

ES	11	NUMERO	283272	Y
	21	FECHA DE PRESENTACION	10 DIC. 1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

30 PRIORIDADES:		
81 NUMERO	82 FECHA	83 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
		B 62 B9/10
84 TITULO DE LA INVENCIÓN		
REPOSAPIES PARA SILLAS INFANTILES PLEGABLES		
71 SOLICITANTE (ES)		
MANUFACTURAS ARRUE, S.A.L.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Bidebieta-Alza SAN SEBASTIAN		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
JULIO HERRERO 314/X		

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria
5 descriptiva, a un reposapiés para sillas infantiles, concretamente para sillas infantiles de tipo plegable, el cual ha sido especialmente concebido y diseñado en orden a, ofreciendo unas óptimas garantías funcionales, simplificar su proceso de acoplamiento al resto
10 de la estructura de la silla.

Convencionalmente los reposapiés o estribos para sillas infantiles, con independencia de las clásicas soluciones a base de una tira de naturaleza flexible, prácticamente inoperante, están constituidos mediante dos piezas simétricas, articuladas por uno de sus bordes, en correspondencia con el plano medio de plegado del reposapiés.
15

Para el acoplamiento de dichas piezas a la estructura de la silla, éstas presentan, en sus bordes extremos, sendos alojamientos a los que acceden los extremos de los tubos correspondientes a tal estructura.
20

Obviamente y debido a la posición relativa que el reposapiés debe adoptar en el contexto general de la silla, los tubos del arma
25

zón de esta última resultan perpendiculares a los alojamientos establecidos en las piezas del resopapies, lo que obliga a una fase operativa previa, en la manipulación de la estructura, tendente a conseguir un acodamiento en dichos tubos, que permita el correcto acoplamiento de los mismos en sus alojamientos, con la posición exigida por el reposapies.

El reposapies que la invención propone ha sido especialmente concebido en orden a conseguir eliminar esta fase operativa, de manera que pueda ser acoplado directamente a los tubos de la estructura o bastidor de la silla, sin necesidad de efectuar el doblado de estos últimos.

Para ello el reposapies que la invención propone se constituye mediante la combinación funcional de cuatro piezas, que en situación operante para el reposapies resultan coplanarias y dispuestas en alineación, las dos laterales fijas, configurandose en cada una de ellas un casquillo receptor del correspondiente tubo de la estructura, y estando unida a cada una de ellas, articuladamente, una de las otras dos piezas, piezas que a su vez están articuladas entre sí en correspondencia con la línea transversal y media del reposapies.

5 Se consigue de esta manera una estructura directamente acoplable a los tubos que participan en el armazón de la silla, sin necesidad de manipulación alguna sobre estos últimos, mediante la que el reposapiés adopta de por sí el ángulo de inclinación más idóneo, conservando sus características de plegabilidad, exigidas por el tipo de silla infantil a que se destina.

10 Las cuatro piezas anteriormente citadas, obtenidas a base de cualquier material suficientemente rígido como para ofrecer la funcionalidad específica del reposapiés, estarán provistas de vaciados que minimicen la cantidad de material empleado en la conformación de las mismas.

20 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25 La figura 1.- Muestra las diferentes vistas de una de las dos piezas intermedias que participan en la conformación de un reposapiés

para sillas infantiles plegables, realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

5 La figura 2.- Muestra una vista en perspectiva inferior de la misma pieza representada en la figura 1.

La figura 3.- Muestra una planta y un perfil de una de las dos piezas que ocupan situaciones extremas en el contexto del reposapiés.

10 La figura 4, muestra una vista en perspectiva de la misma pieza representada en la figura anterior.

La figura 5.- Muestra un detalle parcial en planta inferior del reposapiés en su conjunto.

15 La figura 6.- Muestra, finalmente, una vista en perspectiva del reposapiés en su conjunto, en la que en línea discontinua se ha representado el inicio de los tubos del bastidor de la silla, a los que se acopla dicho reposapiés.

20 A la vista de estas figuras y más concretamente de la figura 6, puede observarse como el reposapiés que la invención propone se constituye mediante la combinación funcional de cuatro piezas, dos intermedias 1 y 2 y dos extremas 3 y 4, estando las dos primeras 1-2 articuladas entre sí a través de un pasador 5 en correspondencia con la línea transversal y media

25

del conjunto, mientras que cada una de tales piezas intermedias 1 y 2 se unen articuladamente con las piezas extremas y fijas 3 y 4, a través de respectivos pasadores de articulación 6.

5

Las piezas extremas 3, de reducidas dimensiones en sentido longitudinal del reposapiés, están destinadas a fijarse a los respectivos tubos 7 y 8 del bastidor de la silla, habiéndose previsto en tal sentido que tales piezas 3 y 4 configuren sendos casquillos cilindricos 9 de diámetro coincidente con el de los citados tubos 7 y 8, a los que han de recibir.

10

De forma más concreta y como se observa en las figuras 3 y 4, las piezas 3 y 4 están huecas y, además del citado casquillo 9, presentan en su borde de acoplamiento a las piezas intermedias 1 y 2, un apéndice central 10 de perfil semicircular peraltado, destinado a encajar en una escotadura 11 de la pieza 1-2 correspondiente, pieza que también presenta su borde redondeado semicircunferencialmente, estando tanto la prominencia 10 como las prominencias definidas a ambos lados del escote 11, provistas de orificios 12 y 13 para acoplamiento del correspondiente pasador de articulación.

15

20

25

Por su parte cada una de las piezas 1 y

2, provistas de un amplio vaciado que las afecta mayoritariamente, abierto hacia su base inferior, presentan en su otro borde dos apéndices 14, generalmente cilíndricos, que tras el montaje de una pieza sobre otra, quedan dispuestos alternadamente con los existentes en ... la otra pieza, para acoplamiento del correspondiente pasador 5 a través de los orificios 15 existentes en las mismas.

10 Como complemento de la estructura descrita y como se observa en la figura 5, se ha previsto que el distanciamiento existente entre cada pareja de apéndices 15 y una de las piezas 1-2, sea sensiblemente superior a la longitud del apéndice de la pieza complementaria que ha de alojarse en el mismo, en orden a definir un espacio residual 16 en el que se aloja un resorte 17 helicoidal, montado coaxialmente sobre el propio pasador 5 y que tiende a facilitar el plegado del reposapiés.

20 Las piezas intermedias 1 y 2 mayoritarias dimensionalmente en el contexto general del reposapiés y destinadas a constituir la superficie útil de este último, estarán provistas en su cara superior de pequeñas prominencias 18 que colaboran en su aspecto funcional, mientras que tales piezas 1 y 2 son capaces de abatirse

una sobre otra, en situación de plegado para la silla, hasta una situación límite en la que las piezas extremas 3 y 4 hacen tope una sobre otra, posición en la que los tubos 7 y 8 de la estructura de la silla se aproximan en concordancia con las necesidades de plegado establecidas por esta última, y todo ello siendo el reposapiés directamente acoplable a los citados tubos 7 y 8 de la estructura, sin necesidad de manipulación en estos últimos, merced a la perpendicularidad entre el imaginario eje de los casquillos 9 y el plano general del reposapiés.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha descrito esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

1.- REPOSAPIES PARA SILLAS INFANTILES PLE
GABLES, esencialmente caracterizado por estar
5 constituido mediante la combinación funcional
de cuatro piezas, que en situación operante ...
resultan coplanarias y dispuestas en alineación
transversal, las dos intermedias basculan
tes, capaces de plegarse la una sobre la otra
10 y unidas a través de una bisagra de articula-
ción en correspondencia con la línea media del
reposapies, y las dos extremas fijas, unidas
también articuladamente a las intermedias y
de escasa amplitud en comparación con la de
15 estas últimas, con la particularidad de que las
citadas piezas extremas, fijas, configuran con
carácter monopieza respectivos casquillos ci-
líndricos destinados a recibir a los corres-
pondientes tubos de la estructura de la si-
20 lla, para fijación a esta última del reposapies,
habiéndose previsto que el imaginario eje de
dichos casquillos sea perpendicular al plano
general del reposapies, todo ello en orden a
25 permitir el acoplamiento directo de este últi-
mo, en ausencia de los clásicos acodamientos
en dichos tubos.

2.- REPOSAPIES PARA SILLAS INFANTILES

PLEGABLES, según queda descrito y reivindicado
en la presente memoria que consta de diez ho-
jas todas ellas escritas a máquina por una so-
la de sus caras y se representa en los dibujos
que se acompañan.

5

Madrid, 10 DIC. 1984

JULIO HERRERO.

p.p.

Telesuave

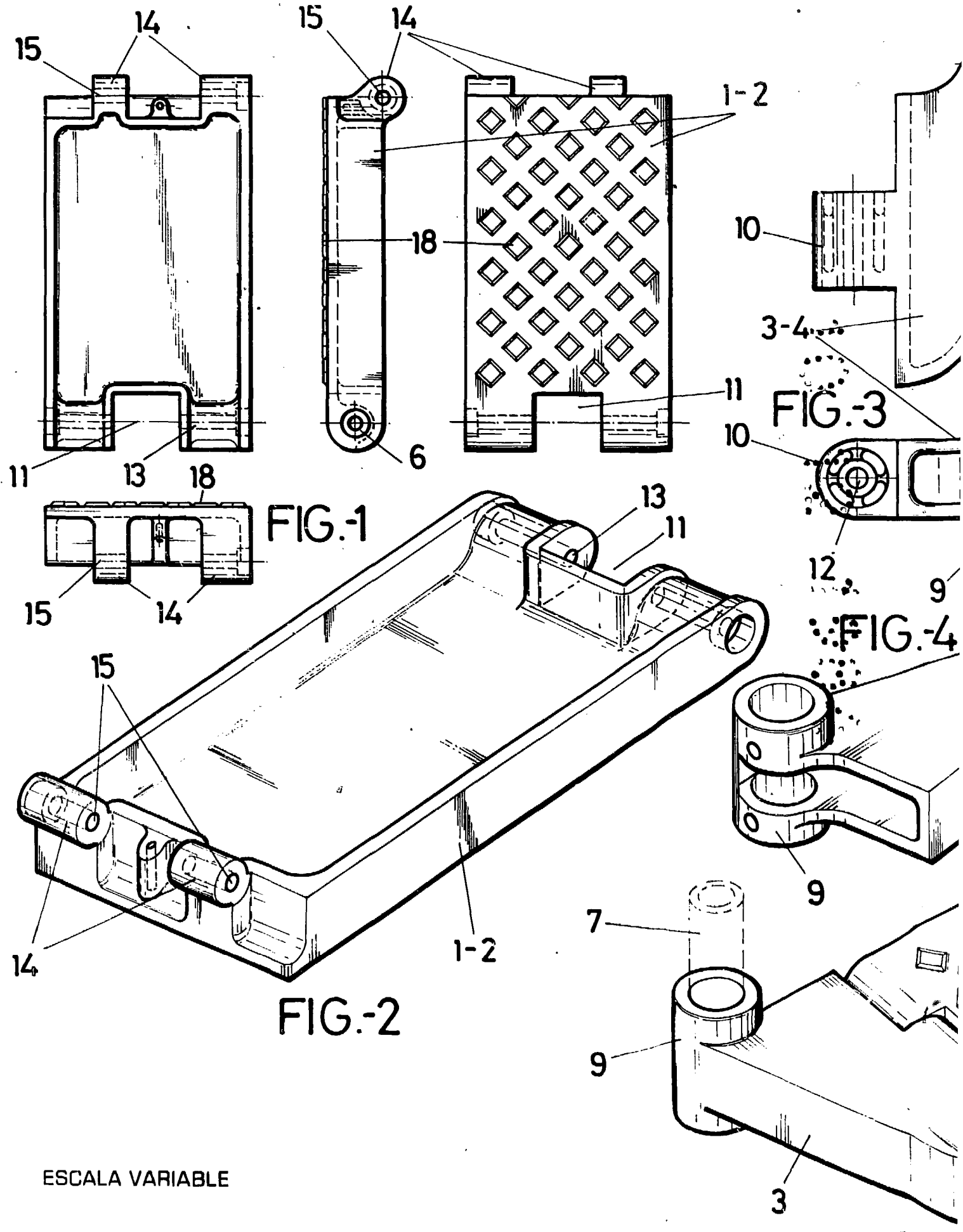
10

15

20

25





ESCALA VARIABLE

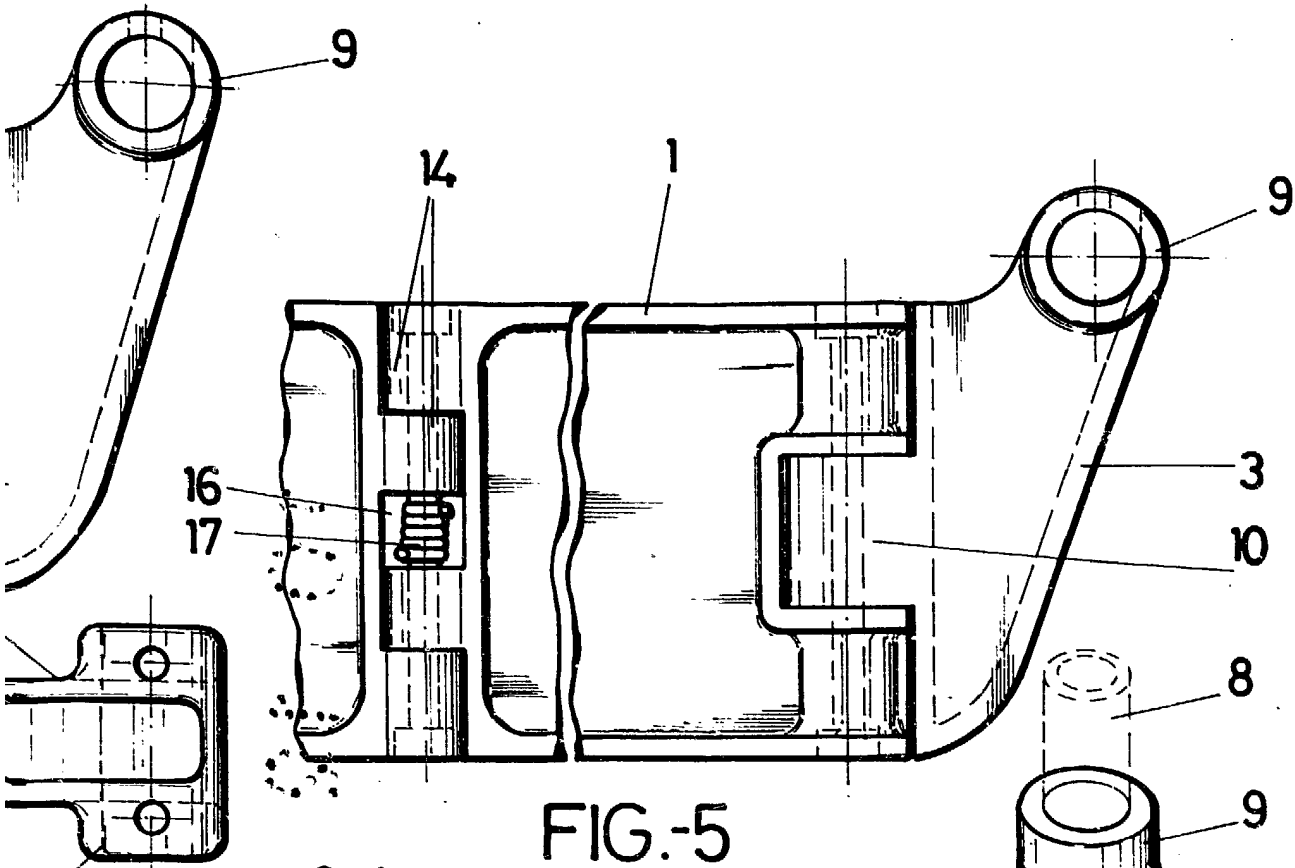


FIG.-5

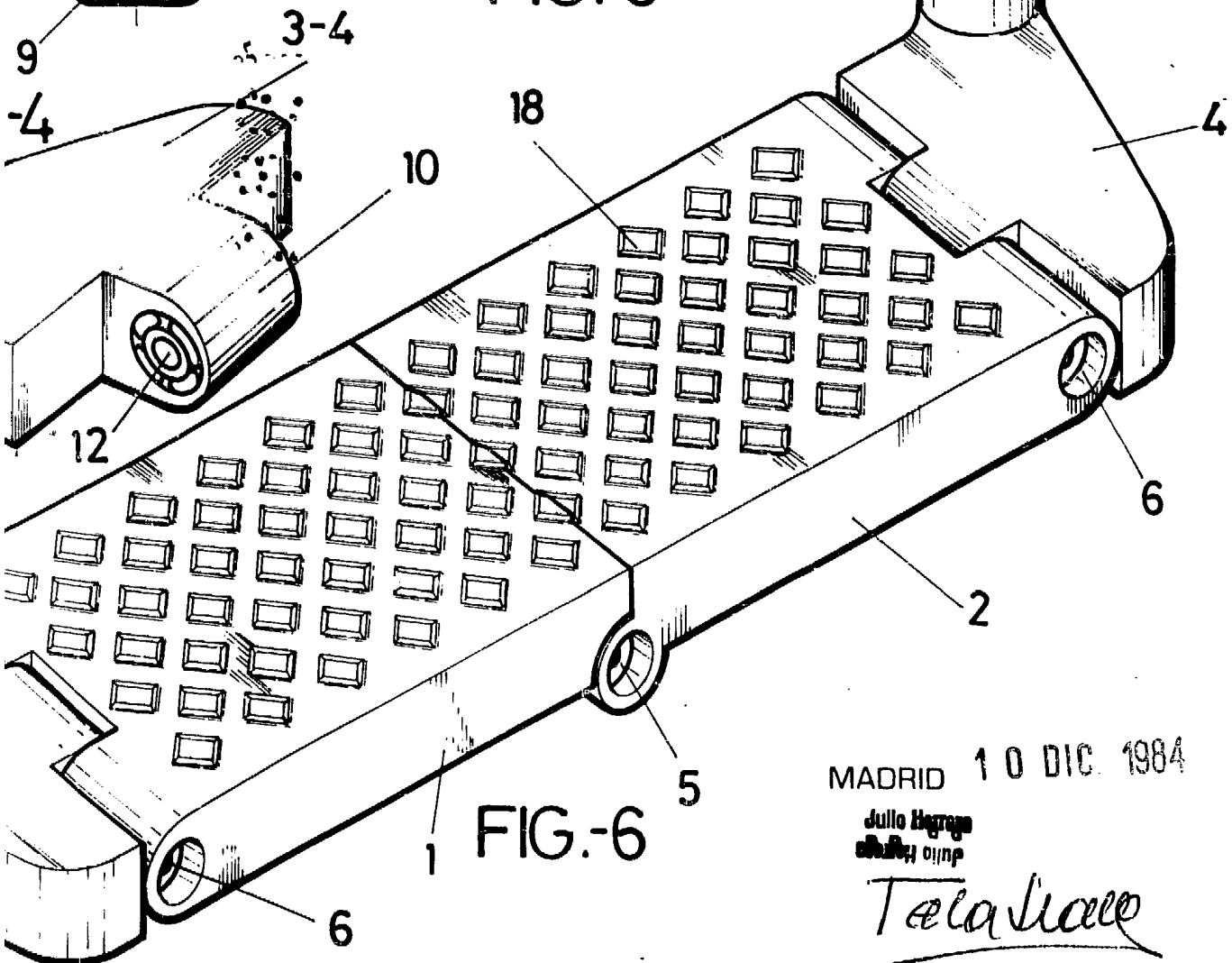


FIG.-6

MADRID 10 DIC 1984

Julio Negro
Ingeniero

Tela Sica