



10	ES	11	NUMERO	447166	10	A3
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	20-4-76		

PATENTE DE INTRODUCCION

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E04C, E04B

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE E. STRUCTURAS DE PAVIMENTO PARA CAVIDAD".
	CONCEDIDA
	34 MAR. 1977
59	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION
	Patente inglesa nº 1.266.963, de fecha 7 de Agosto de 1.970

71	SOLICITANTE (S)
	D. MARTIN ANTHONY HARVEY
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Howe Park House, Tattenhoe, Buckinghamshire (Inglaterra)
72	INVENTOR (ES)
73	TITULAR (ES)
	D. MARTIN ANTHONY HARVEY
74	REPRESENTANTE
	D. MANUEL DIAZ VELASCO

Este invento se refiere a pavimentos para cavidad del tipo de los constituidos por una serie de losetas o módulos cuadrados o rectangulares, que se relacionan entre sí por sus cantos y que sus sustentados por sus ángulos contiguos, en una posición elevada por encima de una base o subpavimento, por medio de puntales o gatos preferentemente de altura regulables.

En la solicitud de Patente Nº 3322/67 (Nº de Orden 1.173.666) se describe un pavimento para cavidad de tales características, en el que los gatos tienen unas cabezas adaptadas para alojarse en rebajos complementarios - practicados en la parte inferior de las losetas, alrededor de sus esquinas, y la presente invención aporta una construcción de pavimento de cavidad que incorpora esa característica en una forma mejorada que se traduce en una mas positiva colocación de las losetas al mismo tiempo que -- conserva las características de fácil y rápida amovilidad cuando sea necesario.

De conformidad con la presente invención, se -- aporta una estructura de pavimento para cavidad constituida por una serie de losetas cuadradas o rectangulares, que sus cantos para formar una superficie de pavimento y por -- gatos que sustentan los ángulos contiguos de la loseta por encima de una base o, subpavimento, estando provistas las cabezas de tales gatos de unas petillas en ángulo recto -- dispuestas para formar una figura cuadrada o cruciforme y susceptible de alojarse en sendas ranuras de que al efecto

van provistas las losetas en su parte inferior, sirviendo además tales patillas, una vez alojadas en la forma indicada, para situar las losetas en dos direcciones en ángulos rectos.

5. En la forma preferida de la invención, las ranuras practicadas en la parte inferior de las losetas tienen una porción de pared en disminución o reentrante, o bien las propias patillas tienen una parte de pared en disminución o biselada, para facilitar la entrada de tales patillas en sus ranuras complementarias y, al propio tiempo, para permitir un correcto ensamblaje angular para la ubicación de las patillas una vez que han penetrado totalmente en sus ranuras. Estas y otras características de la invención se pondrán más claramente de manifiesto a través de la descripción que de ella se hace a continuación con referencia a los dibujos que se acompañan y en los que:
10. La Fig. 1 es una vista en perspectiva de una porción del pavimento mejorado para cavidad según la invención.
15. La Fig. 2 es una vista que muestra la parte inferior de una loseta de pavimento.
- La Fig. 3 es una vista parcial en sección, a escala aumentada, que muestra el acoplamiento entre la loseta de pavimento y la cabeza de un gato.
20. La Fig. 4 representa una modificación del acoplamiento ilustrado en la Fig. 3.
- Y la Fig. 5 es una vista en sección axial de una forma mejorada del gato.
30. Según se muestra en la Fig. 1, la superficie elevada de pavimento está constituida por una serie de losetas o módulos 1, estrechamente relacionados entre sí por

sus centros y sustentados por sus ángulos por medio de gatos 2, estando preferentemente provistas tales losetas o módulos, a lo largo de sus bordes, de un labiado 3 de material elástico que, en uso, forma juntas herméticas entre losetas adyacentes.

5.

Para la finalidad de la invención, cada gato lleva en su extremidad superior una cabeza 4 constituida básicamente por una placa cuadrada, pero provista en sus esquinas de sendos cortes en ángulo recto que la confieren una forma final cruciforme. Además, la placa, que puede ser fundida o moldeada, presenta, a lo largo de los dos bordes que definen cada corte, una pestaña 5, dirigida hacia arriba y dotada de un grosor de por ejemplo, $1/8$ a $3/16$ de pulgada, que determina la formación de una patilla o reborde angular en cada esquina de la placa.

10.

15.

La parte inferior de cada loseta o módulo aparece rebajada a lo largo de sus bordes, como se indica en 6, y también alrededor de sus ángulos contiguos de tal manera que las losetas puedan acoplarse sobre las patillas 5 y asentarse de plano sobre las placas de cabeza 4, es decir, que cada loseta lleve en sus esquinas, por la parte inferior de la misma, sendas ranuras o rebajos 7, en ángulo recto, cuyas dimensiones y situación permiten el alojamiento ajustado en ellas de las patillas complementarias en ángulo recto de la placa de cabeza. Además, las

20.

25.

caras internas de las patillas 5 o las paredes complementarias de los rebajos 7 presentan sus bordes redondeados o biselados para facilitar la entrada de las primeras en los segundos y, al propio tiempo, asegurar la firme colocación de la loseta sobre la cabeza del gato cuando las patillas están totalmente introducidas en los rebajos. En la Fig. 3, la cara interna 5a de la patilla 5 aparece redondeada en sus bordes superiores, como se indica en 5b,

30.

mientras que la pared complementaria 7a es plana o rectilínea, aunque en la construcción preferida ilustrada en la Fig. 4 la cara interna 5c de la patilla es plana o rectilínea mientras que la pared complementaria 7b del rebajo está redondeada en su borde externo como se indica en 7c, para definir una abertura reentrante al rebajo. En esta construcción, las paredes externas de los rebajos son definidas por placas metálicas 8, en forma de ángulo recto, fijadas en cualquier forma adecuada a la parte inferior de la loseta.

Los bordes redondeados o biselados de la patilla o las áreas rebajadas de la loseta sirven también para otra finalidad útil. Cuando se levanta una loseta, se eleva en primer lugar por un borde pivotando sobre el borde opuesto, y dicho movimiento de pivotación es facilitado por las porciones reentrantes redondeadas o en disminución de las patillas o de los rebajos en que éstas se alojan, de manera que esta construcción de la ranura hace más fácil el levantamiento y reposición de la loseta.

Las cabezas de los aijos están cubiertas en su cara superior con una almohadilla 9 de material elástico para reducir la vibración y para impedir que las losetas golpeen u oscilen en los gatos, siendo absorbido este grosor adicional por el rebajo 6 de la parte inferior de las losetas. Dicha construcción, en combinación con el labiado de hermeticidad que hay alrededor de los bordes de las losetas, proporciona una estructura de pavimento que no solamente sirve para las necesidades de la industria de ordenadores, centrales telefónicas, estudios de televisión y similares, sino que es igualmente adecuada para oficinas, exposiciones y áreas análogas, en que los espacios del sub

suelo se pueden utilizar para mejorar ventilación y otros servicios.

- Haciendo referencia, más particularmente, a la figura 5 y a la construcción mejorada del gato, éste comprende una placa de base 10 con una varilla o vástago vertical 11 fijado a la misma, un casquillo 12 acoplado a rosca en dicha varilla y susceptible de ser bloqueado en una posición fija por medio de una tuerca de seguridad 13, un montante tubular 14 que se asienta por su extremo inferior en el casquillo 12 y la cabeza 4, anteriormente descrita, que presenta un cajeadado en su parte inferior para que pueda acoplarse sobre el extremo superior del montante 14. El casquillo 12 y la cabeza 4 están contruidos de tal manera que las extremidades del montante 14 sean susceptibles de un desplazamiento angular limitado dentro de uno y otra (p.ej.) — haciendo ese casquillo 12 y el cajeadado inferior de la cabeza 4 ligeramente más grandes que los extremos del montante y/o ahusando tales casquillos y cajeadado. En uso, los gatos son montados con un adhesivo 15 entre los montantes y el casquillo y la cabeza, efectuándose la colocación de la estructura de pavimento en la forma normal y ajustándose los gatos según se necesario para fijar una superficie de pavimento a nivel. Cualquier irregularidad en la base se corrige mediante el ajuste axial y/o angular de los gatos, — ajustándose los casquillos y las cabezas mismos en sentido angular con respecto a los montantes, y cuando el adhesivo se endurece los gatos adquieren una perfecta rigidez e inmovilidad determinantes de un pavimento estable, nivelado y desprovisto de combamientos, en el que se elimina todo movimiento de los paneles, aunque sin menoscabo alguno de la posibilidad de acceso inmediato a los servicios —

del subsudo cuando sea necesario.

NOTA

5. Descrito suficientemente el objeto de la presente Patente de Introducción y sus diferentes partes, se declara que lo que constituye su esencialidad y para lo que se pide la correspondiente protección es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

10. 1ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad que comprenden una serie de losetas cuadradas o rectangulares, que se pueden relacionar entre sí por sus cantos para formar una superficie de pavimento, y gatos que sustentan los ángulos continuos de las losetas por encima de una base o subsuelo, estando provistas las cabezas de tales gatos de unas patillas en ángulo recto, dispuestas para formar una figura cuadrada o cruciforme y susceptibles de alojarse en sendas ranuras de que al efecto van provistas las losetas en su parte inferior, sirviendo además tales patillas, una vez alojadas en la forma indicada, para situar las losetas en dos direcciones en ángulos rectos.

15. 20.

25. 2ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad, según la reivindicación 1ª, caracterizadas por que las cabezas de los gatos son de forma esencialmente cuadrada, pero aparecen provistas en sus ángulos o esquinas de sendos cortes cuyos bordes presentan unas pestañas, dirigidas hacia arriba, que determinan la formación de las aludidas patillas.

30. 3ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad, según la reivindicación 2ª, caracterizadas por que las patillas dirigidas hacia arriba o los rebajos complementarios para las mismas tienen pro-

ciones de pared redondeadas, achaflanadas o reentrantes - para facilitar la entrada de las primeras en los segundos.

5. 4ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad, según la reivindicación 3ª, caracterizadas por que las caras internas de las patillas están redondeadas o achaflanadas en sus bordes superiores.

10. 5ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad, según la reivindicación 3ª, caracterizadas por que las paredes de los rebajos, que cuando el pavimento es montado se acoplan a las caras internas de las patillas, están redondeadas o achaflanadas para definir aberturas reentrantes a los rebajos.

15. 6ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad, según cualquiera de las reivindicaciones 3 a 5, caracterizadas por que las paredes de los rebajos, que cuando el pavimento es montado se acoplan a las caras internas de las patillas, están definidas por placas metálicas fijadas a la parte inferior de las losetas.

20. 7ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad, según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizadas por que cada uno de los atos comprende dos o más componentes que son inicialmente susceptibles de un grado limitado de movimiento angular relativo de modo que, cuando la estructura es montada con un adhesivo entre los componentes relativamente móviles, el endurecimiento del adhesivo fija los componentes del ato en posición.
- 25.

30. 8ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad, según la reivindicación 7ª, caracterizadas por que los componentes relativamente móvi-


les de cada gato estan constituidos por un casquillo superior sujeto a la cabeza del gato, por un casquillo inferior sustentado por un pie o base, y por un montante cuyos extremos se alojan con holgura en dichos casquillos y pueden ser sujetos en ellos, en una posición fija, por medio del adhesivo.

5. 9ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad, según la reivindicación 8ª, - caracterizadas por que el casquillo inferior es verticalmente ajustable sobre el pie o base.

10. 10ª.- Mejoras en la construcción de estructuras de pavimento para cavidad.

Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sóla de sus caras y se representa en las adjuntas hojas de planos.

Madrid, 20 de abril de 1.976

EL AGENERA
P.


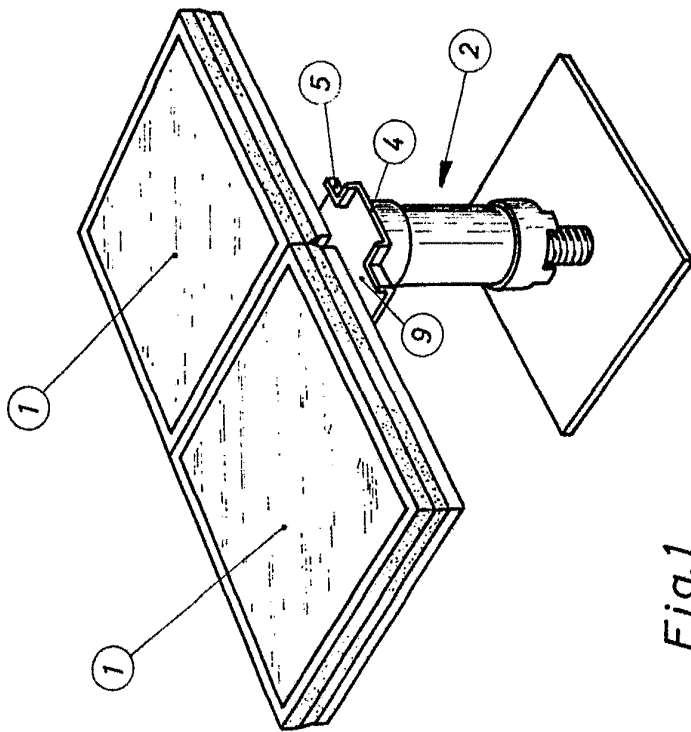


Fig. 1

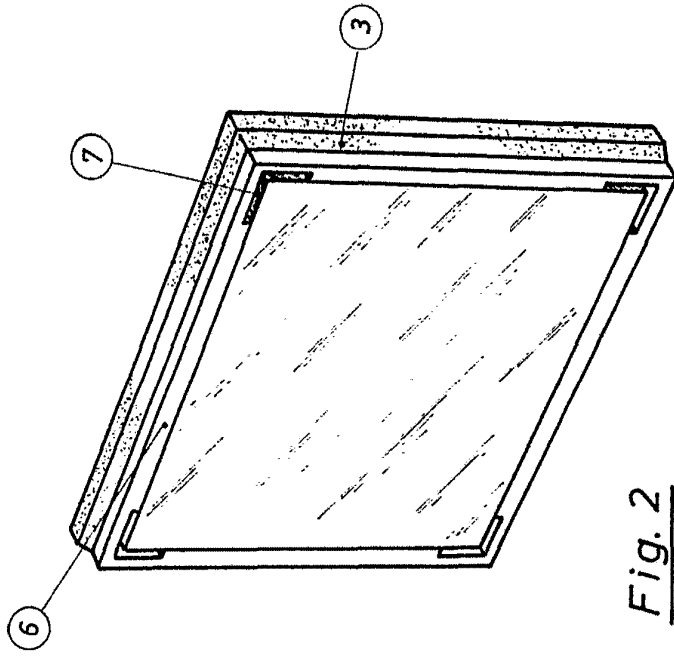


Fig. 2

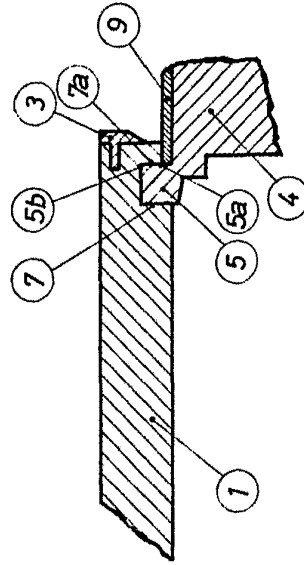


Fig. 3

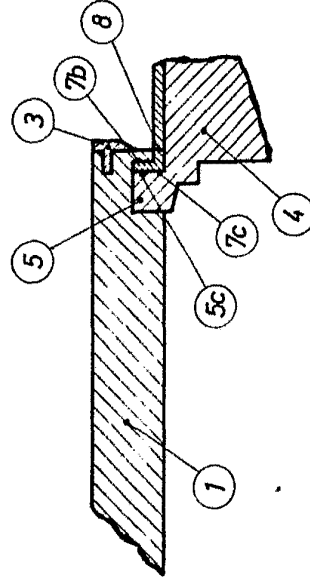
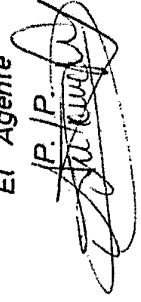


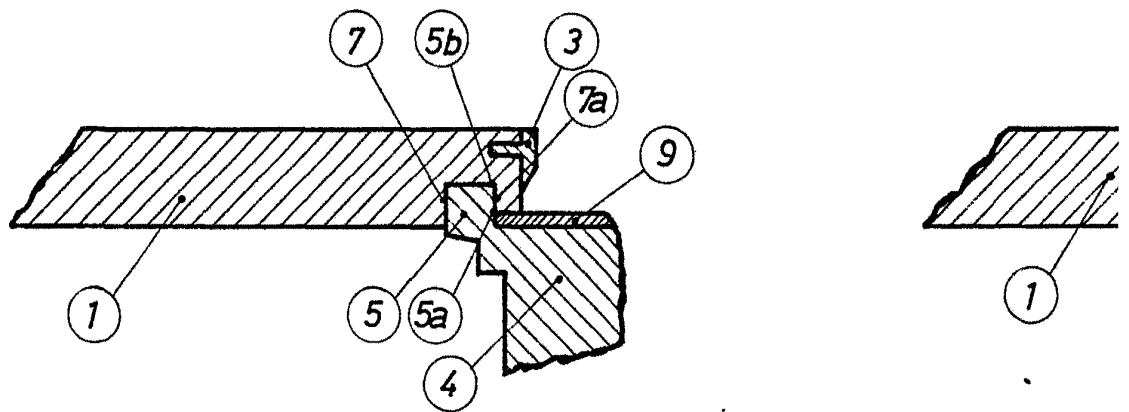
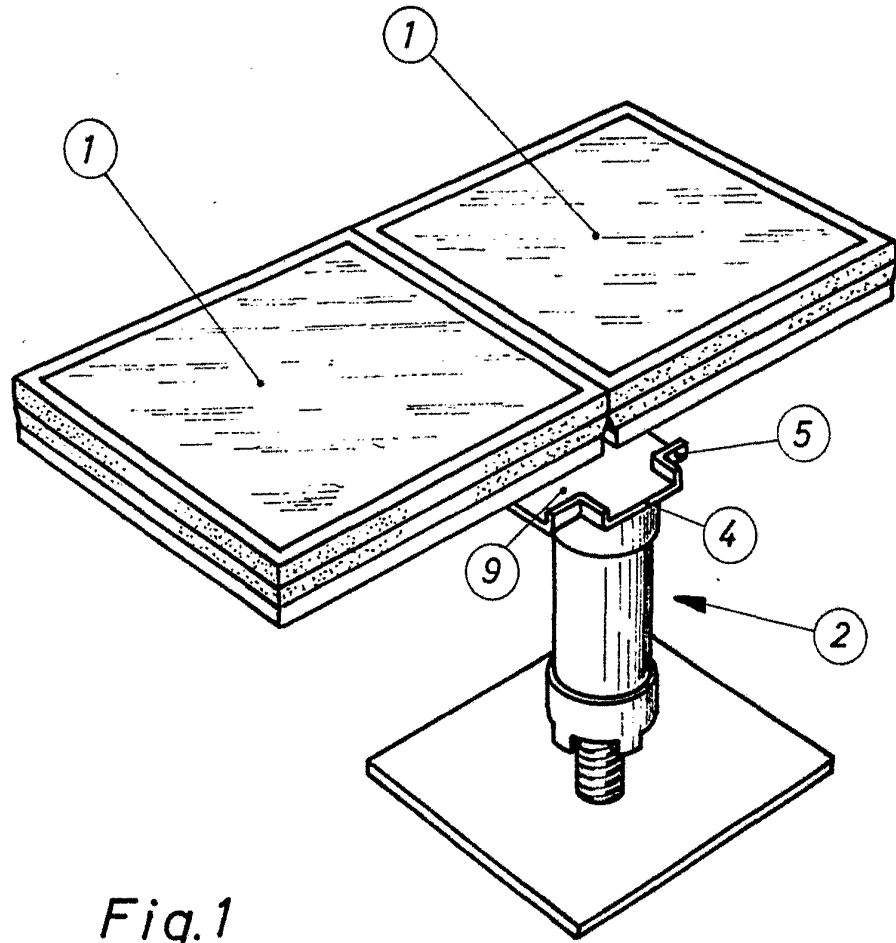
Fig. 4

Escala variable

MADRID. 20 de Mayo de 1976

El Agente


 I.P. / P.



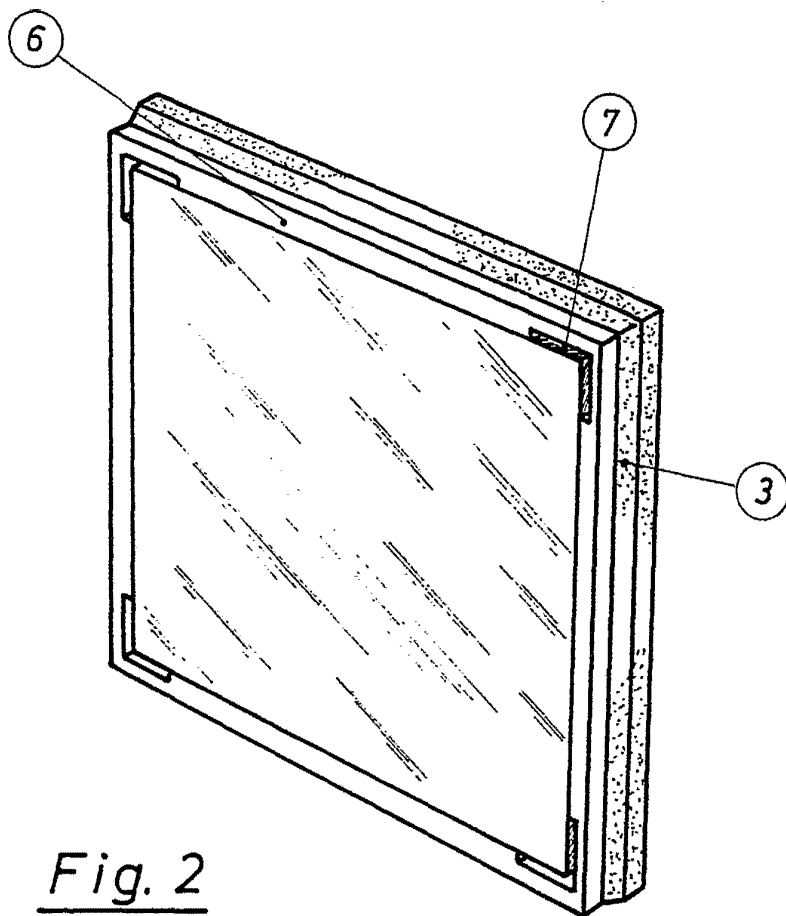


Fig. 2

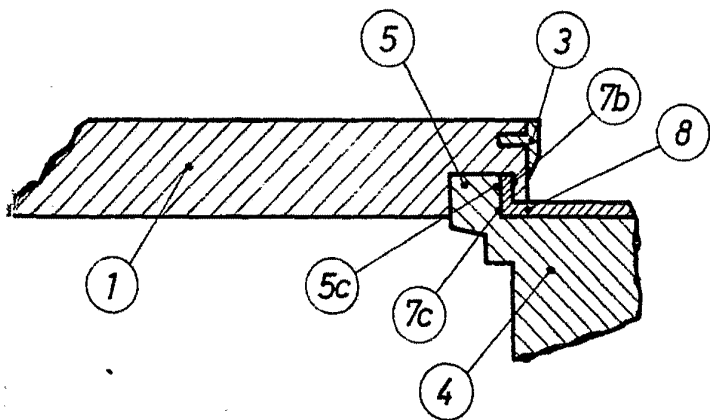


Fig. 4

Escala variable

MADRID. 20 Ago. 1976

El Agente

P. J. P.
[Handwritten signature]

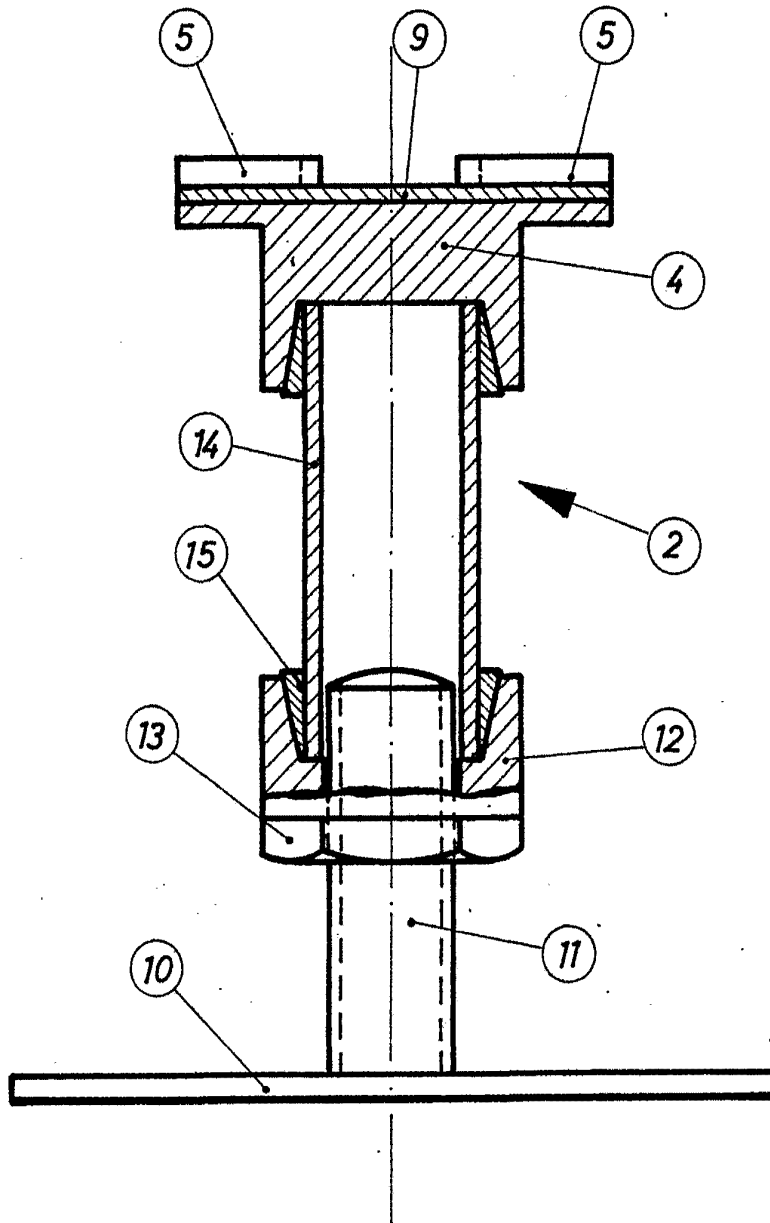


Fig. 5

Escala variable

MADRID, 20 ABR. 1975

El Agente

P. P.