



284 155

284 155

**MEMORIA DESCRIPTIVA**  
que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años en España, por " MESA ESCOLAR DE  
UNO O MAS PLANOS CON ESTRUCTURA DE ELEMENTOS RECTILI  
NEOS COMPONIBLES ".

a favor de

INDUSTRIAS BIK, S.L.

domiciliado en HERNANI (Guipúzcoa)

Fuente de Origen: Patente Italiana nº 633.255 depositada  
en 15 de Julio de 1960.



284155

5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 Es sabido que una mesa escolar de estructura tubular resulta sustancialmente constituida, además de por el plano de escritura, por una estructura sustentadora cuya construcción prevé un ciclo de operaciones técnicas, como por ejemplo, plegado de tubos, su fresado, soldadura y otras elaboraciones, todas ellas muy costosas, que gravan fuertemente el costo de fabricación, aunque ésta se realice a gran escala.

15 Objeto de la presente invención es una mesa escolar de uno o más planos cuya estructura sustentadora está constituida por segmentos de tubo rectilíneos adecuadamente enlazados por medio de órganos de unión, cuyos órganos están configurados de tal manera que permitan una estable superposición de dos o más mesas, una rígida unión con el soporte del plano o planos y un fácil y rápido acoplamiento recíproco de las mesas superpuestas.

20 Además, dicha estructura sustentadora permite su realización a través de un ciclo de elaboraciones típicamente mecánicas todas ellas, las cuales se llevan a cabo con el auxilio de herramientas adecuadas, exigen tiempos de producción extremadamente bajos y empleo mínimo de mano de obra.

25 A título puramente ejemplificativo y no limitativo, los dibujos adjuntos muestran una preferida realización de la invención.

30 Las figuras 1 y 2 representan, respectivamente según una vista

284<sup>-3-</sup>155



frontal y una lateral, el conjunto de la mesa escolar en cuestión.

5 La figura 3 es un detalle ampliado en perspectiva de una parte nodal de la estructura sustentadora de la misma mesa con elementos extendidos.

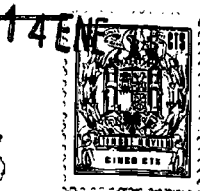
La figura 4 es el mismo detalle de la figura 3, visto desde la parte interna, con los elementos asociados entre sí y con el soporte de la mesa suprimido.

10 La figura 5 muestra en perspectiva el apilamiento de algunas mesas en correspondencia con uno de los nodos de su armazón sustentador.

15 Con referencia al dibujo, la mesa escolar ilustrada en el mismo comprende un plano P (figuras 1 y 2) y una estructura metálica S con dos órganos de unión constituidos por juntas simétricas 1 en cada una de las cuales se acoplan los extremos de dos vástagos rectilíneos convergentes 2 que realizan las funciones de patas, y ortogonalmente el extremo de un tercer vástago rectilíneo 3 para la unión transversal entre pares de patas de una misma estructura; formándose el asiento de acoplamiento del tubo transversal en un manguito 4 (figura 3) de la junta, cuya superficie externa presenta medios de acoplamiento torsionales asociables a correspondientes medios de encuentro practicados en el orificio medio del soporte de la mesa, constituido por una doble ménsula 5, que cooperan con otros medios de fijación que impiden la salida de la ménsula respecto al citado manguito.

25 Los medios de acoplamiento torsional anteriormente mencionados están constituidos por unos dientes salientes a de la superficie del manguito 4, que se acoplan en las muescas b de la doble ménsula, mientras que la fijación en sentido axial de la misma se obtiene mediante remaches aplicados en los asientos c (figura 4).

30



284 155

5 Cada junta presenta, en correspondencia con su plano axial de simetría situado sobre el eje del travesaño de enlace 3, una muesca 6 practicada en su parte superior y un apéndice 7 que sobresale por debajo entre los alojamientos de las dos patas 2, cuya función es la de distanciador entre mesa y mesa, cuando las mismas se apilen unas sobre otras (figura 5) con inserción del borde de dichos apéndices en los alojamientos de las juntas de las mesas contiguas.

10 Una de las razones para apilar las mesas puede ser la determinada por la necesidad, por ejemplo, del transporte de las mismas desde el lugar de fabricación al de utilización ocupando el menor espacio posible.

15 A tal fin, se ha previsto para cada junta un orificio 8 que pasa por encima de la lengüeta de distanciamiento o cualquier otro medio a través del cual sea posible introducir un fleje normal de embalaje, que abarcando cierto número de mesas, las haga solidarias entre sí.

20 El acoplamiento entre las partes que forman la estructura sustentadora se efectúa introduciendo a presión los tubos 2 y 3 (figura 3) en sus correspondientes asientos, previa operación de alisamiento de los mismos tubos en correspondencia con los extremos interesados de la junta.

La aplicación de los remaches 9 (figura 4) garantiza tal bloqueamiento.

25 Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

    N    O    T    A    

30 En resumen: La Patente de Introducción que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:



284155

5  
1°.- MESA ESCOLAR DE UNO O MAS PLANOS CON ESTRUCTURA DE ELEMENTOS RECTILINEOS COMPONIBLES, caracterizada porque su estructura de sustentación está constituida esencialmente por segmentos de tubo rectilíneos adecuadamente enlazados por medio de órganos de unión, estando configurados tales órganos de manera que permitan una estable superposición de dos o más mesas, una rígida unión con el soporte del plano o planos y un fácil y rápido acoplamiento recíproco de las mesas superpuestas.

10  
2°.- MESA, según la anterior reivindicación, caracterizada porque los órganos de unión están constituidos por juntas simétricas en cada una de las cuales se acoplan los extremos de dos vástagos rectos con líneas convergentes que hacen las funciones de patas, y ortogonalmente el extremo de un tercer vástago rectilíneo para el enlace  
15 transversal entre pares de patas de una misma estructura, formándose el asiento de acoplamiento del tubo transversal en un manguito de la junta, cuya superficie externa presenta medios de acoplamiento torsionales, asociables a correspondientes medios de encuentro practicados en el orificio medio del soporte de la mesa, constituido por una doble  
20 ménsula, cooperando con otros medios de fijación que impiden la salida de la citada ménsula respecto a dicho manguito.

25  
3°.- MESA, según la reivindicación 2°, caracterizada porque los medios de acoplamiento torsional están constituidos por dientes salientes situados en la superficie del manguito, que se acoplan a unas muescas de la doble ménsula, mientras que la fijación en sentido axial de la misma se obtiene mediante remaches.

30  
4°.- MESA según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque cada junta presenta, en correspondencia con su plano axial de simetría situado sobre el eje del travesaño de enlace, una muesca



84155

practicada en su parte superior y un apéndice saliente por debajo entre los alojamientos de las dos patas con funciones de distanciador entre mesa y mesa.

5 5ª.- MESA según las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque por cada junta se dispone un orificio que pasa por encima de la lengüeta de distanciamiento, o cualquier otro medio a través del cual sea posible introducir un fleje normal de embalajes, que abarcando cierto número de mesas las haga solidarias entre sí.

10 6ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita: " MESA ESCOLAR DE UNO O MAS PLANOS CON ESTRUCTURA DE ELEMENTOS RECTILINEOS COMPONIBLES ".

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 14 de Enero de 1963.

ALFONSO UNGRIA

P.P.

P 284155

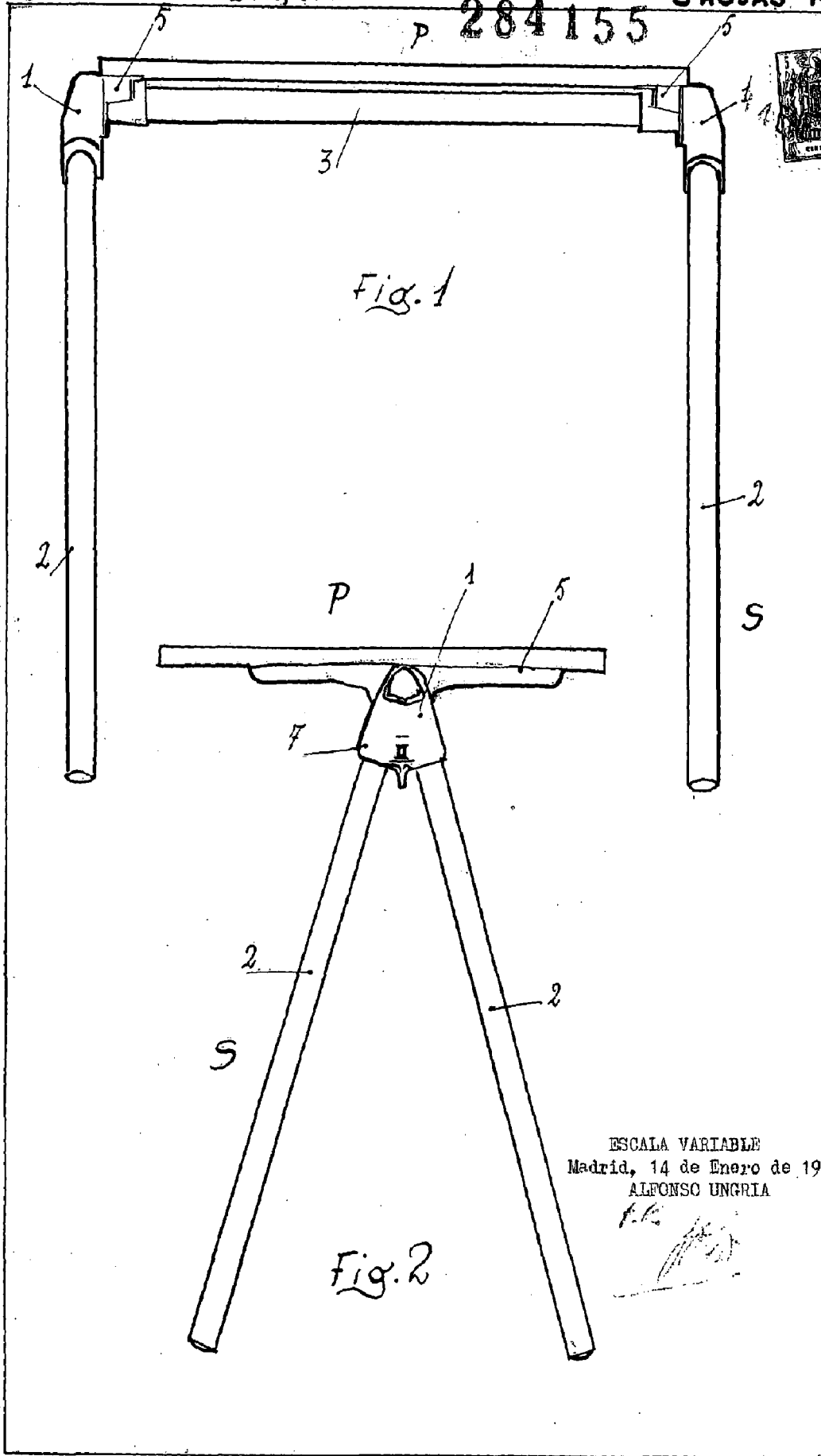


Fig. 1

Fig. 2

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 14 de Enero de 1963  
ALFONSO UNGRIA

284155 Fig. 3

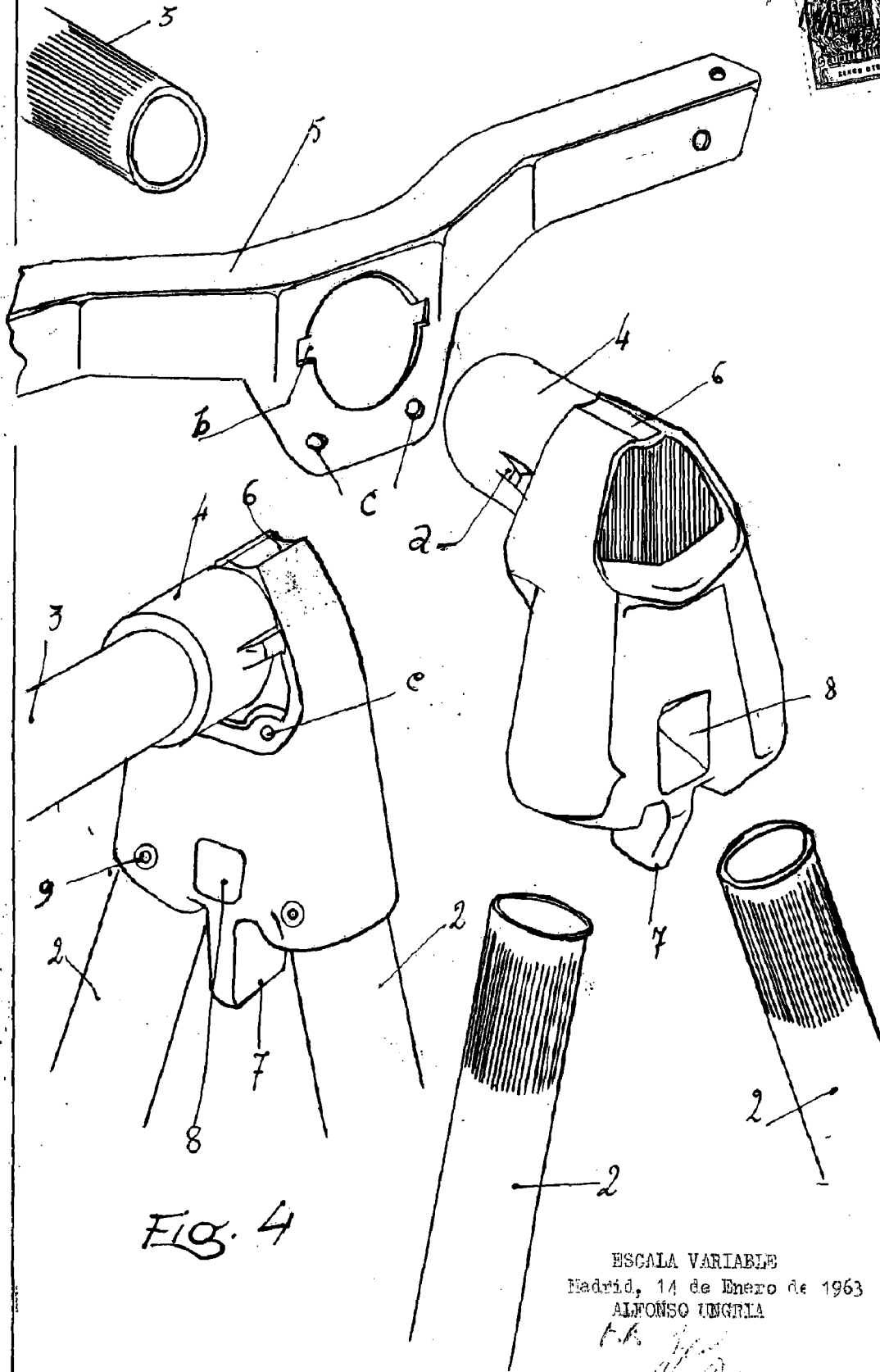


FIG. 4

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 14 de Enero de 1963  
ALFONSO UNGRIA

*Handwritten signature and date:*  
t.h. 11/1/63

284155

P

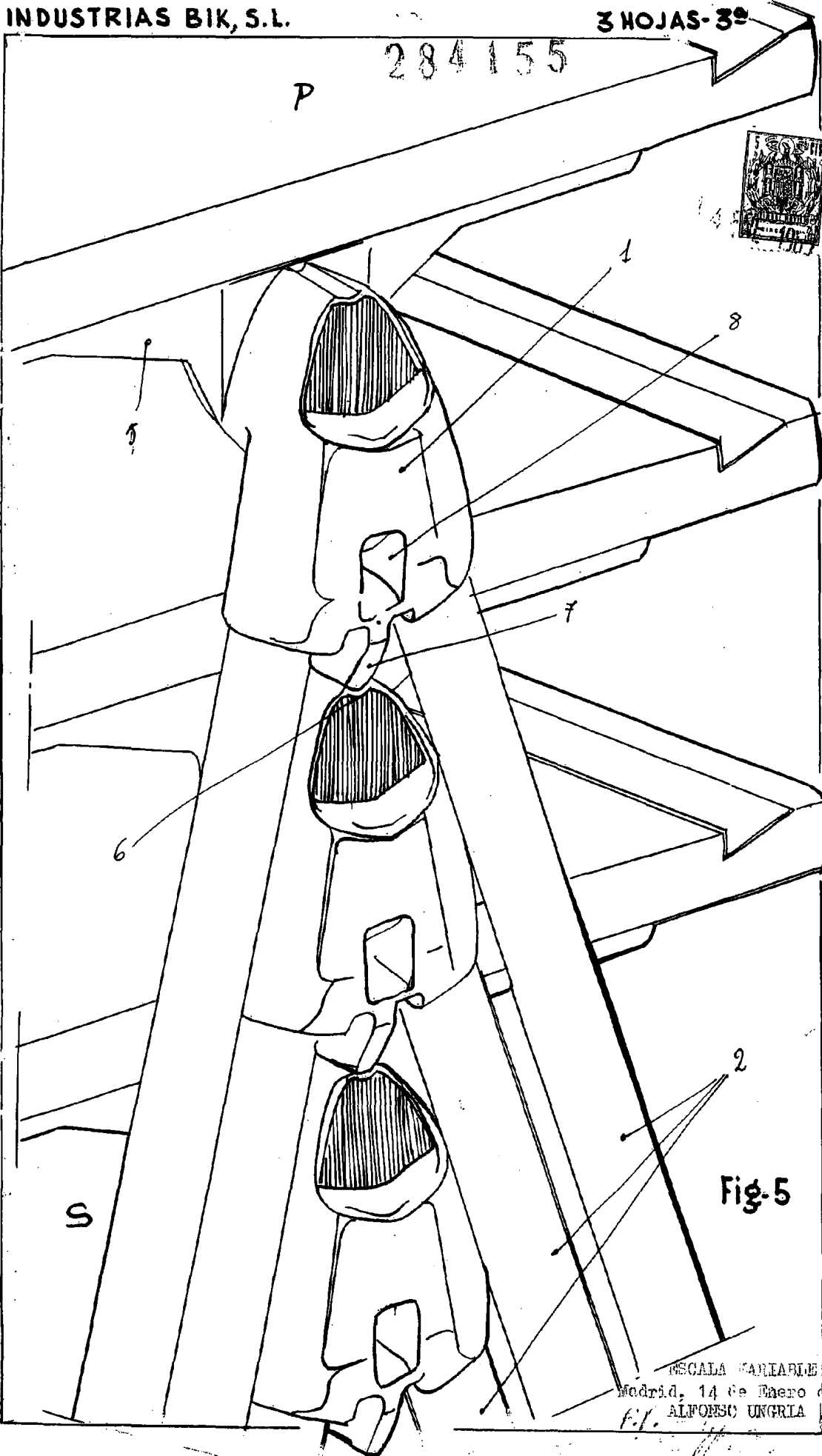


Fig-5

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 14 de Enero de 1963  
ALFONSO UNGRIA