del dispuesto a continuación.

5

10

4.- Nuevo sistema de persiana, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los extremos libres de las pletinas de tres orificios, que articulan los elementos iniciales de la persiana, se montan giratorios en escuadras fijadas en la pieza que soporta el conjunto; y el último elemento, del extremo opuesto del mismo, se articula al anterior por una pletina con dos orificios y de la mitad de longitud.

15

20

5.- Nuevo sistema de persiana, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el desplazamiento de las ruedas de sustentación se efectúa mediante un cordón fijado por un prisionero a las guías porta-ruedas y dispuestos entre poleas de plano perpendicular a aquellas y que sale al exterior, para presentar sus dos terminales, después de doblarse hacia abajo sobre otras dos poleas.

25

6.- Nuevo sistema de persiana corredera, orientable y plegable.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

30

Se ilustra con los dibujos que a la misma se

23



7.

1

acompañan.

5

Consta esta memoria descriptiva de siete hojas
foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 23 de Diciembre de 1966.

CARLOS ROEB

A handwritten signature in dark ink, written over the typed name 'CARLOS ROEB'. The signature is cursive and somewhat stylized.

10

15

20

25

30

334874

334874

FIGURA 1

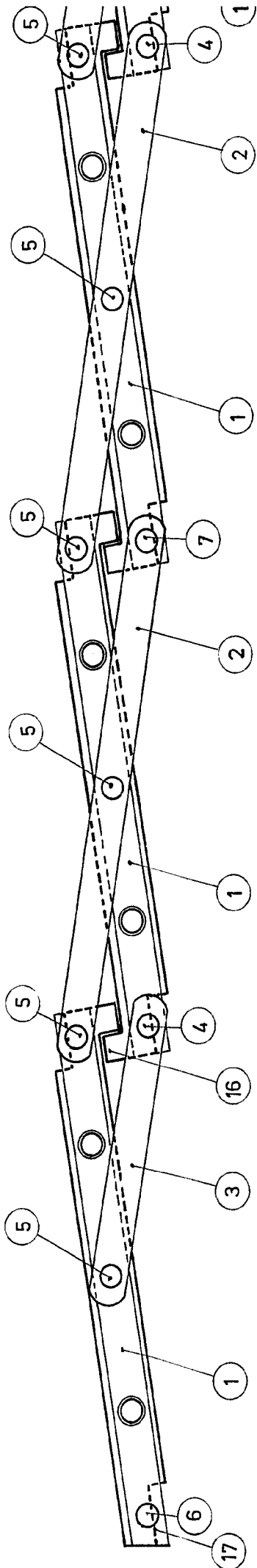
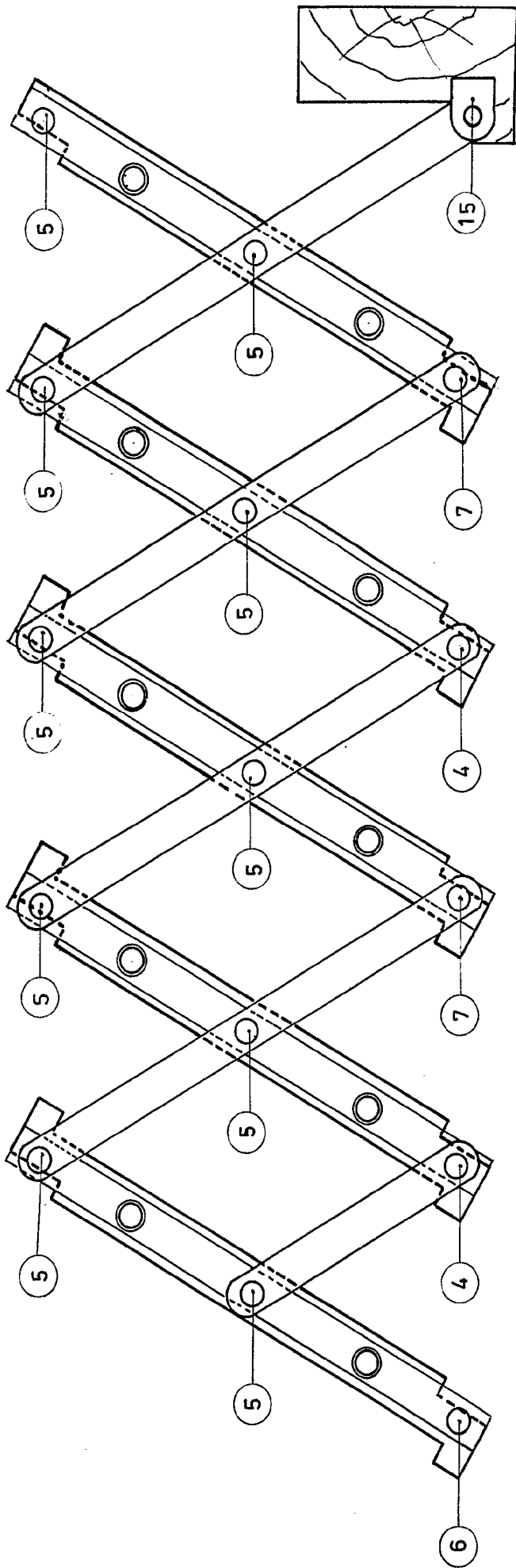


FIGURA 2



334874



2

334874

URA 1

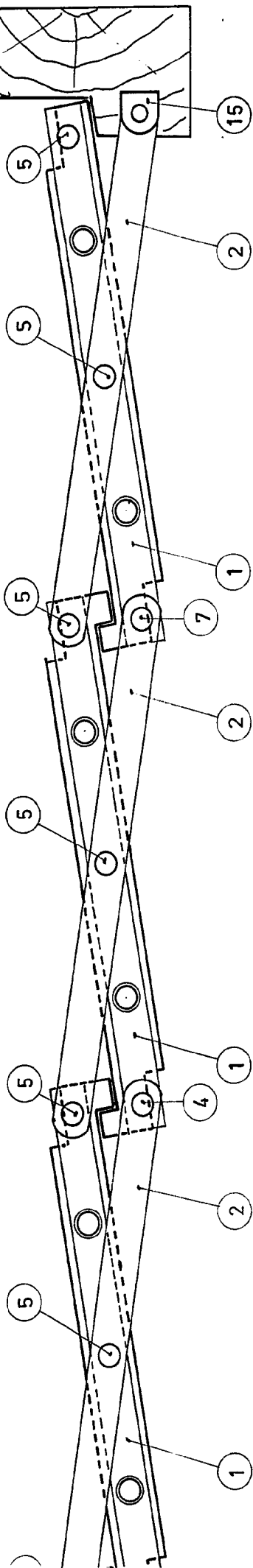
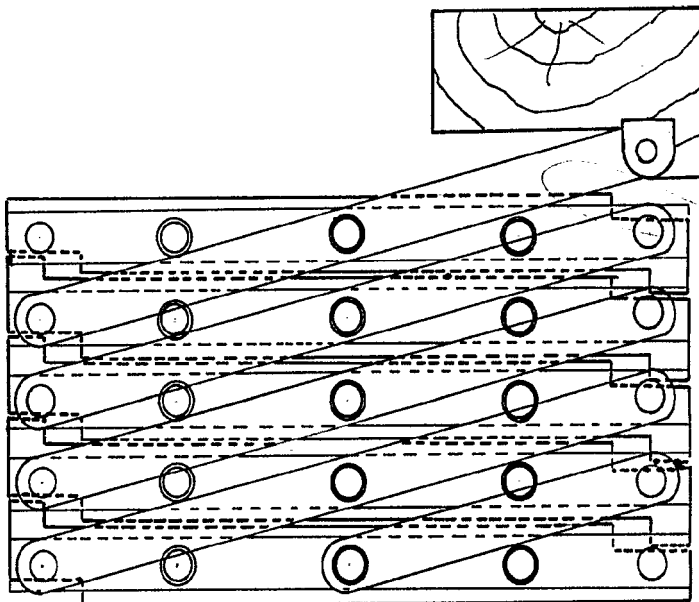
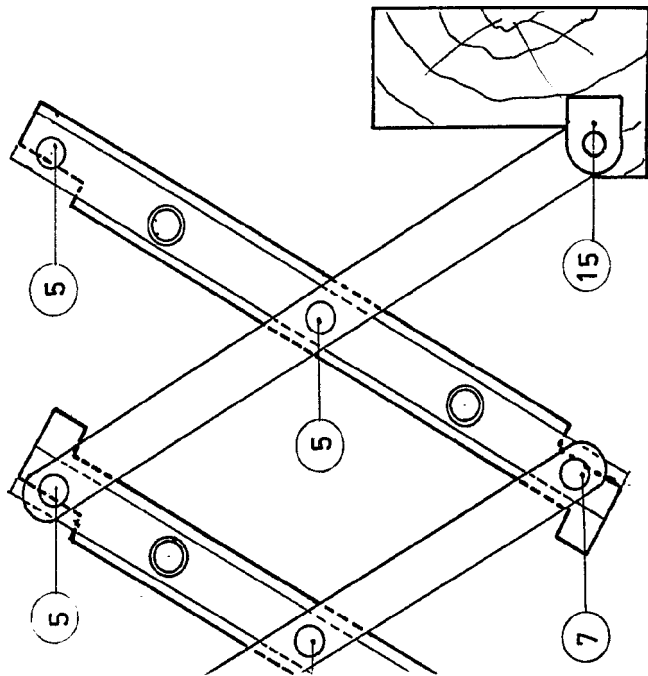


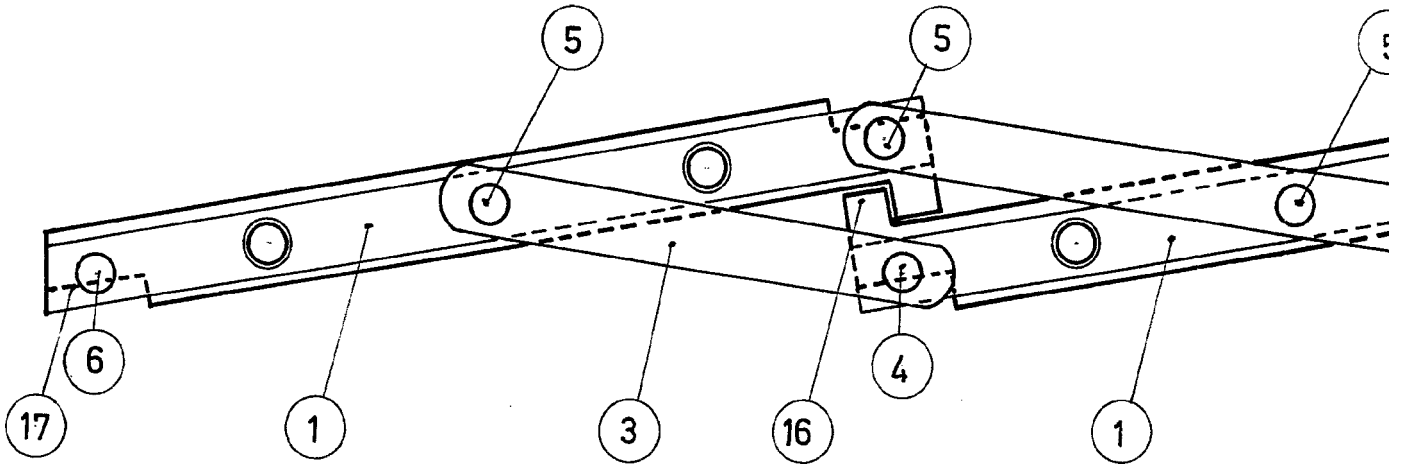
FIGURA 3



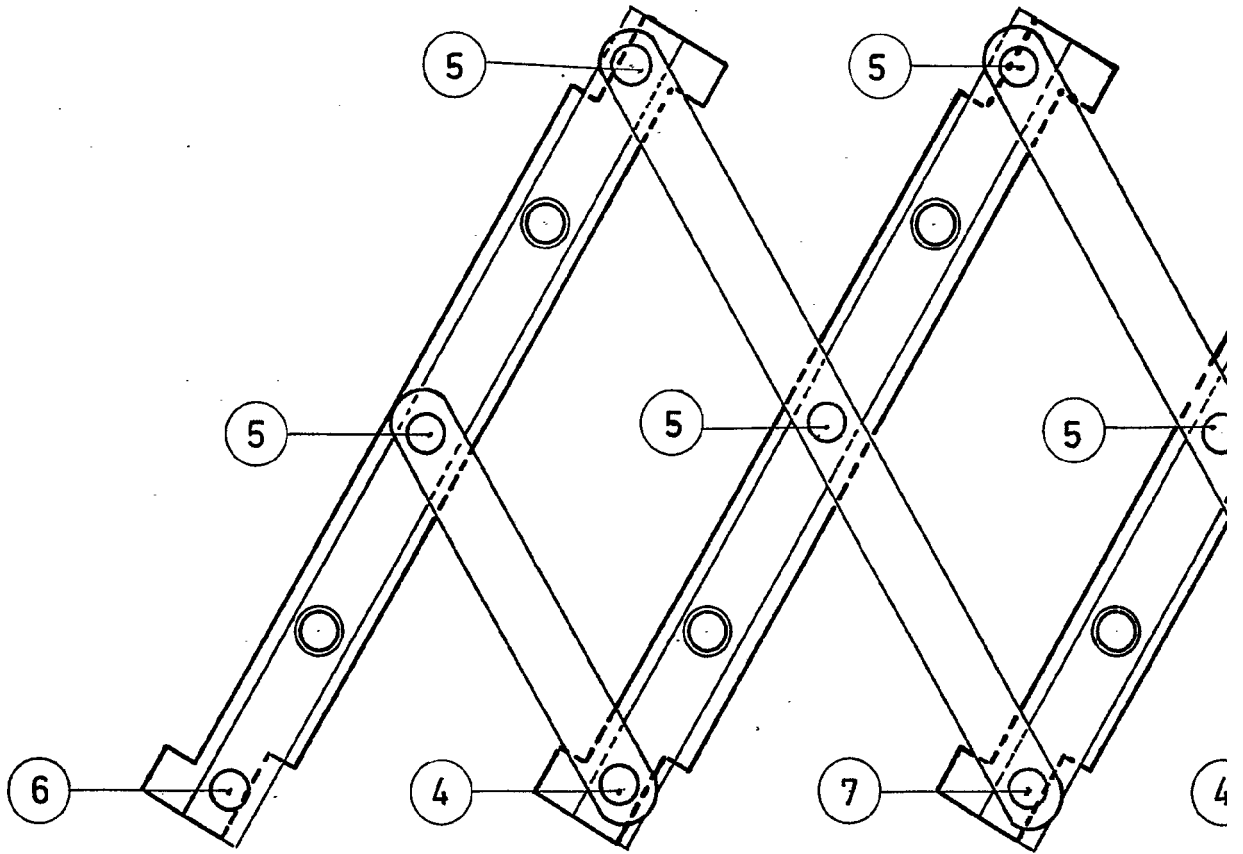
ESCALA VARIABLE



334874



FI



19.425/1

334874

FIGURA 1

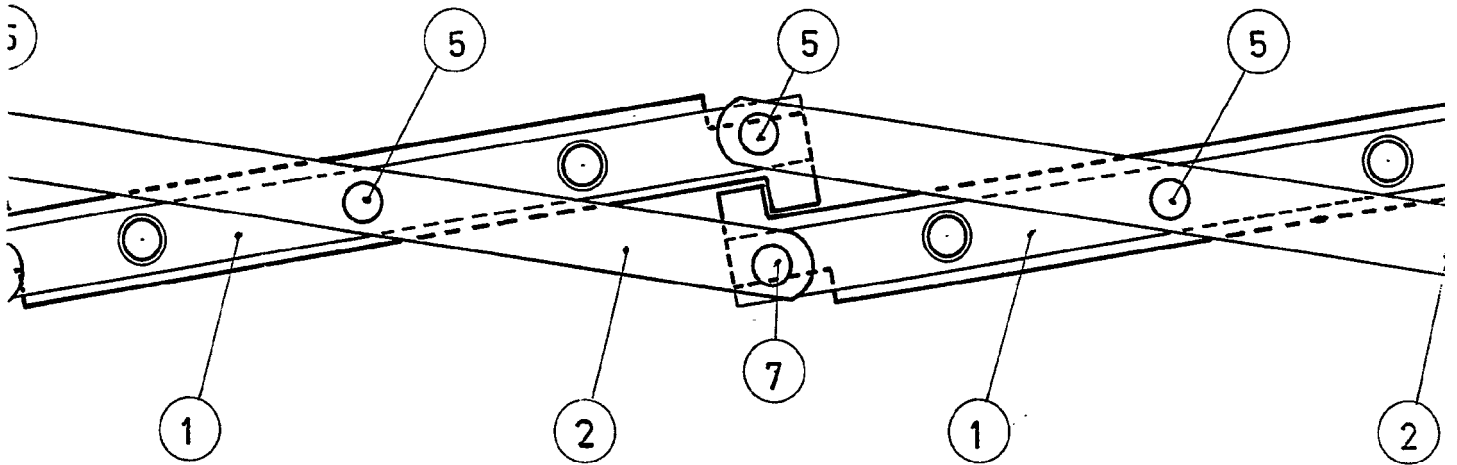
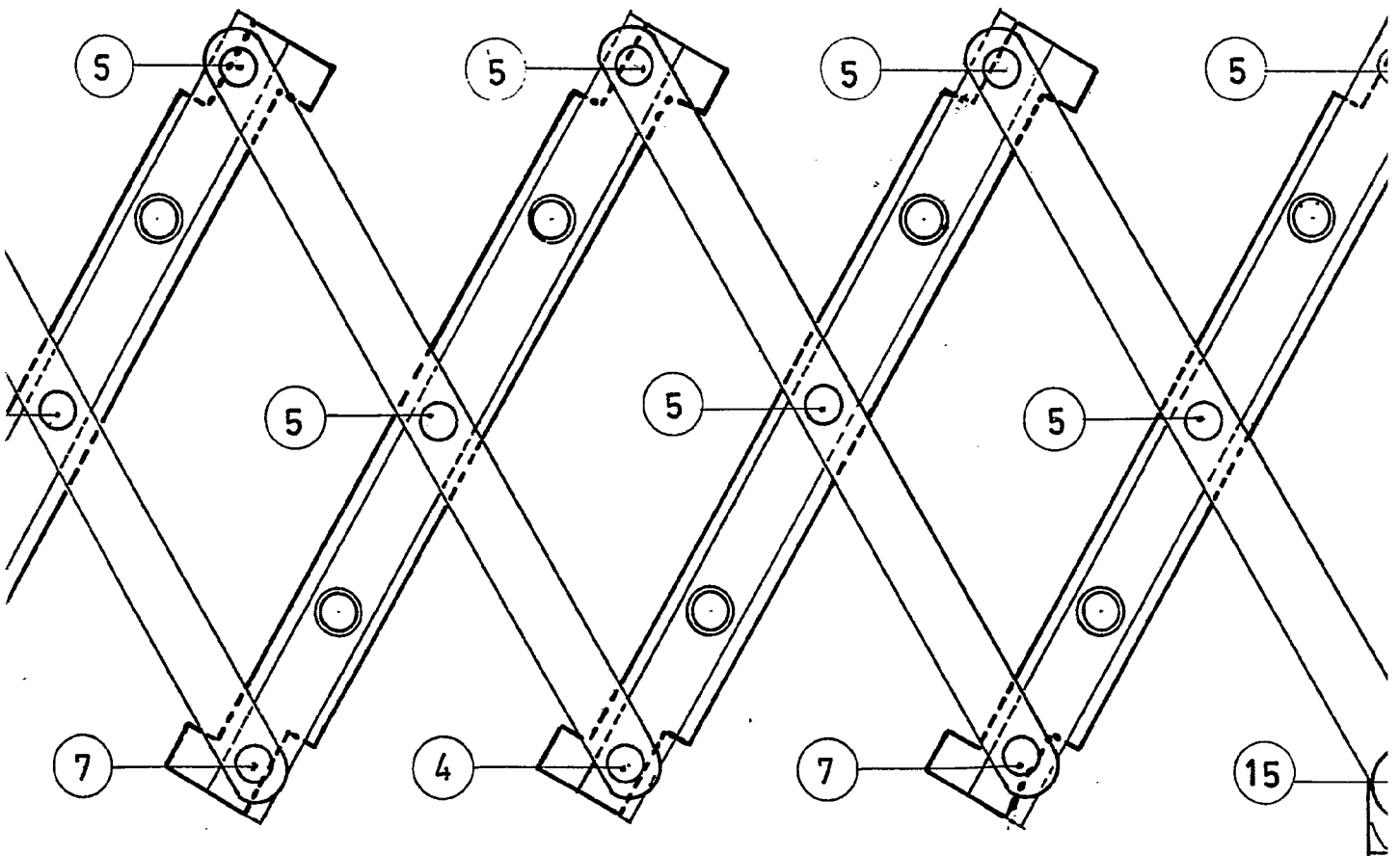
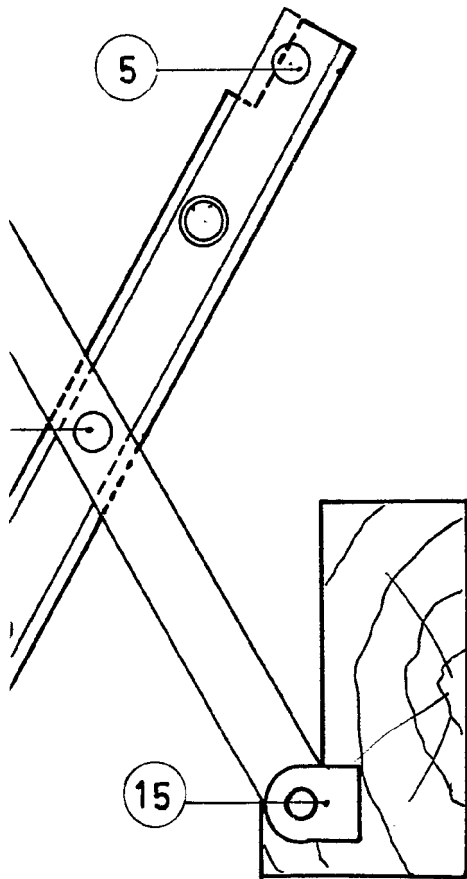
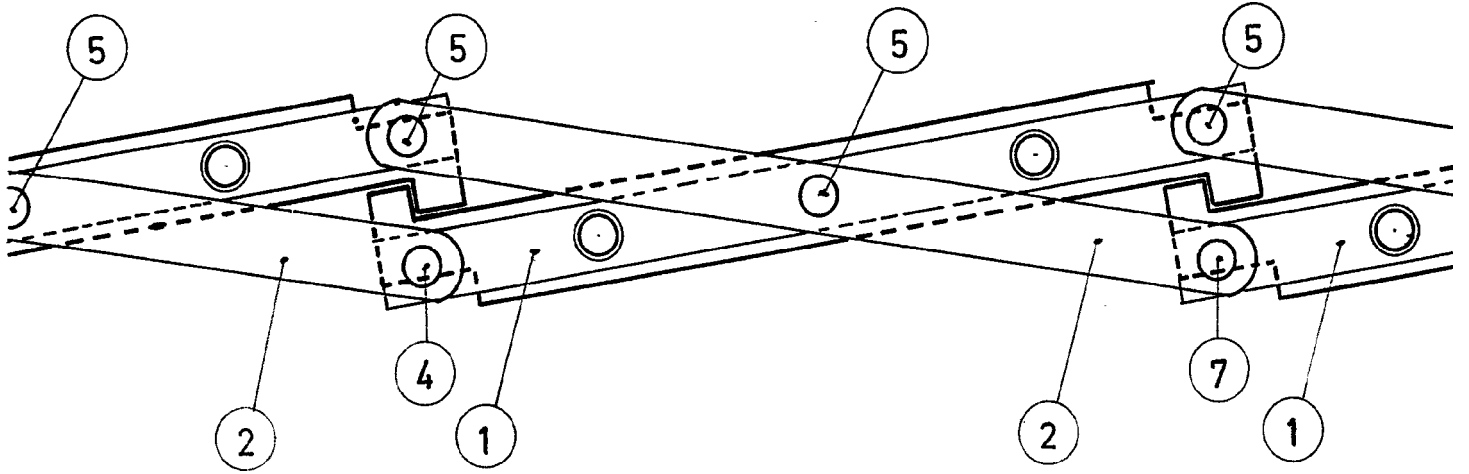


FIGURA 2



874





334874

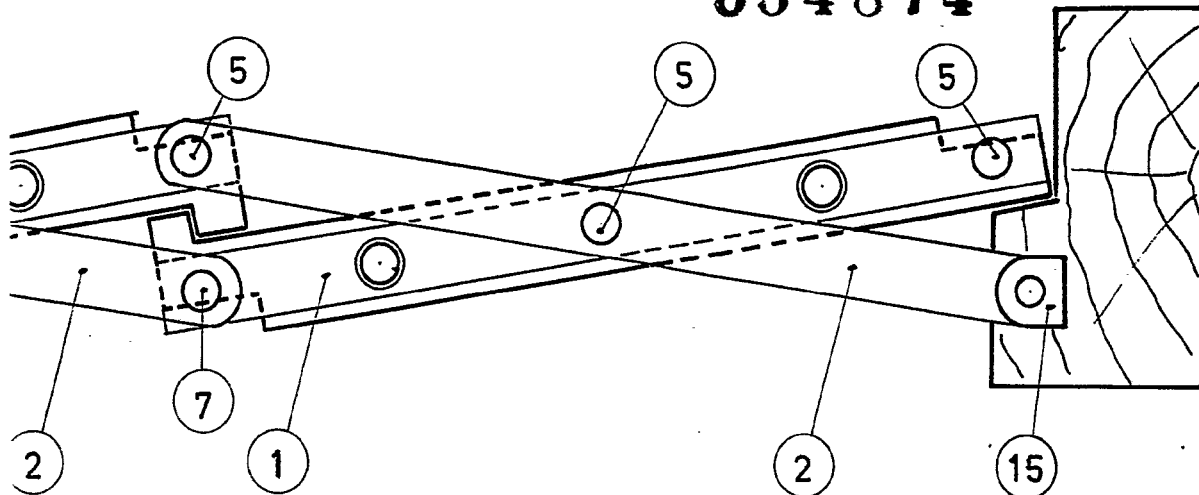
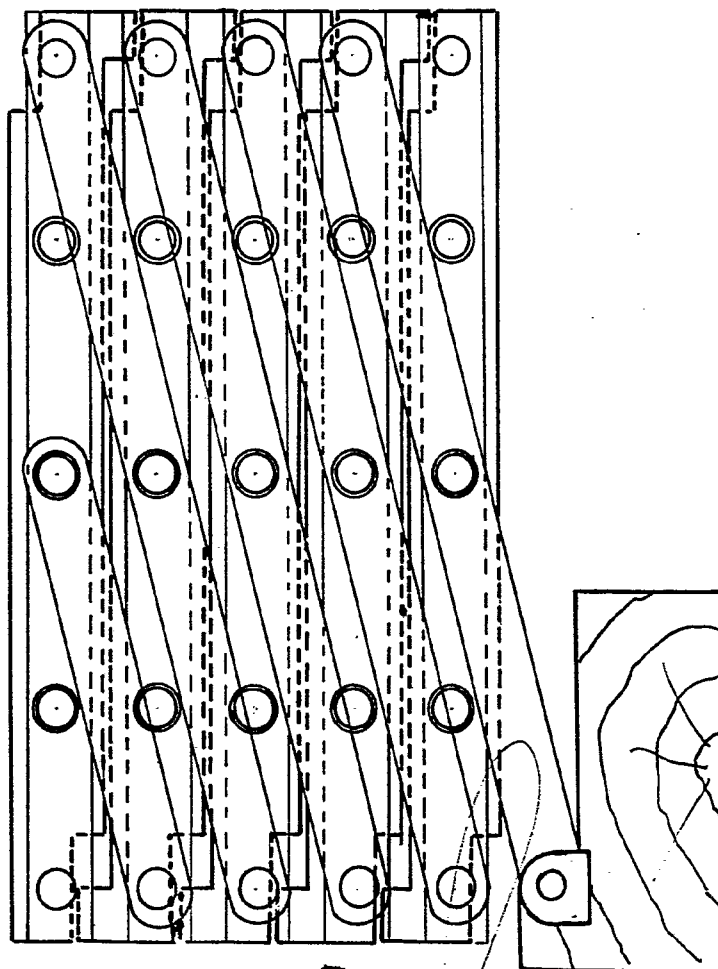


FIGURA 3



ESCALA VARIABLE

334874

334874

FIGURA 6

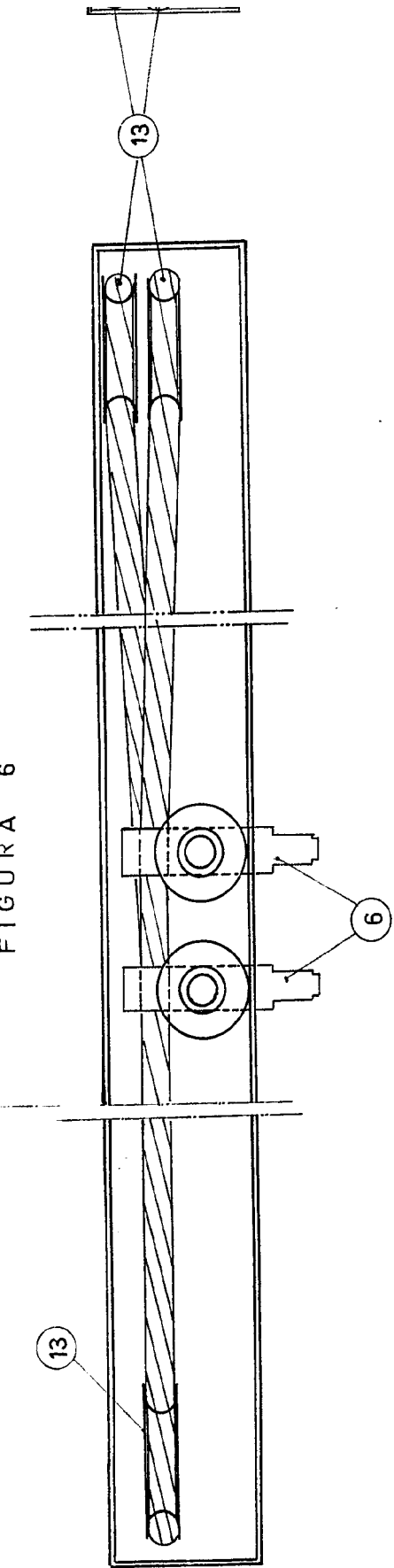
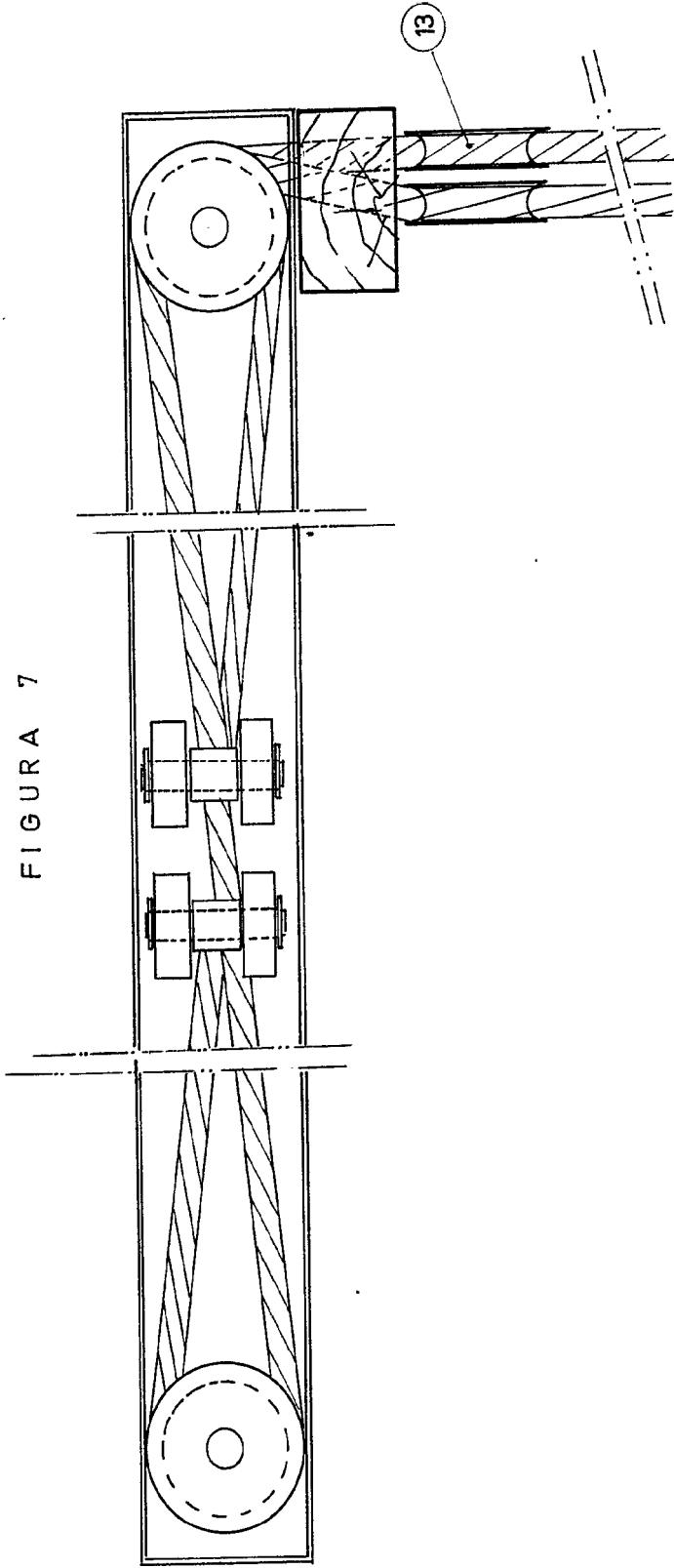


FIGURA 7



334874

16

17



2

FIGURA 9

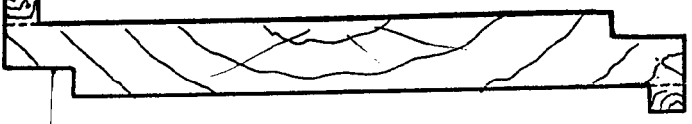
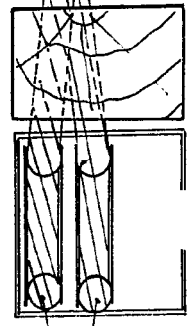
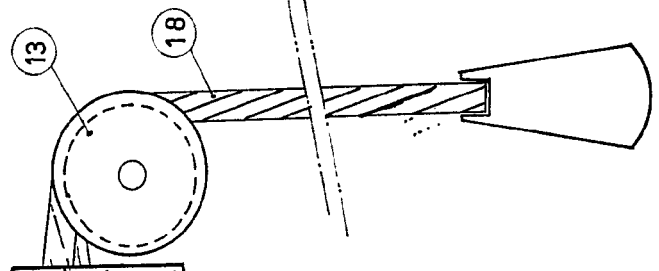
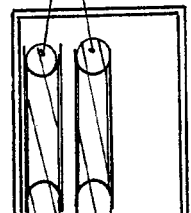


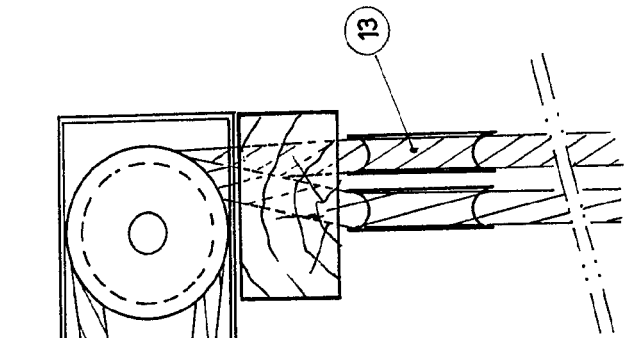
FIGURA 8



13

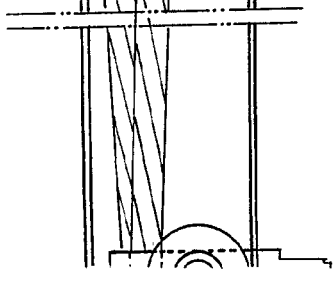


RA 7



334874

A 6



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

Handwritten signature

334874

334874

FIGURA 4

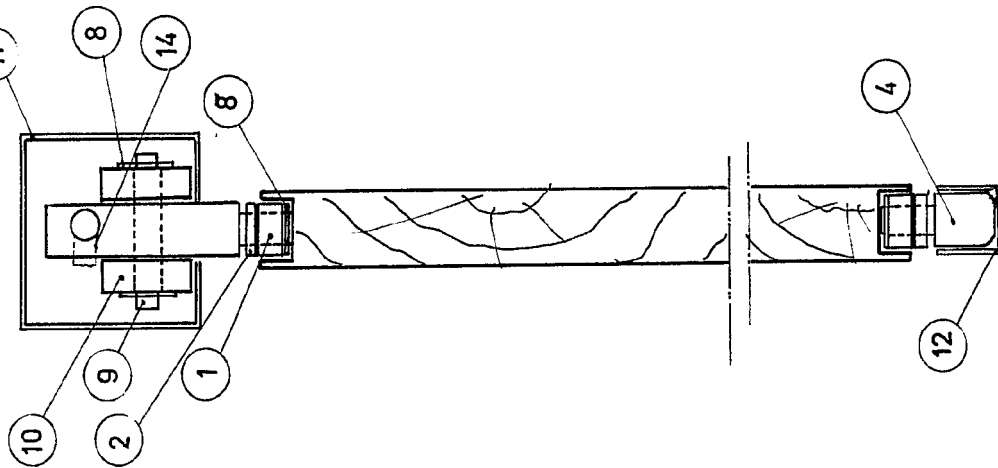
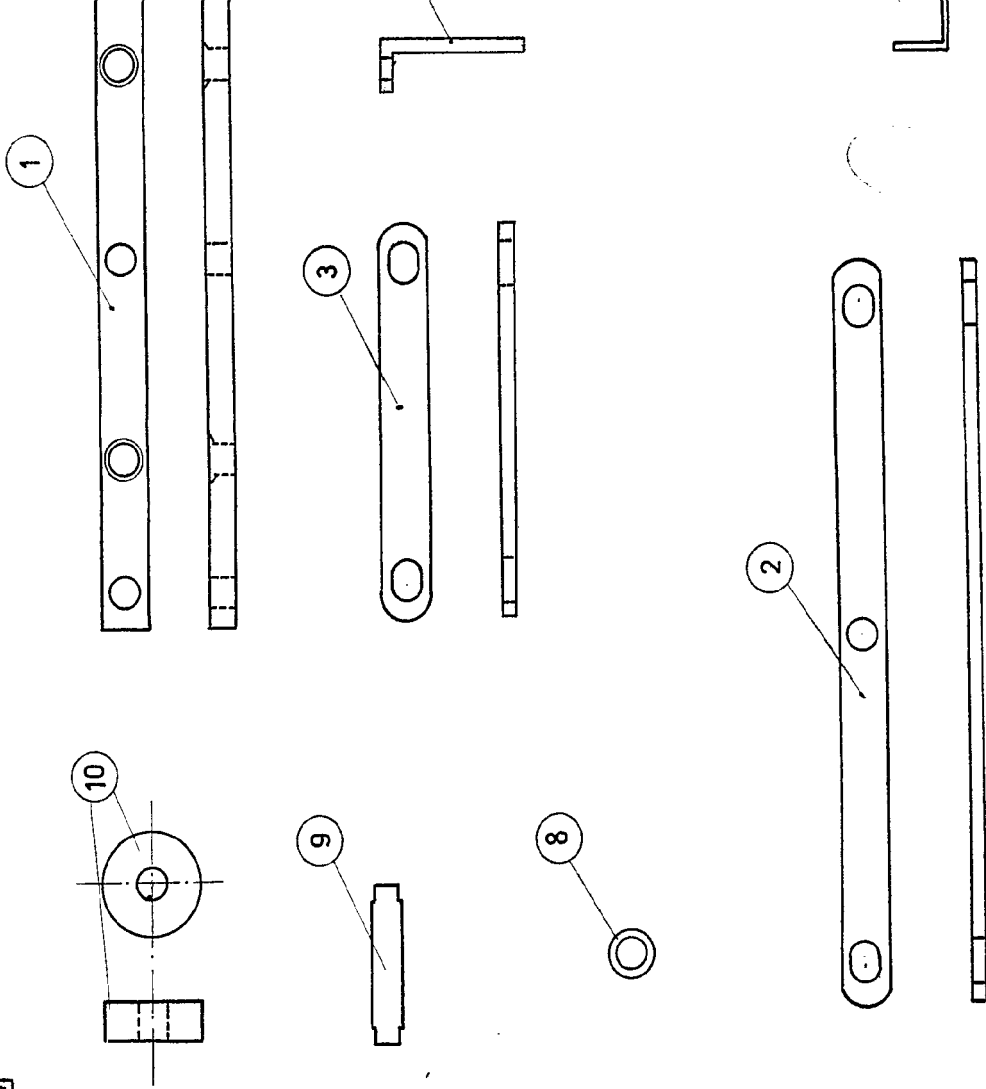


FIGURA 5



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

Carlos

334874

334874

FIGURA 4

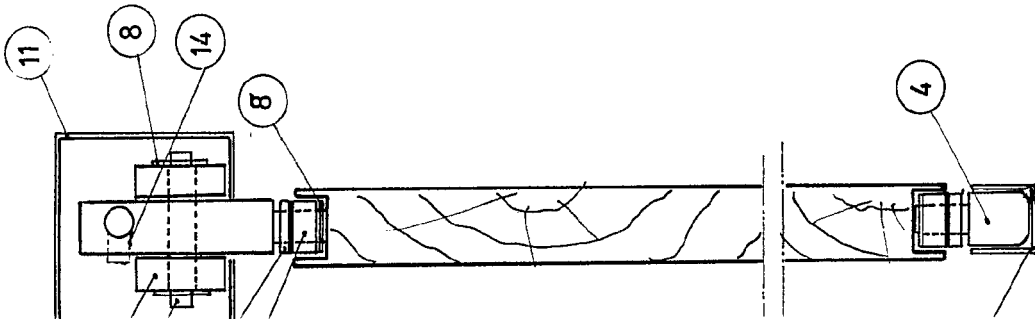
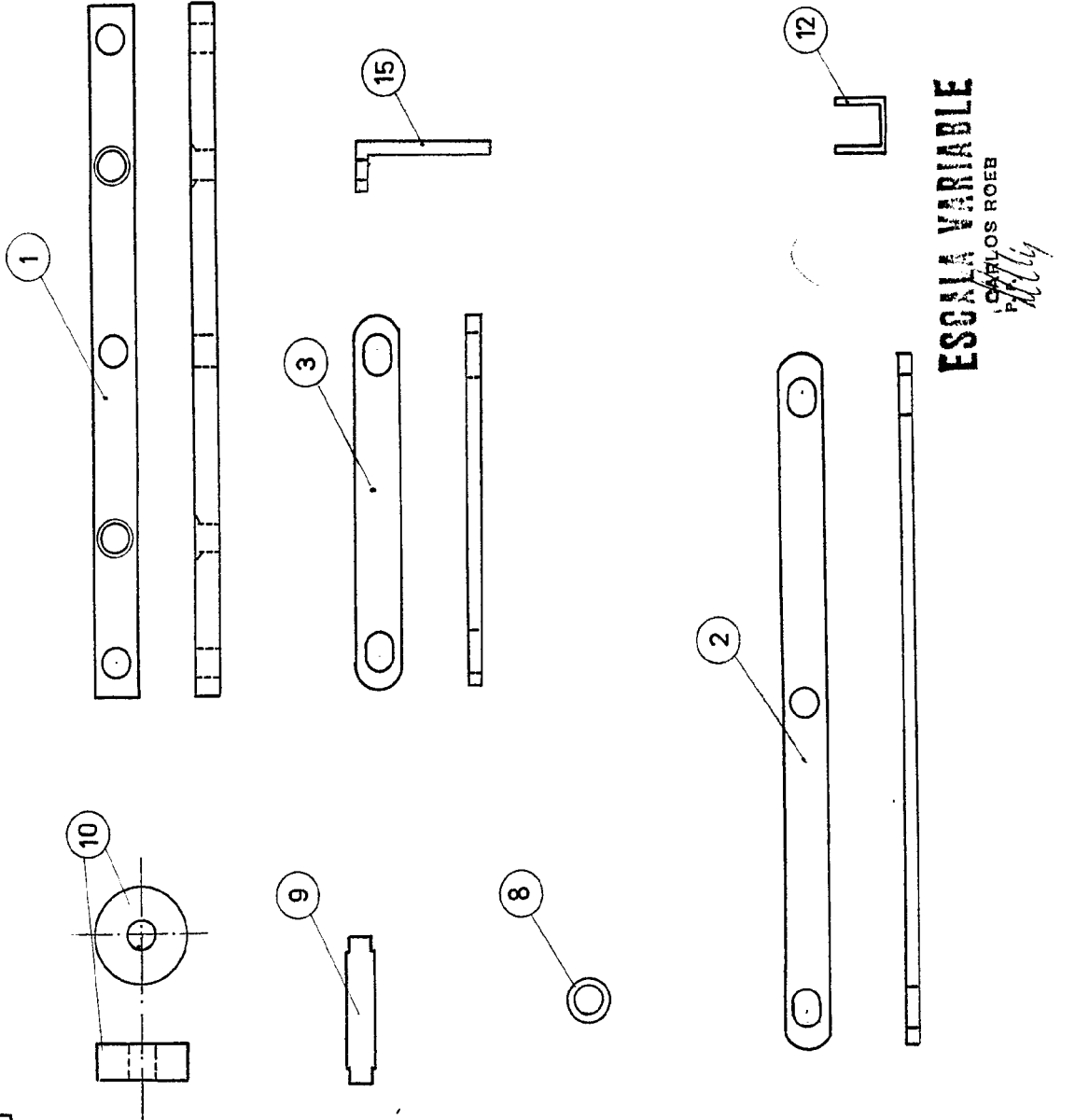


FIGURA 5



ESCALA VARIABLE

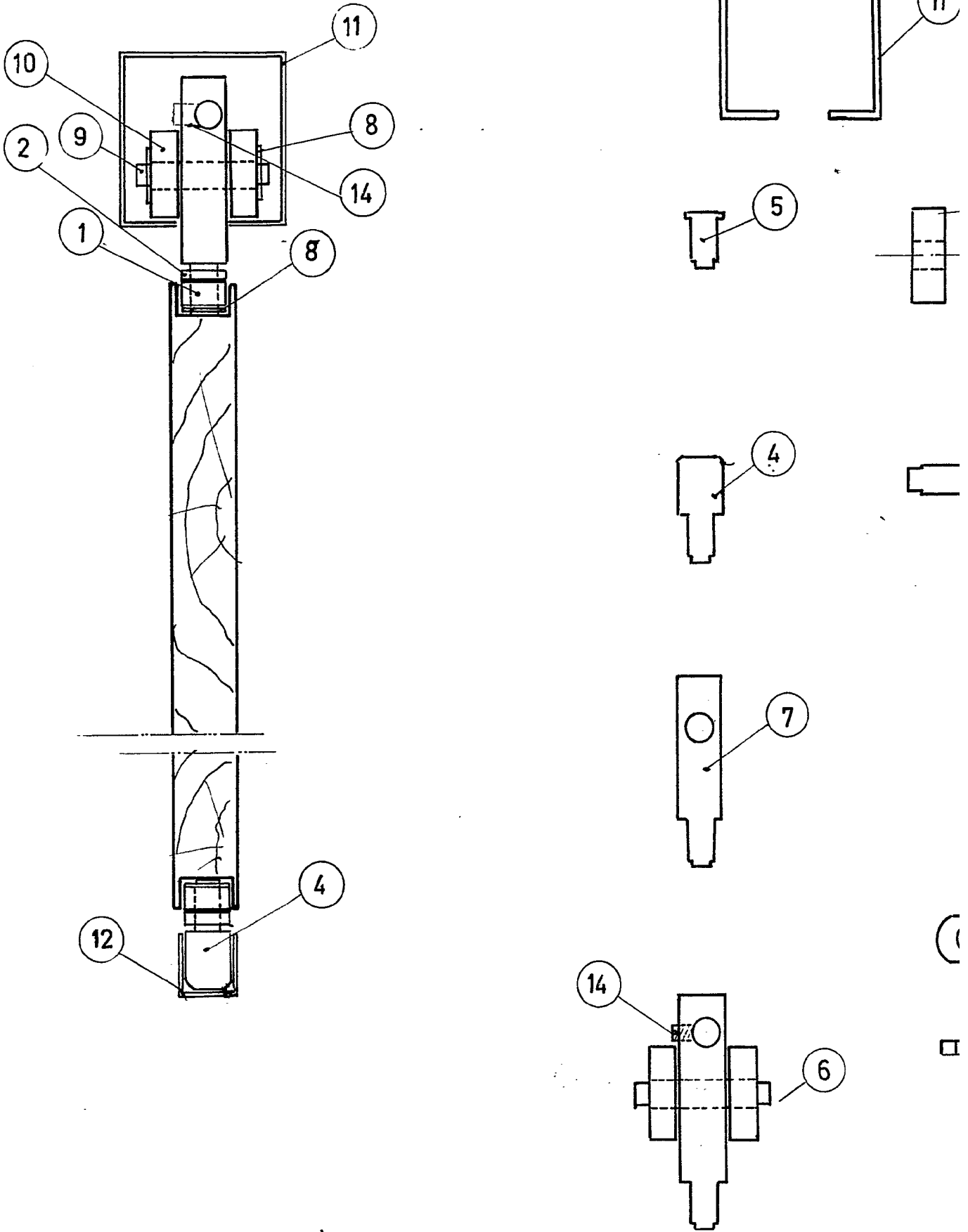
CARLOS ROEB

Carlos



334874

FIGURA 4

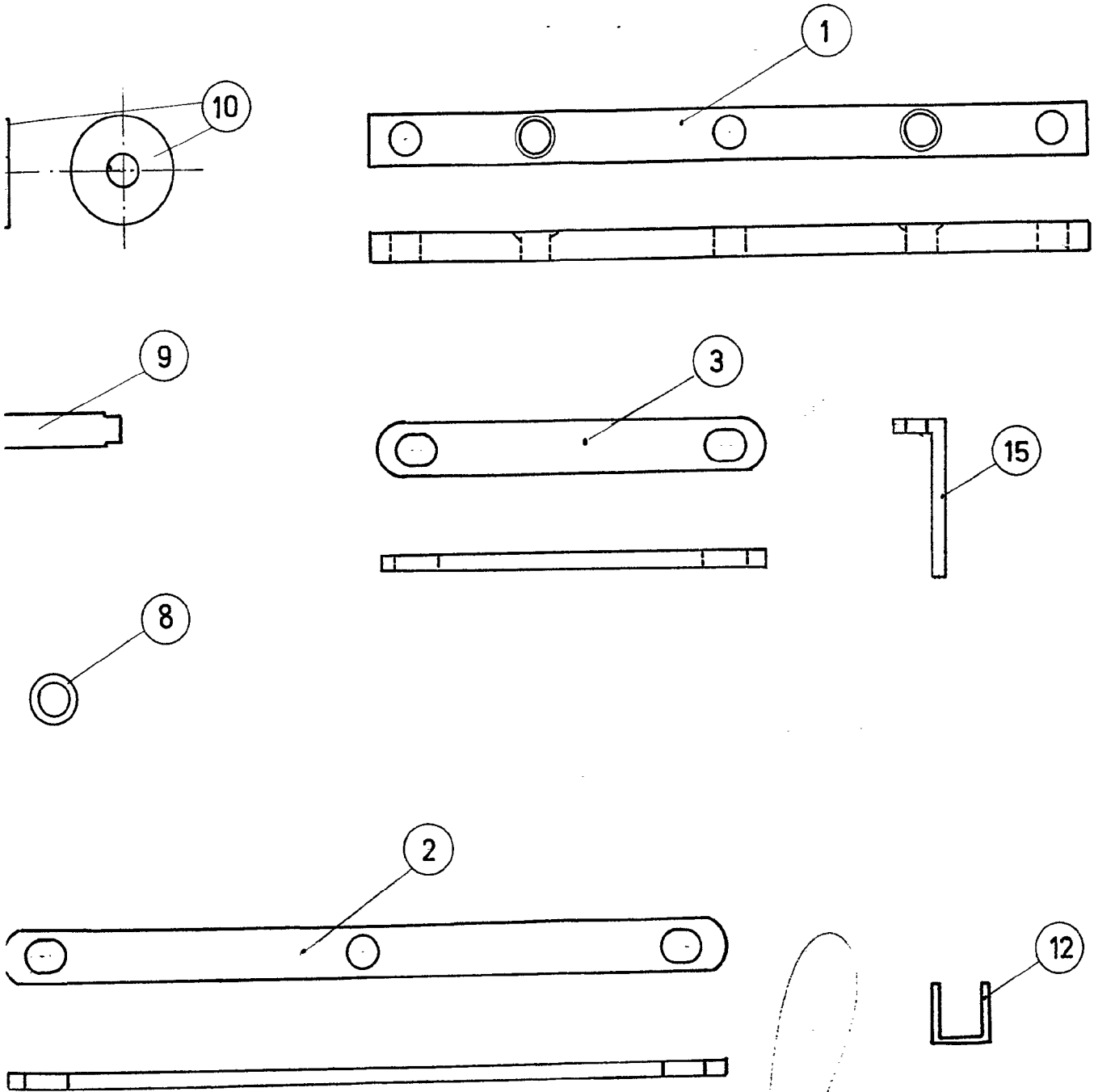


12425/2

334874



FIGURA 5



ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

[Handwritten signature]

334874

FIGURA 6

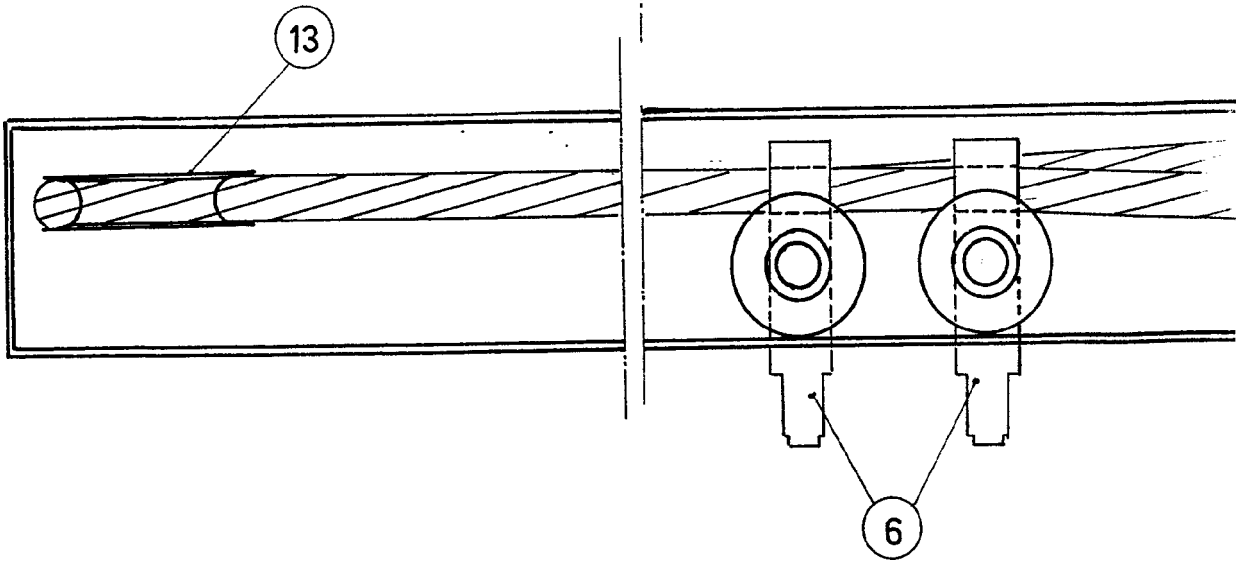


FIGURA 7

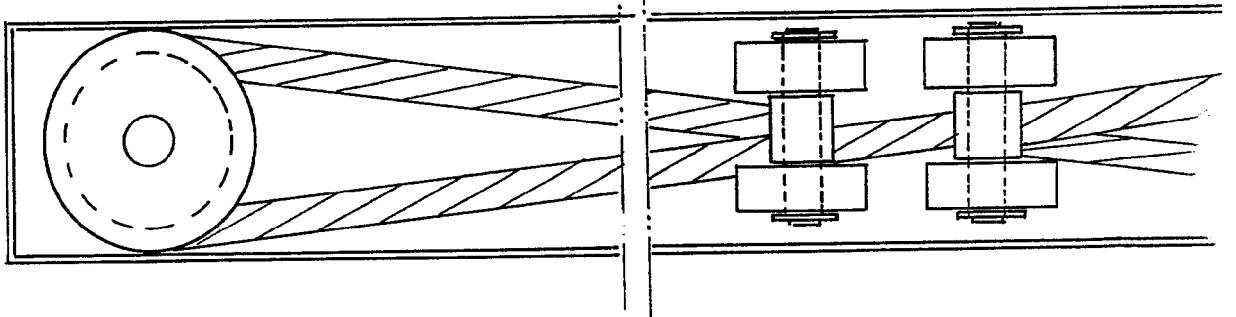


FIGURA 6

FI

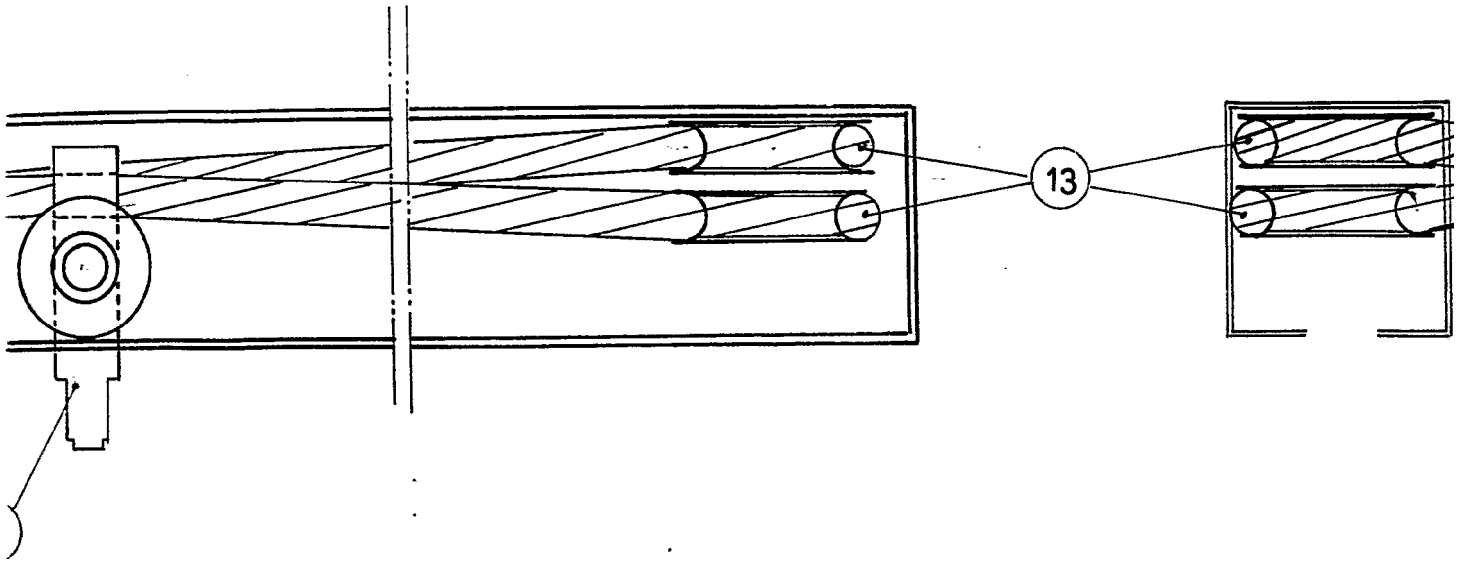
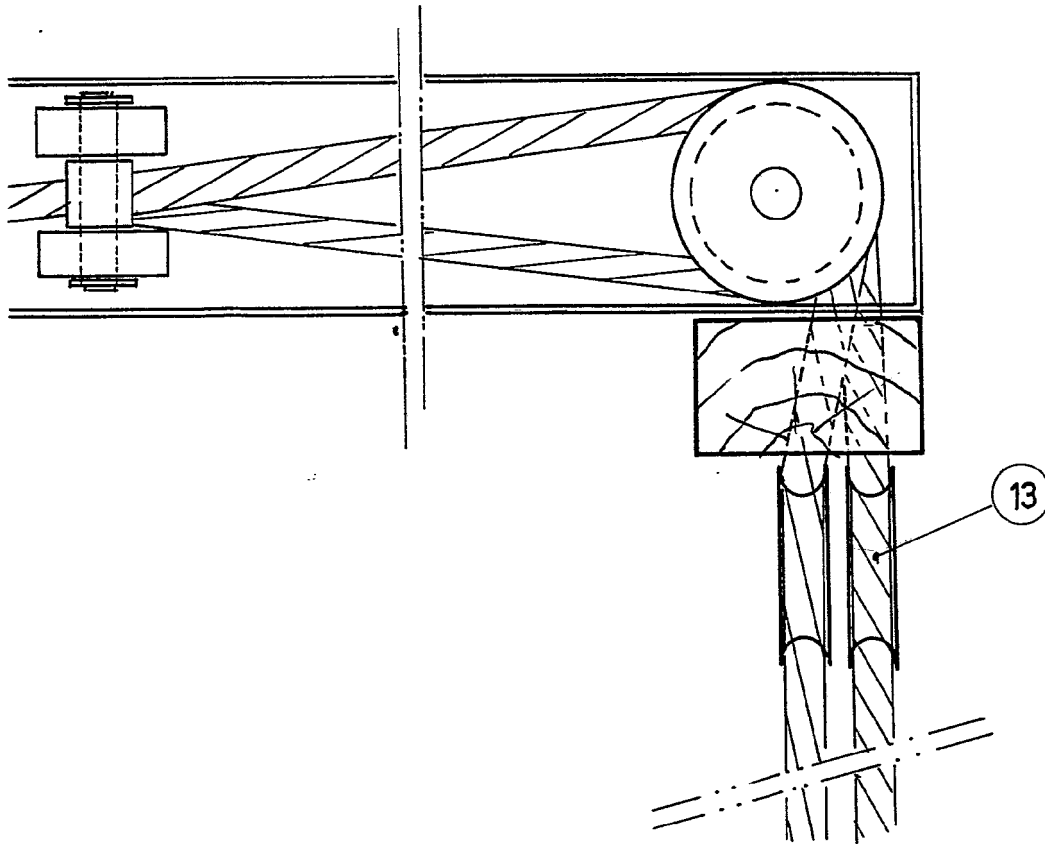
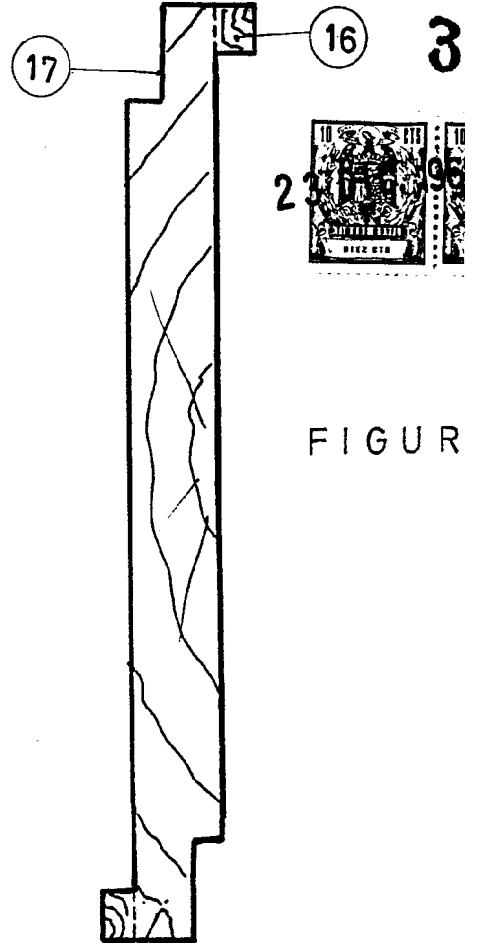
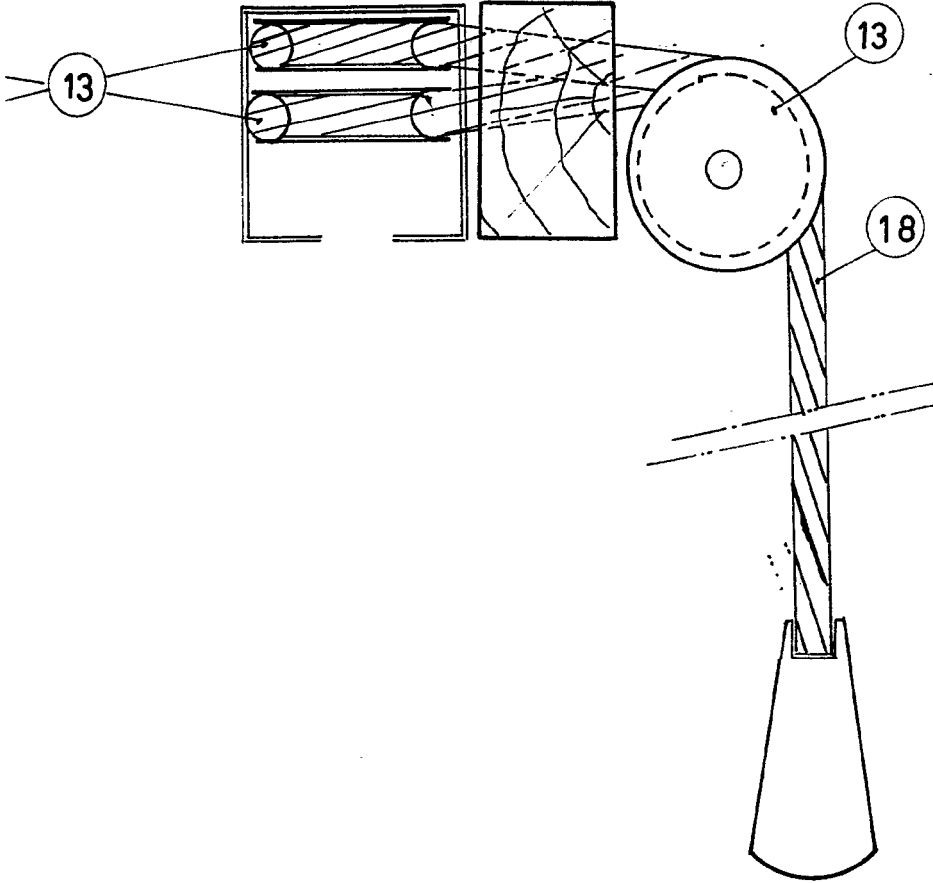


FIGURA 7



74

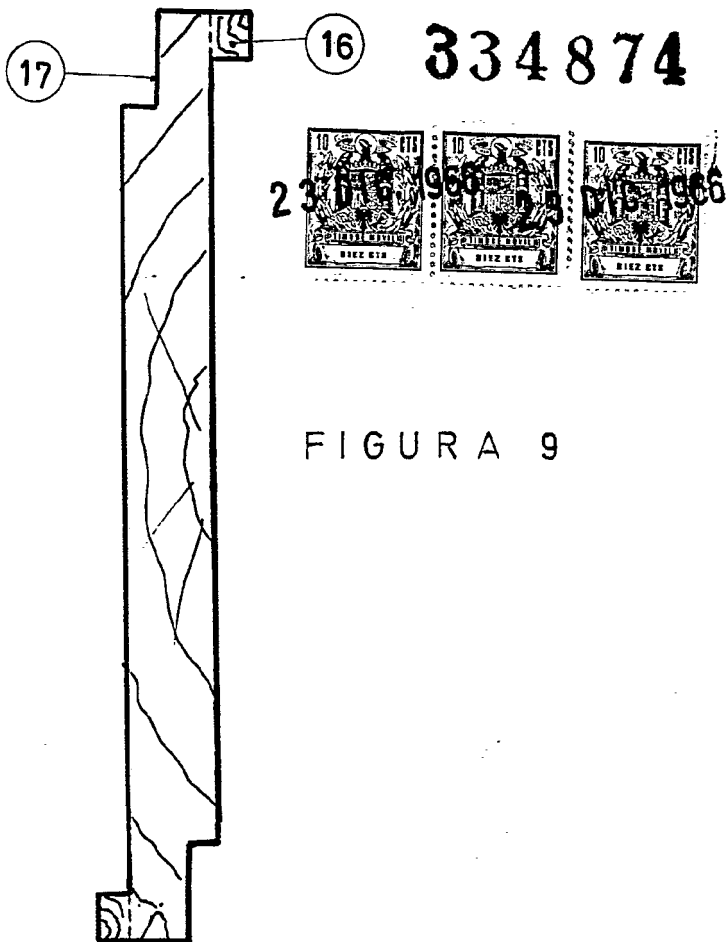
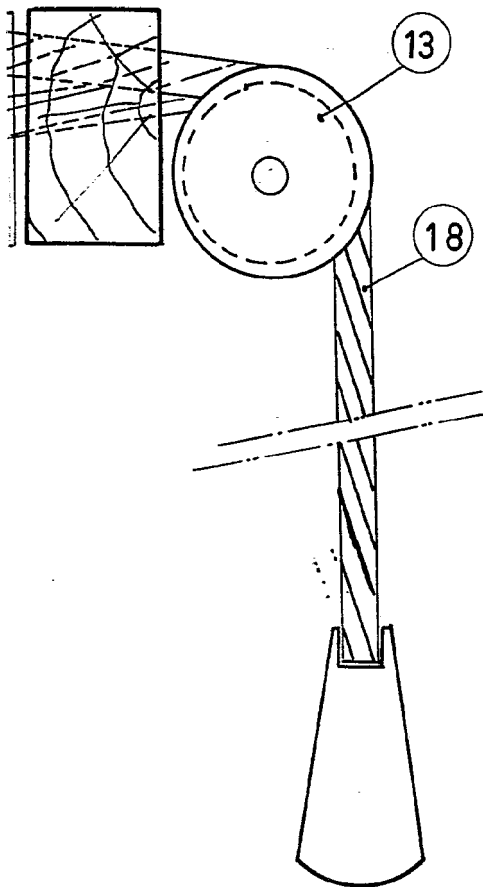
FIGURA 8



13

ESCALA V
 CARLO
 F. P.
Killy

G U R A 8



F I G U R A 9

ESCALA VARIABLE
 CARLOS ROEB
Carlos