

ES

1P  
R1  
22

NUMERO  
**26 10 17**  
7-12-81

Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1982

AH

50 PRIORIDADES	52 FECHA	53 PAIS
51 NUMERO		
53 800-B/80	12-12-80	Italia

57 FECHA DE PUBLICIDAD	59 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. B 60 H 1/07

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO DE REGULACION, ESPECIALMENTE PARA UN ACONDICIONADOR Y/O UN CALENTADOR.

71 SOLICITANTE (S)

FRATELLI BORLETTI S.p.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Vía Washington, 70, 20146 MILANO, Italia

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU

"DISPOSITIVO DE REGULACION, ESPECIALMENTE PARA UN ACONDICIONADOR Y/O UN CALENTADOR"

RESUMEN

Es descrito un dispositivo de regulaci3n (1), para un acondicionador y/o un calentador, que comprende una plancha de mando (2) sobre la cual es desplazable, al menos, un cursor (15, 16, 17 y 18) apto para mandar 3rganos de dicho acondicionador y/o calentador.

La principal caracteristica es que el citado cursor (15, 16, 17 y 18) comprende una porci3n central (45) de material pl3stico transparente que soporta un mango (53) de material pl3stico transparente, estando realizado en dicha porci3n (45) un alojamiento (58) para una extremidad de un haz de fibras 3pticas (61) de manera que, en uso, un flujo luminoso que sale de dicha extremidad d3 en una superficie reflectante (64) de dicha porci3n (45) y atraviese 3sta para iluminar el citado mango (58).

La presente invenci3n corresponde a un dispositivo de regulaci3n, particularmente para un acondicionador y/o un calentador, en especial para vehiculos autom3viles.

Como es conocido, los dispositivos de este tipo comprenden normalmente una plancha de mando sobre la cual son desplazables una pluralidad de cursores accionables manualmente y apropiados para mandar, mediante medios de transmisi3n, 3rganos del acondicionador y/o del calentador, como grifos, puertes, potenciometros el3ctricos o similares, que tienen la funci3n de regular en cantidad y en direcci3n el flujo del aire o de mezclarlo convenientemente. Para facilitar el accionamiento de los cursores, sobre todo, durante las horas nocturnas, 3stos presentan una porci3n de reducidas dimensiones iluminada mediante, por ejemplo, una l3mpara.

No obstante, la identificaci3n de los cursores, especialmente durante las horas nocturnas sigue siendo problem3tica, porque las correspondientes porciones iluminadas, al ser de reducidas dimensiones,

como graficistas de indicación, indicadores de instrumentos de regulación y otros. Además, al ser dichos cursores desplazables por las respectivas guías, para la iluminación de las citadas porciones son requeridos órganos y partes que hacen compleja y voluminosa la estructura del tablero.

El objeto de la presente invención es realizar un dispositivo de regulación del tipo indicado, con el cual sea posible efectuar una iluminación apta para facilitar, en cualquier condición, la identificación del cursor y de su posición a lo largo de la respectiva guía.

Un segundo objetivo de la invención es realizar un dispositivo de regulación que comprenda medios para la iluminación de las citadas porciones para los cuales son requeridos órganos y partes que hacen menos compleja y voluminosa la estructura del tablero.

En base a la presente invención es realizado un dispositivo de regulación, particularmente para un acondicionador y/o un calentador, que comprende una plancha de mando sobre la cual es desplazable, al menos, un cursor accionable manualmente y apto para mandar, mediante medios de transmisión, órganos del mencionado acondicionador y/o del citado calentador, caracterizado por el hecho de que dicho cursor comprende una porción central de material plástico transparente deslizable por una guía y que soporta un mango de material plástico transparente; estando realizado en dicha porción un alojamiento para una extremidad de, al menos, un haz de fibras ópticas conectadas a un manantial luminoso, de manera que, en uso, un flujo luminoso que sale de dicha extremidad da en una superficie reflectante, realizada en dicha porción, y atraviese ésta para iluminar dicho mango.

Para una mejor comprensión de la presente invención es ahora descrita, a puro título de ejemplo no limitativo, una forma preferida de ejecución, con referencia a los dibujos anexos, en los cuales:

la figura 1 es una vista frontal de un dispositivo de regulación particularmente para un acondicionador y/o un calentador, del cual, por sencillez, han sido suprimidos algunos detalles;

del dispositivo de la figura 1 ;

la figura 4 es una vista desde abajo, parcialmente seccionada, de un detalle del dispositivo de la figura 1 ;

la figura 5 es una vista lateral del detalle de la figura 4 ;

la figura 6 es una sección según un plano de traza VI-VI del detalle de la figura 4.

Según cuanto está ilustrado en la figura 1, es indicado en su conjunto con 1. un dispositivo de regulación para un acondicionador y/o un calentador, especialmente para vehículos automovilísticos, realizado según los dictámenes de la presente invención. El dispositivo 1 está montado en una plancha de mando 2 que comprende dos paredes 3 y 4, respectivamente superior e inferior, dispuestas en los correspondientes planos paralelos y conectadas entre sí. En la pared 3 hay realizadas cuatro hendiduras 5, 6, 7 y 8, de las cuales las hendiduras 5 y 6 están colocadas en la parte superior de la pared 3 y adyacentes entre sí, mientras que las hendiduras 7 y 8 están situadas a un nivel inferior y son también adyacentes entre sí. Cada hendidura 5, 6, 7 y 8 está vinculada longitudinalmente por la respectiva guía rectilínea 11, 12, 13 y 14 a lo largo de la cual se desplaza el correspondiente cursor 15, 16, 17 y 18 (figuras 2 a 6). Los cursores 15, 16, 17 y 18 son sustancialmente similares y, por consiguiente, las distintas partes que constituyen los mismos serán indicadas con la misma numeración. Una extremidad posterior 21 (fig. 3) del cursor 15 está conectada a un brazo 22 de una balanza 23 (ilustrada de trazos en la figura 1) abisagrada sobre la superficie posterior de la pared 4 y que presenta un segundo brazo 24 ante para cooperar con un carro no ilustrado de un resivador 25 montado sobre la superficie posterior de la pared 4, y este para combinar circuitos eléctricos ya pre-dispuestos para el mando de distintos mecanismos montados en el vehículo. La extremidad posterior 21 del cursor 17 está conectada a un brazo 26 de una balanza 27, abisagrada sobre la superficie anterior de la pared 4 y cuyo segundo brazo 28 está conformado sustancialmente como leva y coopera con una extremidad 31 de un elemento 29 conformado como interruptor.

neumático 33, fijado en la superficie anterior de la pared 4. El interruptor neumático 33 puede ser, por ejemplo, un conmutador direccional del aire y, en particular, puede desviar el flujo del aire hacia el parabrisas y/o hacia la parte inferior del vehículo. Para esto el interruptor 33 está conectado, mediante un cable eléctrico 34, con un manantial de energía eléctrica no ilustrado y, por medio de un cable eléctrico 35, con el desviador 25. La extremidad posterior 21 del cursor 16 está conectada con un primer brazo 36 de una palanca 37 abisagrada sobre la superficie posterior de la pared 4 y que presenta un segundo brazo 38 al cual está fijado un extremo de un tirante 41 desplazable en el interior de una funda flexible 42, una de cuyas extremidades está fijada en la superficie posterior de la pared 4. El tirante 41 puede, por ejemplo, accionar la apertura o el cierre de una puerta para la mezcla entre aire caliente y aire frío. La extremidad 21 del cursor 18 está conectada con un capilló 43, una de cuyas partes es desplazable en el interior de un potenciómetro eléctrico 44 montado sobre la superficie anterior de la pared 4 y apropiado, por ejemplo, para modular la velocidad de un motor de ventilación no ilustrado.

Como está ilustrado en las figuras 2 a 6, los cursores 15, 16, 17 y 18 presentan respectivamente un cuerpo central 45, de material plástico transparente, que presenta un elemento prismático de extremidad 46, que sobresale de la respectiva hendidura 5, 6, 7 y 8, soborta un mango 48, en sección conformada sustancialmente en "L". El mango 48 comprende un manquito 51 vinculado internamente por el elemento 46 y que se extiende desde una porción prismática hueca 52, adecuado para ser empujado por el usuario e internamente alojando un cuerpo 53 de material plástico transparente. El elemento prismático 46 presenta dos resaltes laterales opuestos 54 aptos para vincular, respectivamente, una ventana 55 y una hendidura pasante 56, realizadas en paredes laterales opuestas del manquito 51. La parte central 47 es de dimensiones mayores que las del elemento 46 y presenta hacia el elemento 46 un agujero pasante 57 vinculado por la respectiva guía rectilínea 11, 12, 13, 14 y hacia la extremidad 21, inferiormente presenta un alojamiento cilíndrico 15 con una extremidad 59 de un haz

hay interpuesto un manguito tubular 62 soportado por un diente 63 que se extiende, también él, desde la parte central 47. En la pared opuesta a la que presenta el alojamiento 58, la parte central 47 presenta una superficie reflectante 64 con forma, sustancialmente, de diente de sierra, apta para reflejar el flujo luminoso procedente de las fibras ópticas 61 hacia el cuerpo transparente 53. Con referencia a la figura 4, en el interior del agujero 57 de la parte central 47 alrededor de cada guía 11, 12, 13 y 14 hay montados un par de casquillos 65 fijos a la parte 47 y adecuados para facilitar el desplazamiento de ésta. Puesto que los cursores son en número de cuatro, el dispositivo 1 está provisto de cuatro haces de fibras ópticas 61 las cuales salen de un manantial de luz 66 (fig. 1) fijada en la superficie anterior de la pared 4 y conectada mediante dos cables eléctricos 67 a un manantial de energía eléctrica no ilustrado.

De los haces de fibras ópticas 61 sale un flujo luminoso que da contra la superficie 64 de la parte central 47, es reflejado y a través de todo el cuerpo 45 pasa a fin de iluminar el cuerno 53 una de cuyas superficies esté dirigida hacia el exterior. De este modo, los cursores 15, 16, 17 y 18, en cualquier posición respecto a su correspondiente guía 11, 12, 13 y 14, presentan una parte iluminada que los identifica unívocamente.

Las ventajas conseguidas por la realización de la presente invención son evidentes.

Ante todo, una iluminación interna de los cursores 15, 16, 17 y 18 tal como para hacer unívocamente identificables estos últimos. Además, sencillez de construcción y montaje del dispositivo 1 y sencillez de las modalidades de enganche entre cursor 15, 16, 17 y 18 y haces de fibras ópticas 61.

Resulta, finalmente, claro que a la presente invención pueden ser aportadas modificaciones y variantes que no salen del ámbito protector de la invención misma.

y/o un calentador, que comprende una plancha de tablero de instrumentos (2) sobre la cual es desplazable, al menos, un cursor (15, 16, 17 y 18) accionable manualmente y adecuado para mandar, mediante medios de transmisión (23, 27, 37 y 43) órganos (25, 33, 41 y 44) de dicho acondicionador y/o del mencionado calentador, caracterizado por el hecho de que el citado cursor (15, 16, 17 y 18) comprende una porción central (45) de material plástico transparente deslizante por una guía (11, 12, 13 y 14) y que soporta un mango (53) de material plástico transparente ; estando realizado en dicha porción (45) un alojamiento (58) para una extremidad (59) de, al menos, un haz de fibras ópticas (61) conectadas a un manantial luminoso (66), de manera que, en uso, un flujo luminoso que sale de dicha extremidad (59) dé en una superficie reflectante (64) realizada en dicha porción (45), y atraviése ésta para iluminar dicho mango (58).

- 2.- Dispositivo de regulación según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dicha superficie reflectante (64) tiene forma, sustancialmente, de diente de sierra.
- 3.- Dispositivo de regulación según, al menos, una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que el citado mango (58) está alojado en el interior de una empuñadura (52) que presenta un manguito (51) en el cual está vinculada una parte de extremidad (46) de dicha porción (45).
- 4.- Dispositivo de regulación según, al menos, una de las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que comprende medios de enganche (63) entre dicho alojamiento (58) y la citada extremidad (59) del mencionado haz de fibras ópticas (61).
- 5.- Dispositivo de regulación según la reivindicación 4, caracterizado por el hecho de que los citados medios de enganche comprenden un diente de sierra (63) para un manguito tubular (62) interpuesto entre dicha extremidad (59) del mencionado haz de fibras ópticas (61) y dicho alojamiento (58).

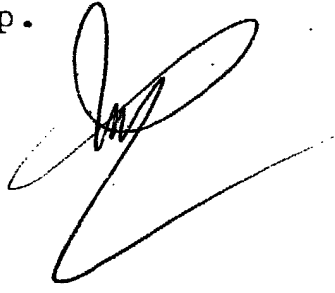
6.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por DISPOSITIVO DE REGULACION, ESPECIALMENTE PARA UN ACONDICIONADOR Y/O UN CALENTADOR.

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 7 de diciembre 1981

BERNARDO UNGRIA

P.P.



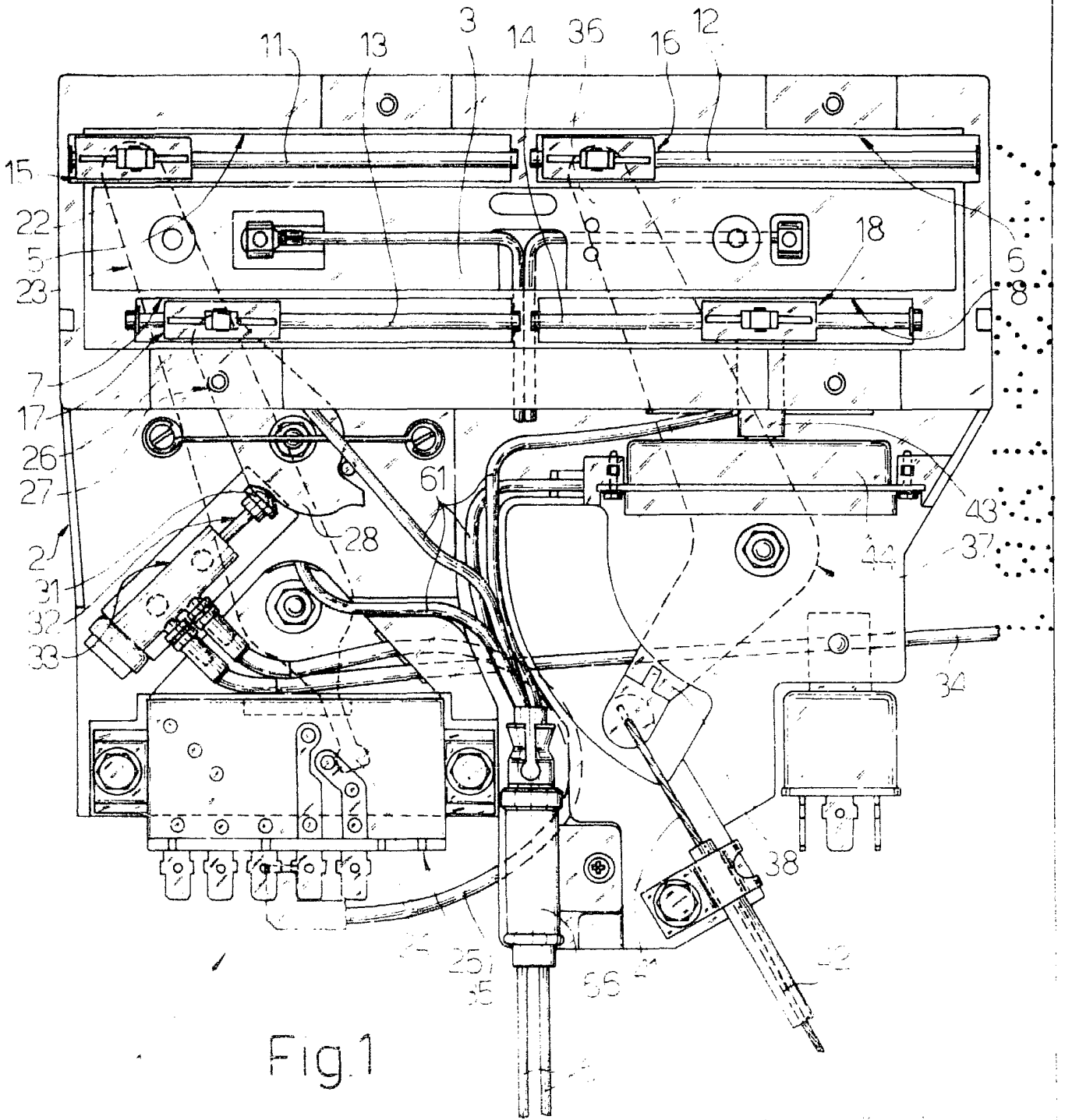


Fig. 1

*Handwritten notes:*  
...  
...  
...  
...  
...

Fig.2

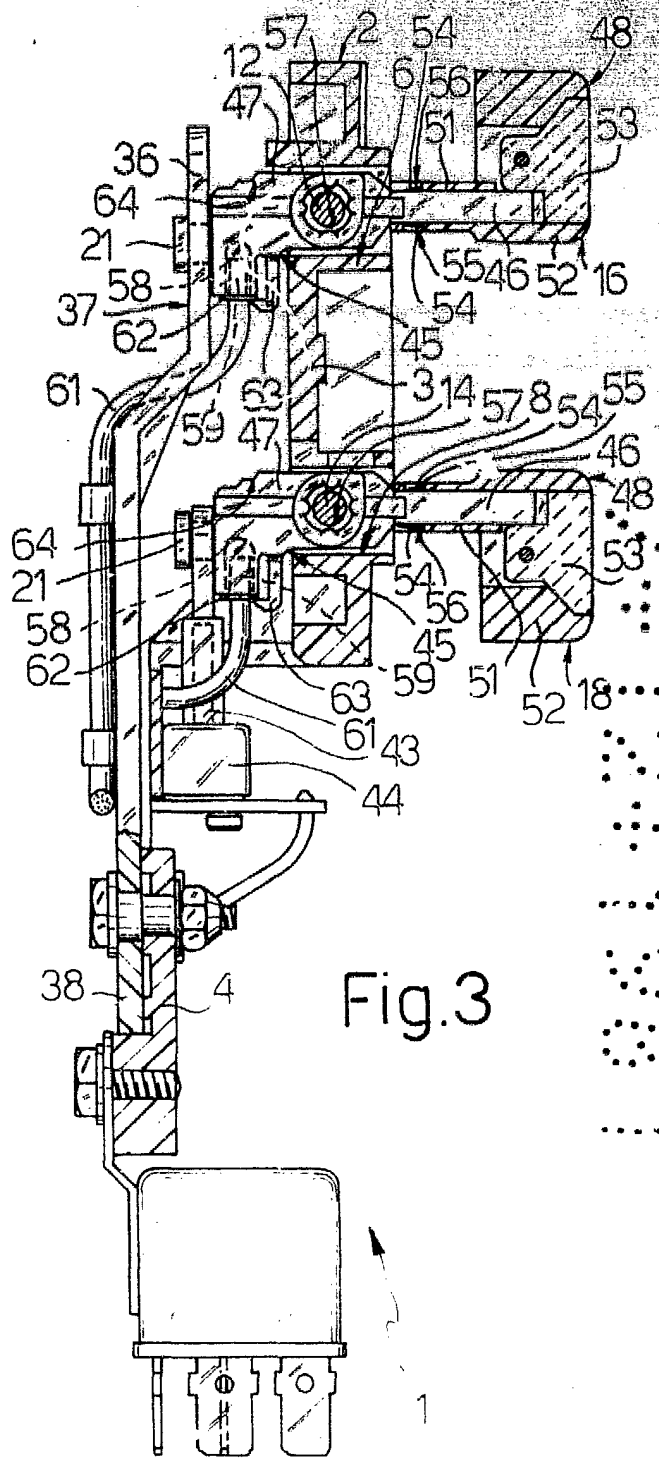
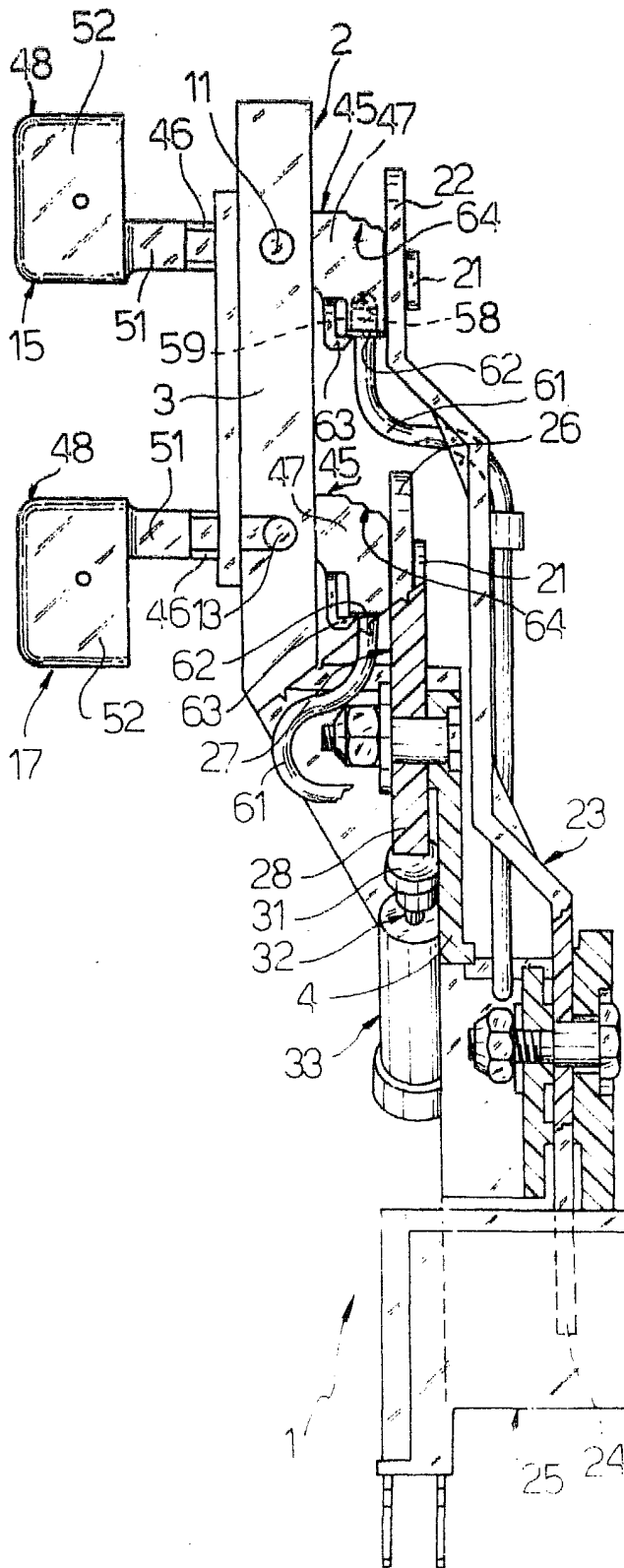


Fig.3

ESCALA VARIABLE  
 Madrid, 7 diciembre 1981  
 BERNARDO UNGRIA  
 P.P.

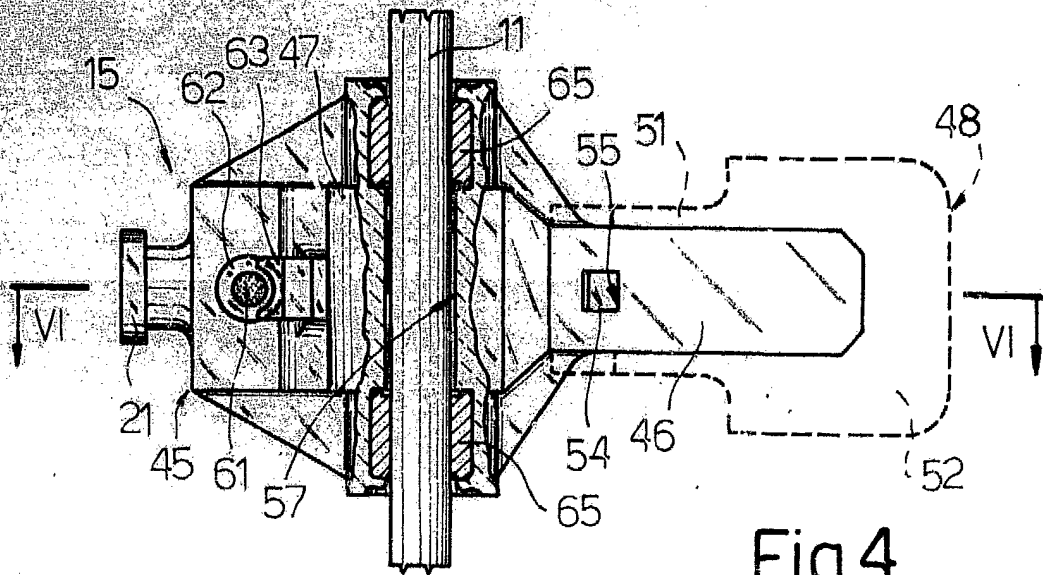


Fig.4

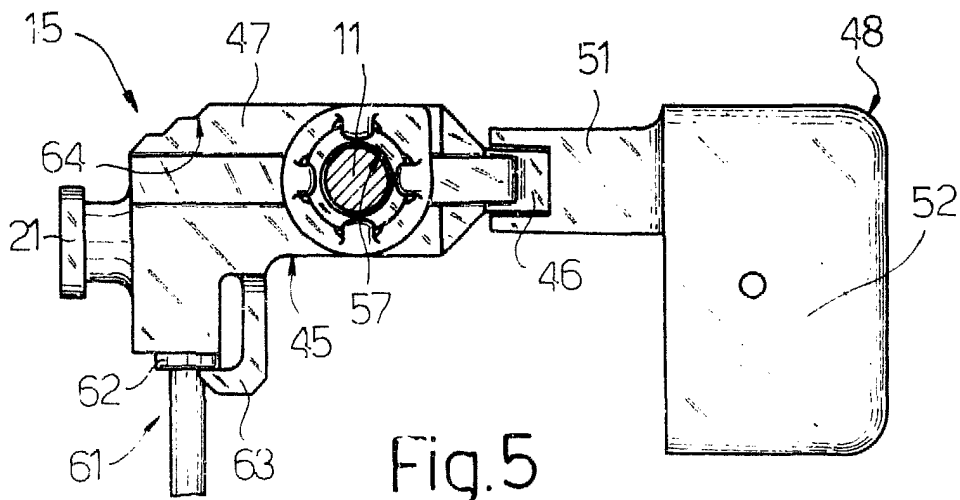


Fig.5

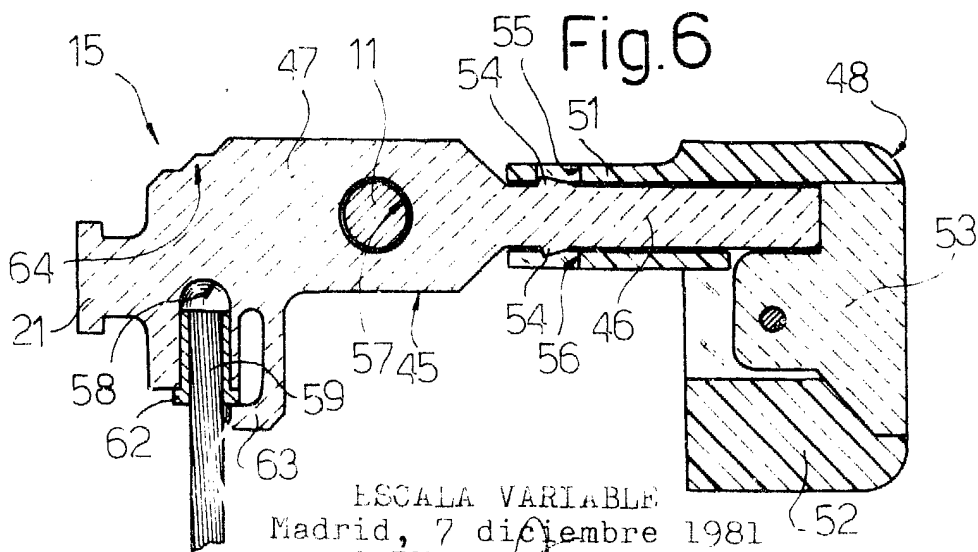


Fig.6

ESCALA VARIABLE  
 Madrid, 7 diciembre 1981  
 BERNARDO UNGRIA

p.p.