

116288



- 2 -

10 mesa. mientras que el otro es móvil, con posibilidades de desplazarse en un plano paralelo al anterior, elevándose para separarse de aquel, o descendiendo para unirse al mismo, mediante unas horquillas en forma de aspa articulada. De este modo, el tablero unido al marco móvil asciende y descende a voluntad, transformando la mesa para poder usarse como una mesa normal de comedor, mesa de juego, centro, mesa baja o para otras aplicaciones.

15 Los mencionados tipo de mesa, se complementaban con los adecuados dispositivos de anclaje de las aspas, para mantener el tablero elevado, y para mantenerlo sujeto - en la posición inferior, aparte de los medios adecuados para que la elevación pudiera efectuarse de un modo automático, al liberar el dispositivo de sujeción en la posición -
20 de tablero bajo.

Aunque se ha comprobado que esta clase de mesas dan excelentes resultados, durante el curso de su explotación, se ha apreciado también que algunos de sus dispositivos eran de posible mejora, por lo que el motivo de la presente invención es precisamente el de mejorar el mecanismo
25 de elevación automática, el de bloqueo de las horquillas de elevación y el de sujeción del tablero en la posición - baja, con todo lo cual la mesa queda notablemente perfeccionada, resultando mas práctica, duradera y de fácil manejo.
30

Para que la descripción que vamos a efectuar nos resulte mas facilmente comprensible, nos auxiliaremos en lo que sigue de una lámina de dibujos que nos muestra un - ejemplo de realización de una mesa, tal como queda despues



35 de las mejoras introducidas. Conviene tener en cuenta, -
sin embargo, que estos dibujos no tienen otro fin que el
meramente aclaratorio y que, por ello, han de interpretars
se ampliamente y sin limitación alguna.

40 En los mencionados dibujos, sus figuras represen
tan como sigue:

Fig. 1.- Planta de los dispositivos mecánicos de
la mesa, con los soportes de elevación y descenso del ta-
blero, plegados.

45 Fig. 2.- Perspectiva del mencionado dispositivo
de elevación y descenso, desplegado, en la posición de ta-
blero elevado.

Fig. 3.- Detalle parcial del dispositivo de en-
ganche o sujeción del tablero a la base.

50 Fig. 4.- Otro detalle del citado dispositivo de
enganche.

Fig. 5.- Perspectiva de una de las dos guías de
deslizamiento y anclaje de las aspas articuladas, que per-
miten mantenerlas abiertas, con el tablero elevado.

55 Como se aprecia en los referidos dibujos, se ha
prescindido de representar a la mesa propiamente dicha, o
sea al tablero, armazón y patas, porque esto puede ser de
cualquier forma y estilo, dentro de las infinitas varian-
tes que pueden adoptarse, habiéndonos limitado a represen-
tar las partes mecánicas, que es lo afectado por las mejo-
60 ras de la invención.

Refiriéndonos pues a dichos dibujos, vemos que
el ejemplo de dispositivos en ellos representado tiene la



siguiente composición:

65 Consta de un marco metálico rectangular, inferior
-1-, preferentemente de perfil en ángulo y de otro marco
superior -2- de forma y constitución semejante, hallando-
se dispuestos estos dos marcos uno superpuesto al otro, en
planos horizontales paralelos, y unidos por medio de cua-
tro varillas -3- -4- en forma de horquilla, dispuestas dos
70 a dos en forma de aspa. Las varillas -4- tienen sus extre-
mos doblados e introducidos en unas orejetas -5- situadas
en los ángulos del marco -1-, mientras que los ángulos de
doblez de dicha varilla -3- se alojan debajo del ángulo -
del marco -2-, con posibilidades de deslizarse a lo largo
75 de él. Esta disposición se combina con dos varillas -6- -
de acero, en torsión, situadas sobre los lados menores del
marco -1-, con sus extremos doblados y enganchados en las
varillas -4-, con el fin de que impulsen a éstas a elevar
se y con ello a que las aspas -3- -4- se abran y el marco
superior -2- se eleve y separe del -1-.

80 Para que las varillas -3- queden ancladas cuan-
do las aspas se abran y el tablero montado en el marco -2-
se mantenga elevado, se ha previsto un sencillo dispositi-
vo compuesto por dos guías -7-, situadas en los largueros
85 o lados mayores del marco -1-. Estas guías -7- tienen for-
ma acanalada y dos aletas -8- abatidas hacia el exterior,
(figura 5), yendo montadas en las citadas aletas, dos pie-
zas correderas -9- en cada guía, las cuales tienen dos -
lengüetas verticales -10-, que actúan de topes de las va-
90 rillas -3-, y un orificio central para dar paso al extre-

116233

- 5 -



mo del balancin -20-, alojado en el canal y con un eje de giro para las basculaciones.

95

Como puede deducirse, las varillas -3- quedan encajadas entre la lengüeta -10- y el extremo del balancin -20-, manteniéndose las aspas -3- -4-, fijas y sin poder cerrarse, tal como aparecen en la figura 2. Para librarlas y que se cierren, hay que elevar un poco el marco -2- y su tablero, con lo cual las varillas -3- arrastran a las correderas -9-, tirando de las lengüetas -10-, de modo que las correderas empujan las cabezas de los balancines y las obligan a descender y a ocultarse, colocándose horizontales, con lo cual no ofrecen impedimento a que las varillas se deslicen sobre las correderas y se plieguen sobre el marco -1-, permitiendo el descenso del marco -2- y del tablero que soporta.

100

105

Comprende además el dispositivo de anclaje cuyo detalle se representa en las figuras 3 y 4, que sirve para mantener plegadas las aspas y al marco -2- descendido junto al -1-. Este dispositivo está constituido por el tubo -11-, con sus extremos unidos a los largueros del marco -1- llevando alojada una varilla -12- que actúa de pestillo a través de una amplia muesca o abertura -13-. El pestillo o varilla -12- se desplaza longitudinalmente dentro del tubo -11-, tirando de él con una palanca -14-, provista de un muelle -15- de recuperación, aunque puede emplear cualquier otro medio. Consta también de un gancho articulado -16- montado en un transversal -17- del marco superior -2- de cuyo gancho tira un muelle -18-, con el otro extremo -

110

115



unido al brazo -19-.

120

Cuando el marco -2- desciende, el gancho -16- tropieza por su extremo curvado en la varilla -12- y cede, por la elasticidad del muelle -18-, cuya fuerza de contracción obliga al gancho a engancharse en la varilla o pestillo -12-, quedando así retenido el marco -2-, sobre el -1- con las aspas -3- -4- plegadas. Al tirar de la palanca -14- se corre el pestillo -12-, el gancho -16- se libera y entonces actúan los resortes -6-, elevándose así automáticamente el marco -2-, hasta colocarse en la posición que muestra la figura 2.

125

130

El tablero de la mesa se montará sobre el marco -2-, pudiendo ser de cualquier forma, clase y material, - del mismo modo que también puede ser de cualquier forma, tamaño y material, el armazón sobre el cual se montará el marco inferior -1-.

135

Son variables las circunstancias accesorias de tamaños, materiales, formas y detalles constructivos del dispositivo descrito y representado, siempre que no se altere lo esencial que se resume en la siguiente

NOTA

140

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

145

1ª.- Mesa convertible mejorada, dotada de un dispositivo para hacer elevar y descender el tablero, compuesto por un marco inferior fijo y unido al armazón de la mesa y otro móvil que soporta al tablero, estando unidos ambos marcos por varias varillas plegables, dispuestas dos a dos



150 formando aspas, caracterizada porque, en dos lados del marco inferior fijo, van montados dos potentes resortes constituidos por varillas de acero en torsión, con los extremos enganchados con las varillas plegables, de tal modo que al liberar el dispositivo de retención, los resortes actúan sobre las varillas y las obligan a desplegarse, colocándose en forma de aspa, con lo que se eleva automáticamente el tablero.

155 2º.- Mesa convertible mejorada, caracterizada por que en dos lados opuestos del marco inferior mencionado en la reivindicación anterior, hay montadas unas guías, preferentemente acanaladas, dotadas cada una de varias piezas -
160 deslizantes, provistas de dos topes en resalte y de un orificio alargado, a través del cual asoma a voluntad el extremo de un balancin, o pieza basculante con su eje de basculación montado en la guía, de tal modo que entre la cabeza -
165 del balancin asomando por el orificio de la pieza deslizante y uno de los topes de ella, quedan retenidas y ancladas una de las varillas de cada par de los que componen las aspas, manteniéndose así elevado el marco superior que soporta al tablero, sirviendo también las mencionadas piezas deslizantes para obligar a ocultarse a la cabeza superior del balancin, cuando son desplazadas para dejar libres a las -
170 varillas soporte con objeto de que puedan plegarse para hacer descender al tablero.

175 3º.- Mesa convertible mejorada, caracterizada por disponer de una varilla desplazable a voluntad dentro de un tubo, asomando una pequeña porción por una muesca, para actuar de pestillo de retención de un gancho articulado, si-

116288



- 8 -

180

tuado en un transversal del marco superior móvil, poseyendo un muelle que impulsa permanentemente al gancho a permanecer vertical, de tal modo que, al hacer descender al marco superior que soporta al tablero, el referido gancho se engancha automáticamente en el citado pestillo, manteniéndose - las varillas en aspa plegadas, mientras que, si corre el pestillo tirando de él, se libera el gancho y el tablero de la mesa se eleva automáticamente. Y

185

4.º.- "MESA CONVERTIBLE MEJORADA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 187 líneas.

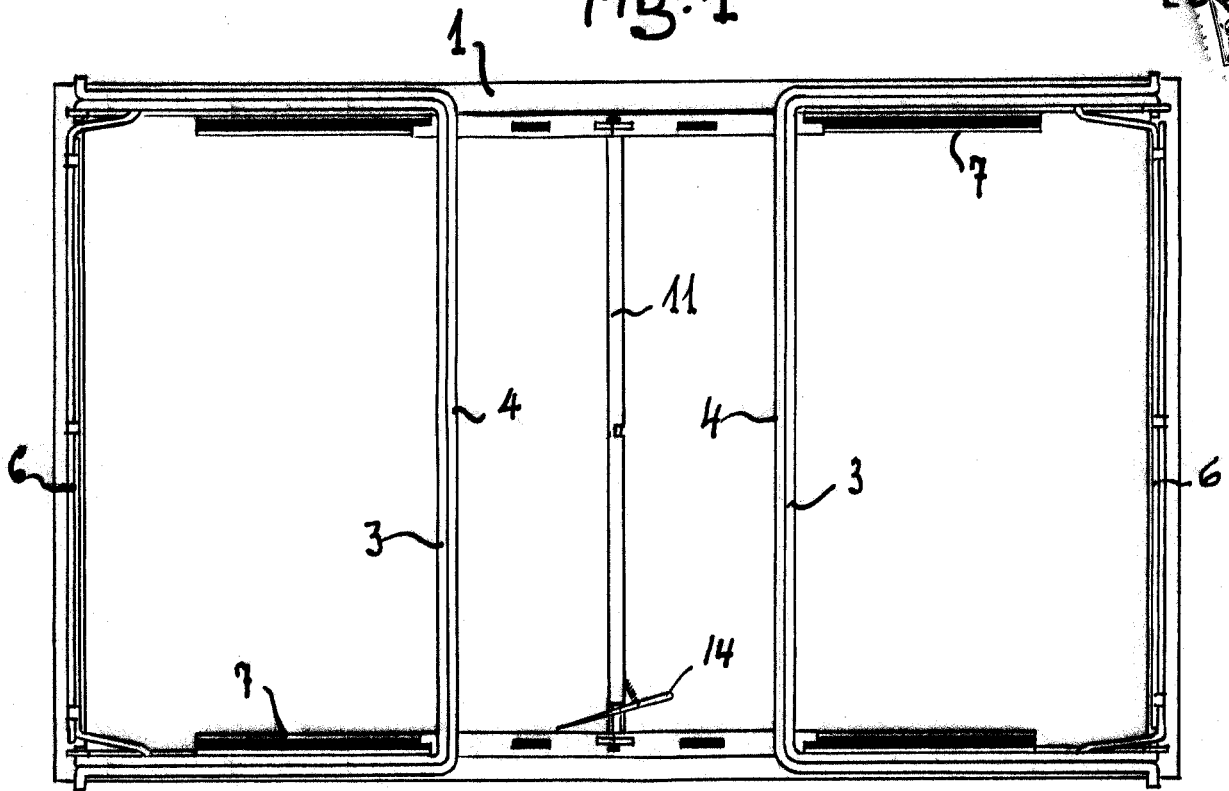
Madrid, 28 SEP 1965

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P.P.



Fig. 1



Escala Variable
Madrid, 28 Sepbre. 1965
P.A.

Fig. 2

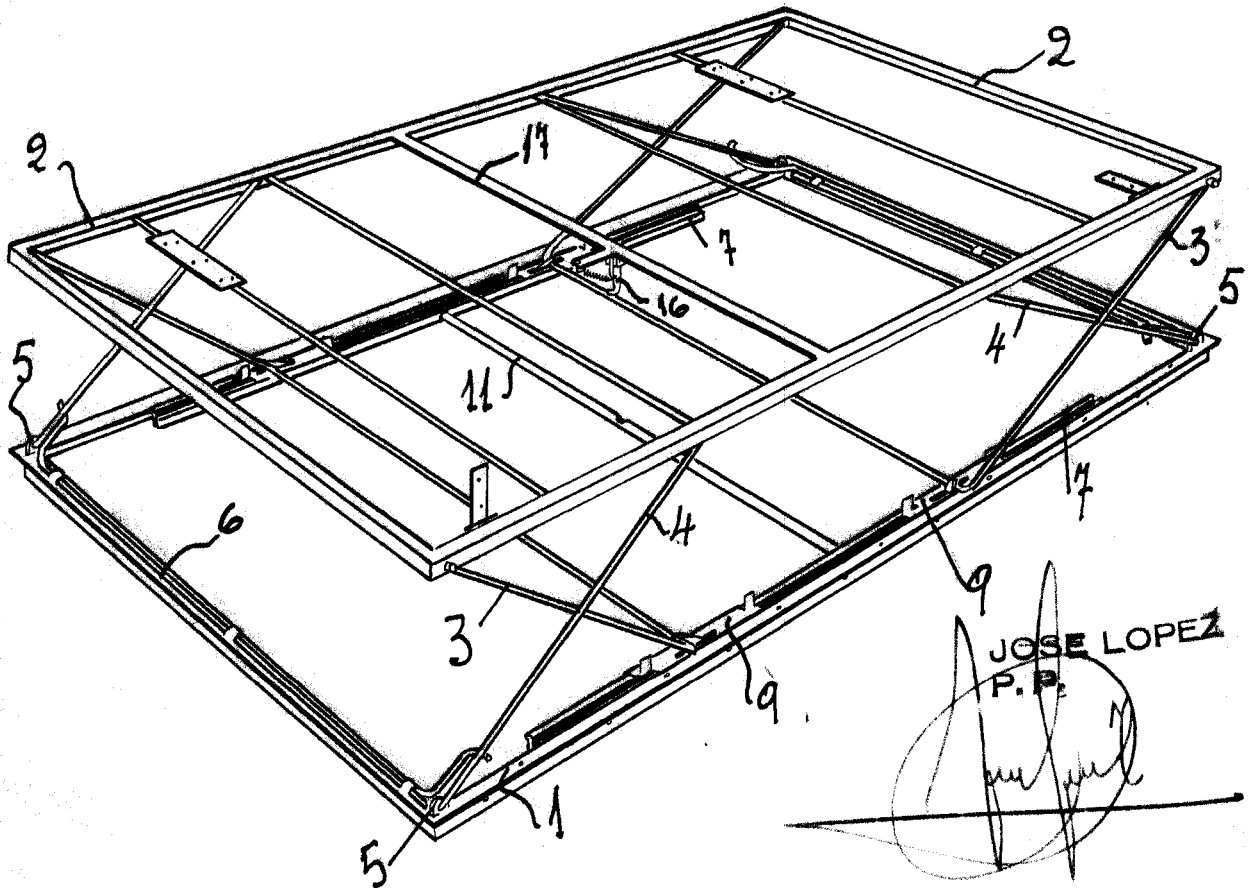




Fig 3

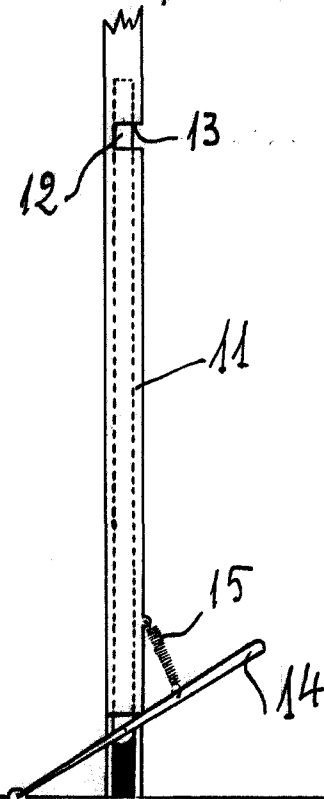
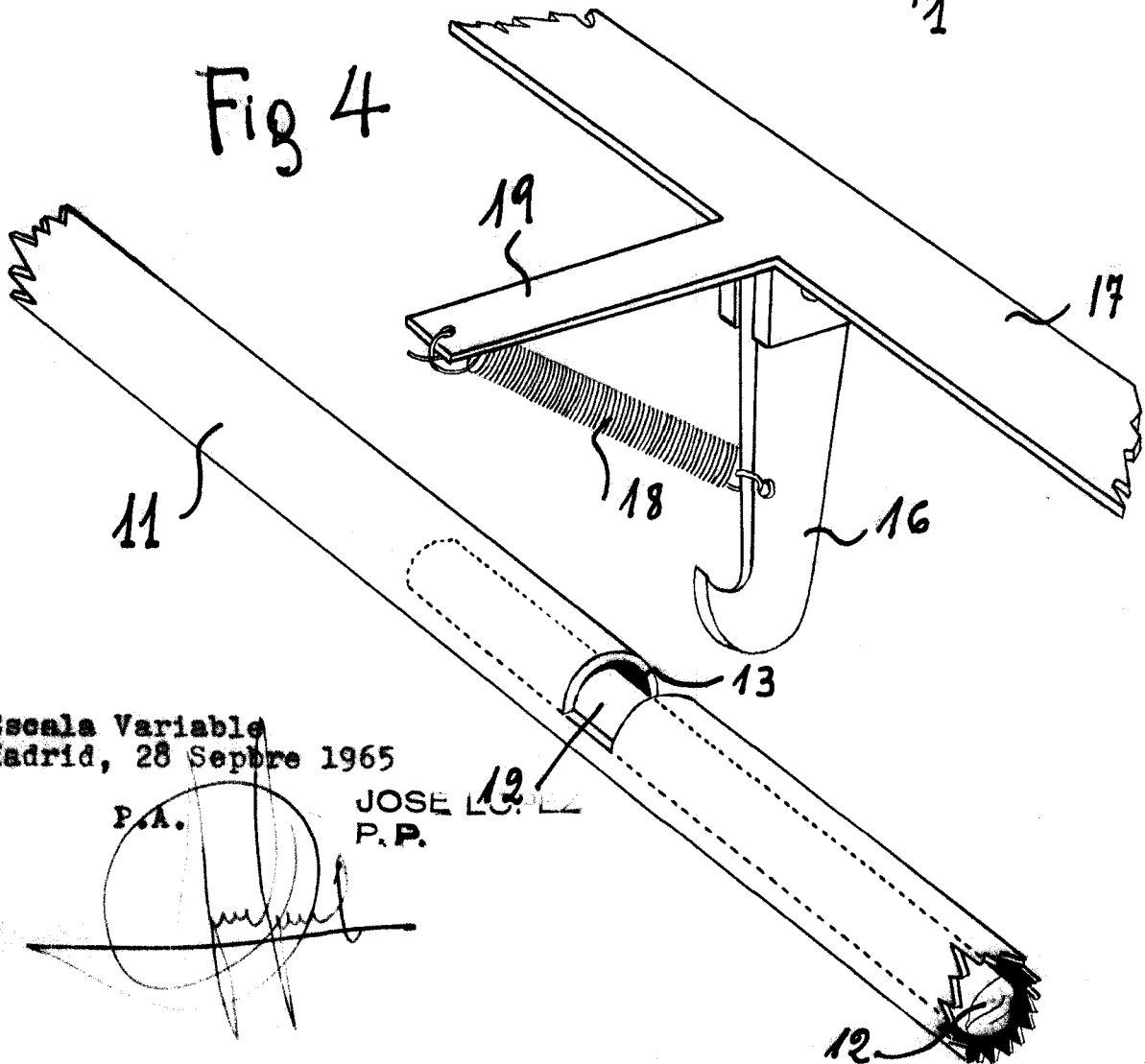


Fig 4



Escale Variable
Madrid, 28 Sepbre 1965

P.A.

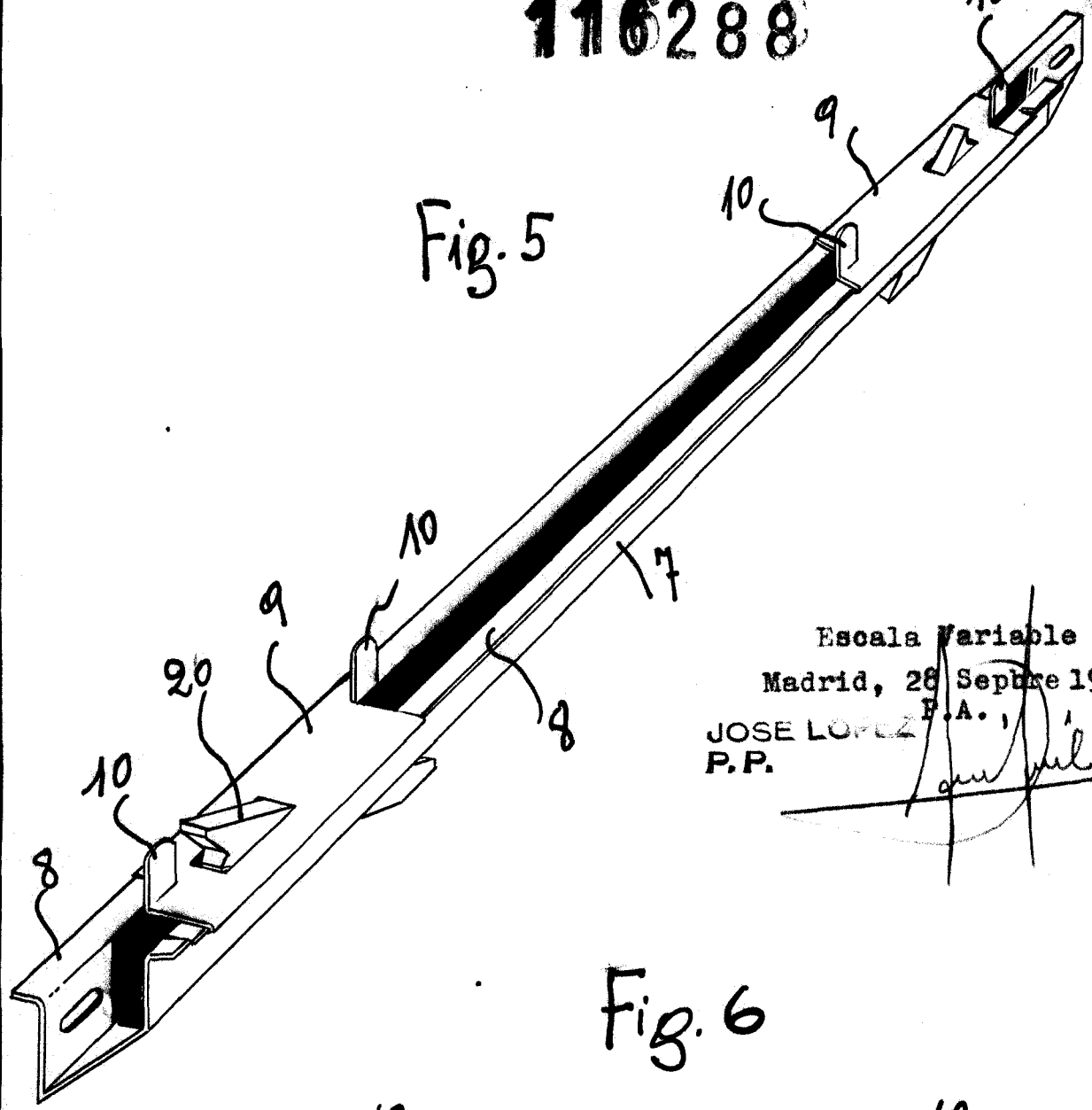
JOSE L. G. L.
P.P.

12



116288

Fig. 5



Escala Variable
Madrid, 28 Septiembre 1965
JOSE LOPEZ P.A.
P.P.

Fig. 6

