

SECCION TECNICA
S. N. O. 11-01
M

P.- 42.061

Case 601

368446

Memoria descriptiva



11.11.1969

para solicitar PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a nombre de AKTIEBOLAGET TUDOR

entidad / ~~de nacionalidad~~ sueca

con domicilio en Birger Jarlsgatan 55, Estocolmo, Suecia.

por: "DISPOSICION DE BATERIA DE ACUMULADORES"

(Clase Internacional HO1m)

28.7.69



El presente invento se refiere a una batería de
acumuladores de plomo que consiste en varios elementos y
que se distingue en especial por su elevado rendimiento,
lo que ha de atribuirse a una utilización del material -
5 electródico mejor de lo que era posible hasta ahora.

Por el hecho de que las tomas de corriente están
dispuestas en los electrodos de modo alternativo, enfren-
tadas entre sí en la diagonal de los electrodos, se reduce
la resistencia en y entre los electrodos. Es fácil compro-
10 bar que las rejillas de los electrodos pueden dimensionar-
se de modo que la conductividad para la corriente eléctri-
ca sea igual en todas las secciones del electrodo. Efecti-
vamente, la toma de corriente en los extremos de la diago-
nal presupone que los denominados puentes polares, es de-
15 cir, las conexiones metálicas por medio de las cuales se
unen entre sí juegos de placas de elementos contiguos, han
de estar dispuestos alternativamente arriba y abajo en las
paredes del elemento.

Hasta ahora era usual disponer las tomas de co-
20 rriente para un circuito exterior en la tapa de una bate-
ría en la cual, consiguientemente, están fijadas piezas
metálicas que, por su parte, están conectadas mediante sol-
dadura a los grupos de electrodos de la batería.

En la batería de acuerdo con el presente invento
25 las citadas espigas polares se reciben por colada de ante-
mano en la caja de la batería cuya tapa, fondo, paredes
frontales y tabiques entre elementos son de una pieza y,
de preferencia, consisten en material sintético. De acuer-
do con el invento, los juegos de placas son introducidos
30 desde los lados en los vasos abiertos, después de lo cual



se aplican en su sitio las paredes laterales por soldadura o mediante adhesivo. A causa de la aplicación y disposición de los electrodos en los vasos de la batería en la forma mencionada se consiguen, con respecto a las baterías de plomo conocidas hasta ahora y de empleo general, varias ventajas importantes.

En lo que sigue se describirá el invento con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales la figura 1 muestra la representación esquemática de una caja de batería con paredes laterales separadas, como ejemplo de la construcción de que tratamos; la disposición de los electrodos ha sido mostrada en ella por medio de un electrodo dibujado con líneas de trazos, dispuesto en un vaso. La caja 1 de la batería en el ejemplo representado está dividida por tabiques 2 en seis vasos. Es evidente que podrían disponerse más o menos vasos en una batería. Las espigas o terminales polares 3 son ya insertados o recibidos por colada al fabricar la caja de la batería, lo mismo que las conexiones 4 entre los elementos. Un denominado puente polar está designado con 5, un electrodo con 6. Las conexiones 4 entre elementos se disponen naturalmente allí donde son necesarias, incluso en la parte de abajo del elemento, como se muestra en la figura 2 y se ha designado con 7. Las paredes laterales sueltas 8 y 9 son soldadas a la caja 1 después de que los juegos de placas han sido montados en su sitio en los vasos correspondientes, como lo muestra la figura 3, donde los juegos de placas han sido designados con 10 y 11. Los electrodos 6, que tienen forma más o menos acusada de romboide están provistos de colas de conexión 12 y 13 enfrentadas diagonalmente. Como el mate-

77 AGO



rial activo por lo general se aprovecha peor en las partes
exteriores 14 de los electrodos, este material puede eco-
nomizarse sin ningún inconveniente y un croquis de prin-
cipio de una forma de electrodo de acuerdo con el invento
5 se ha representado en la figura 4. El juego de electrodos
descansa adecuadamente sobre un dispositivo de sostén 15
en forma de los denominados prismas que, desde el lado,
pueden ser introducidos junto con el juego de placas en
el vaso y asegurados en su posición por medio de los dis-
10 cos de cierre 16 y 17 o con dispositivos semejantes que,
por su parte, quedan fijados a su vez por las paredes la-
terales 8 y 9.

La figura 5 muestra una vista sobre la forma de
ejecución, de fabricación ventajosa, de la rejilla elec-
tródica 15 con sus colas de conexión 12 y 13. Incluso en
15 la fabricación por laminado o estampado se aprovecha bien
el material de partida aunque los electrodos, para un
aprovechamiento eficaz del material activo, reciben una
forma romboidal. La fijación de una cola de conexión 13
20 al puente polar 5 se muestra en la figura 6, habiéndose
designado con 18 en esa figura un separador.



REIVINDICACIONES

Los puntos de Invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Patente de Invención en España por Veinte años, son los siguientes:

5

1ª.- Disposición de batería de acumuladores consistente en varios elementos dispuestos en una caja (denominada batería monobloque), con electrodos, separadores y electrolito en cada vaso, estando varios electrodos de cada elemento agrupados para formar grupos de electrodos, los denominados juegos de placas, que se hallan en contacto eléctrico conductor con el juego de placas correspondiente en cada caso del elemento contiguo que, por lo general, es de la otra polaridad, caracterizada porque el órgano para el mencionado contacto eléctricamente conductor está dispuesto de modo estanco en las paredes de los vasos, alternativamente en la parte de arriba y en la de abajo del vaso.

10

15

20

2ª.- Disposición de batería de acumuladores según la reivindicación 1, caracterizada porque las paredes laterales de la caja de la batería están unidas de modo estanco con la caja después de que los juegos de placas han sido introducidos en los vasos.

25

3ª.- Disposición de batería de acumuladores según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque los electrodos tienen forma romboidal o casi romboidal y porque las colas de conexión están dispuestas en una esquina del romboide con ángulo agudo.



4º.- Disposición de batería de acumuladores.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 AGO. 1969

P.A.

PSO/.

28.7.69

368446

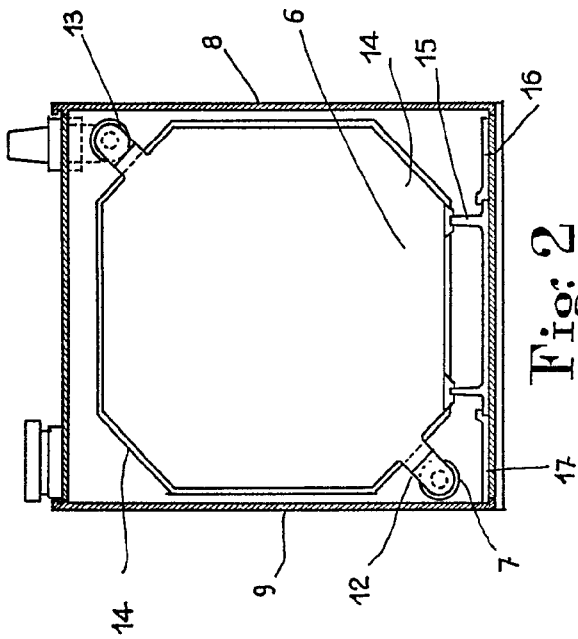


Fig: 2

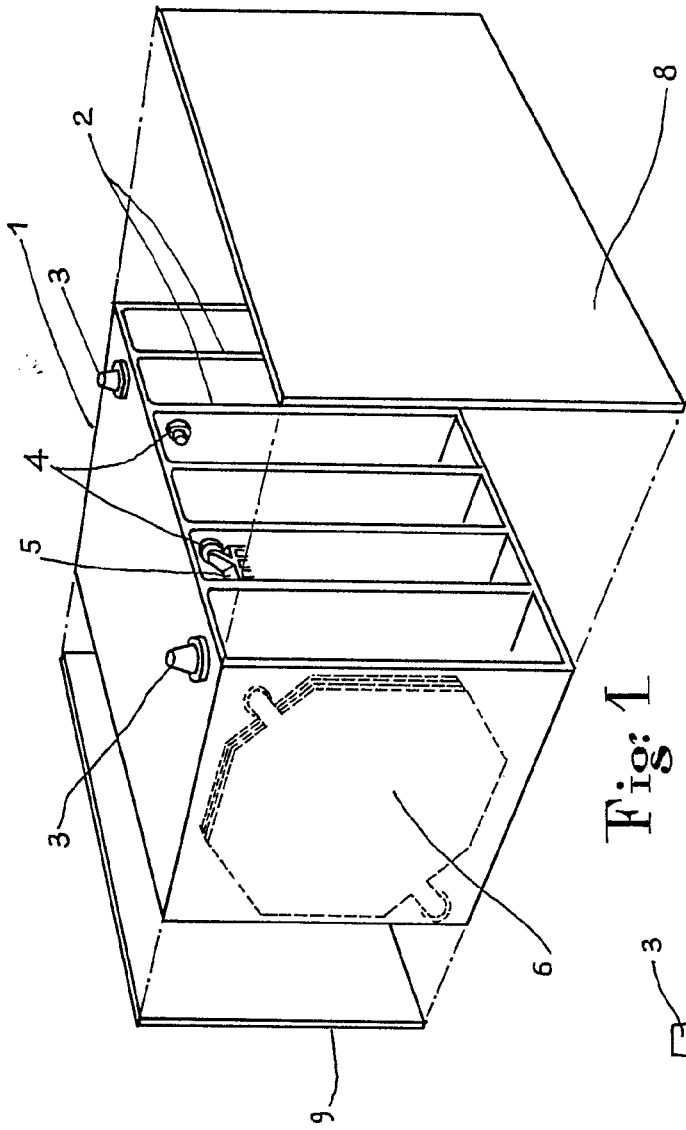


Fig: 1

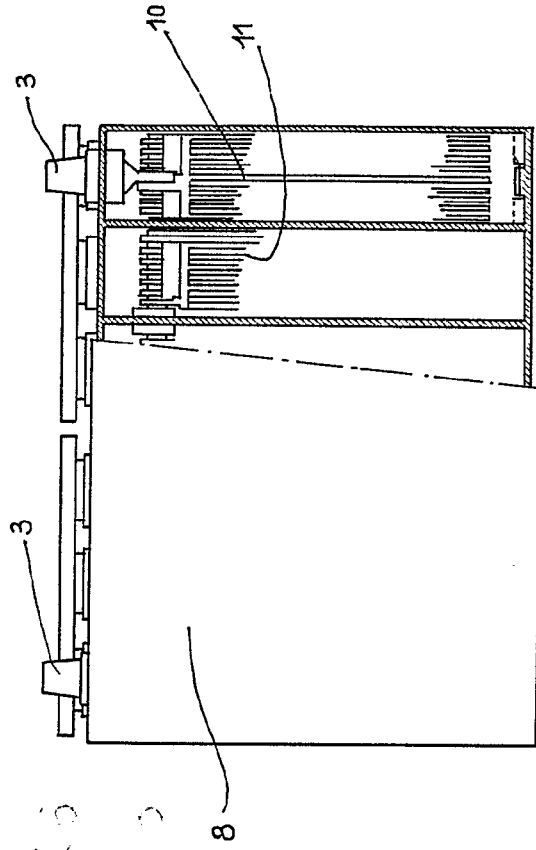


Fig: 3

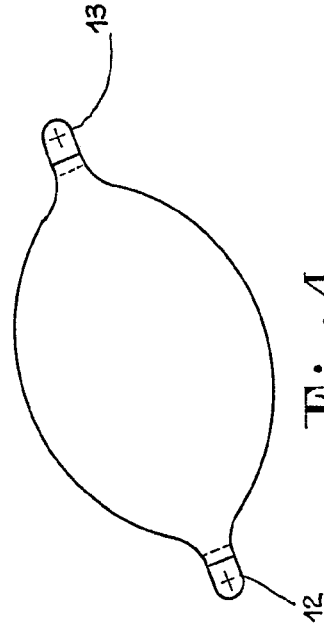


Fig: 4

[Handwritten signature]

368446

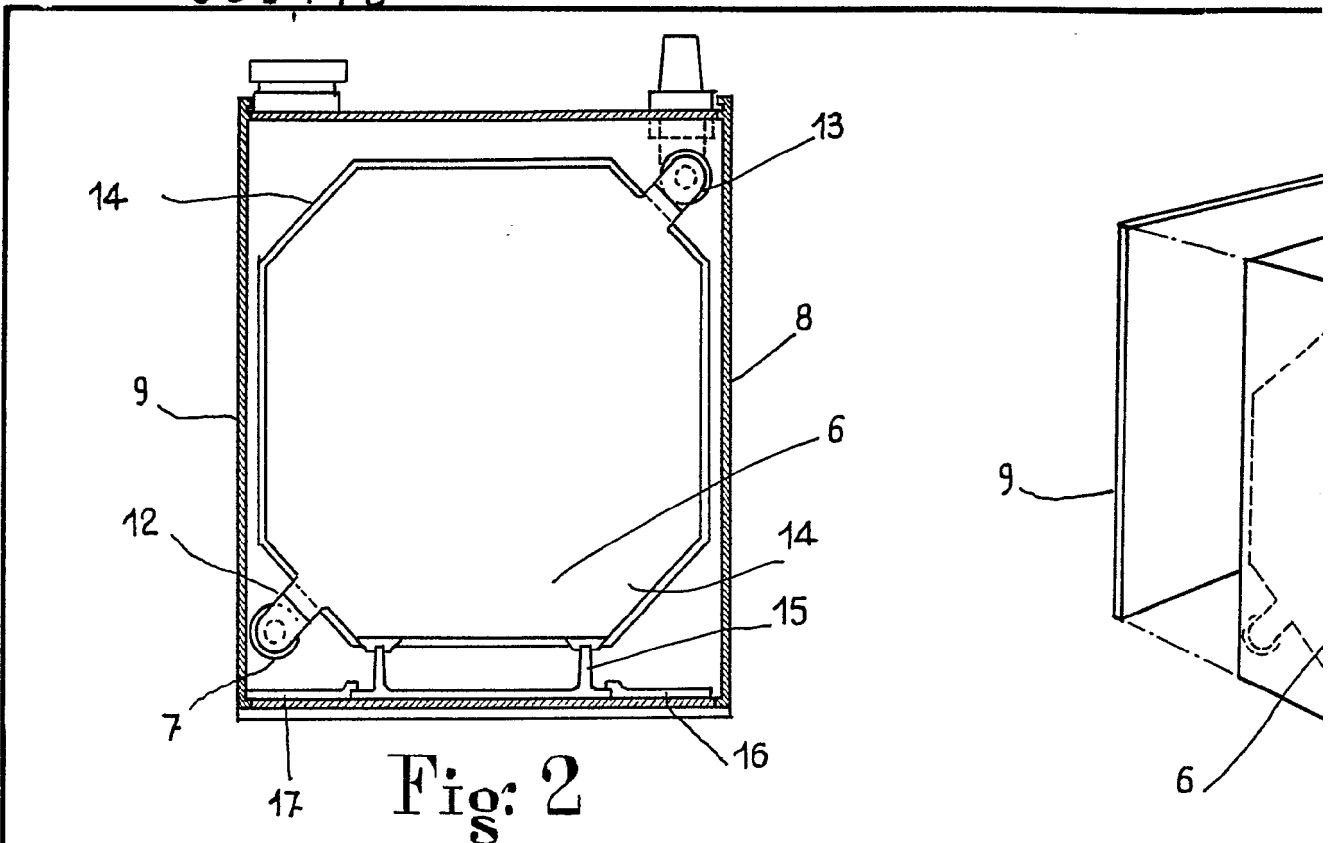


Fig: 2

3426
- - -

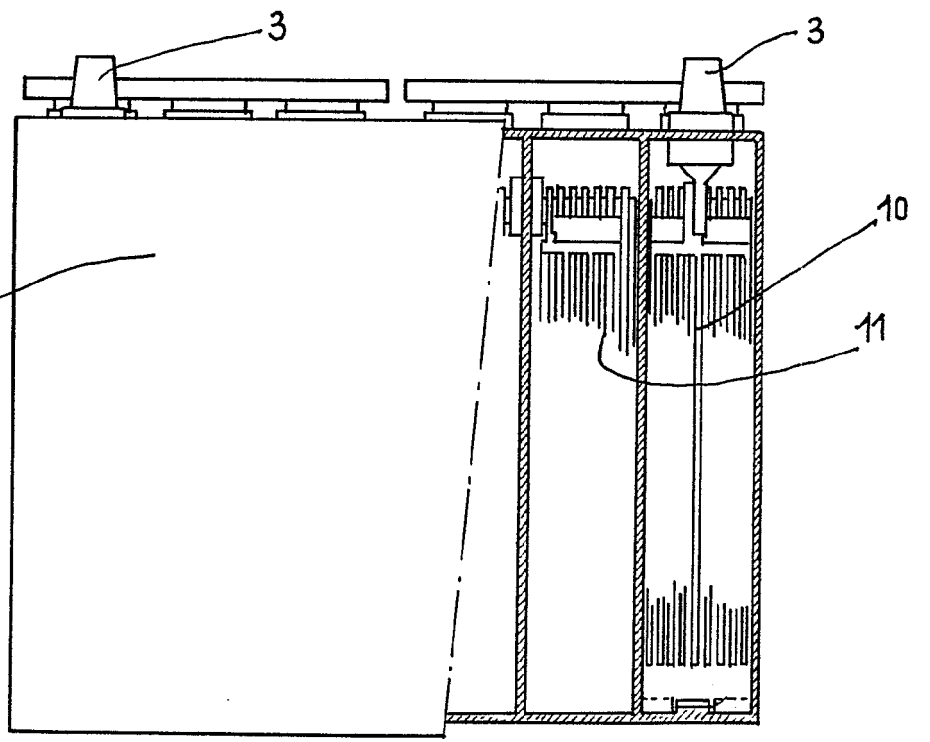


Fig: 3

ESCALA VARIABLE

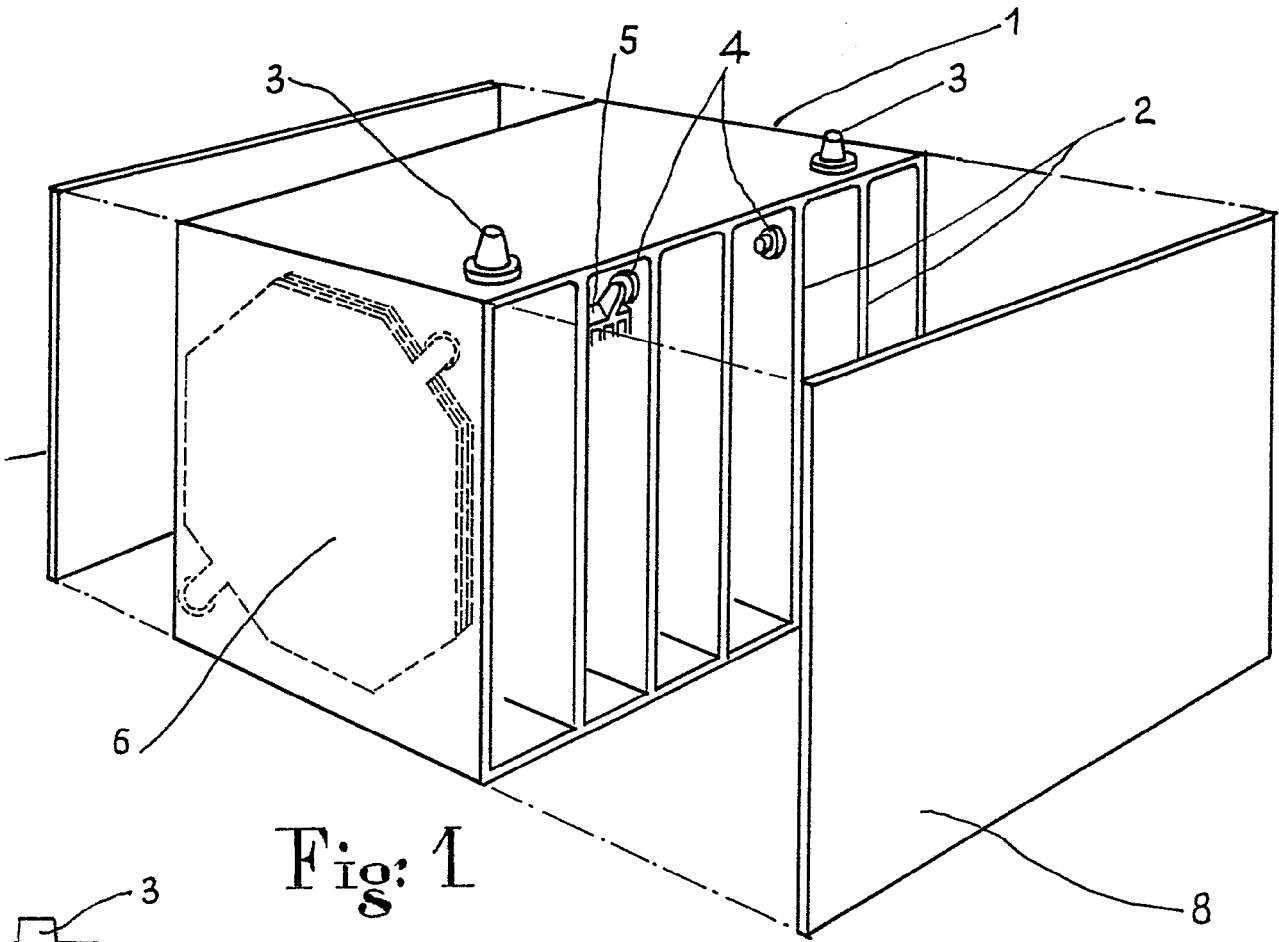


Fig: 1

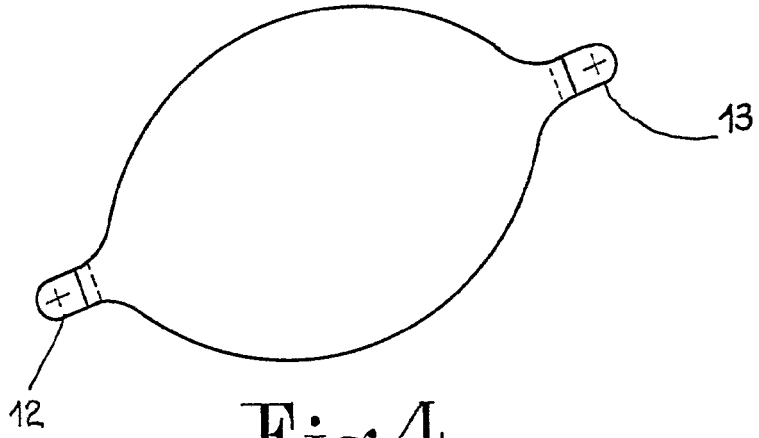
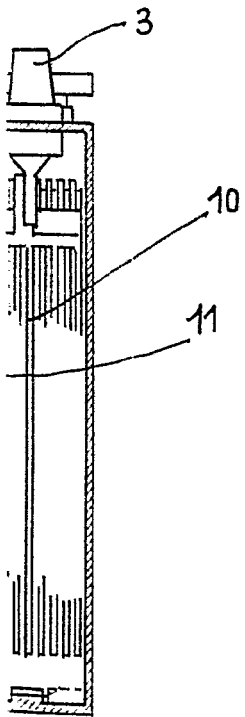


Fig: 4

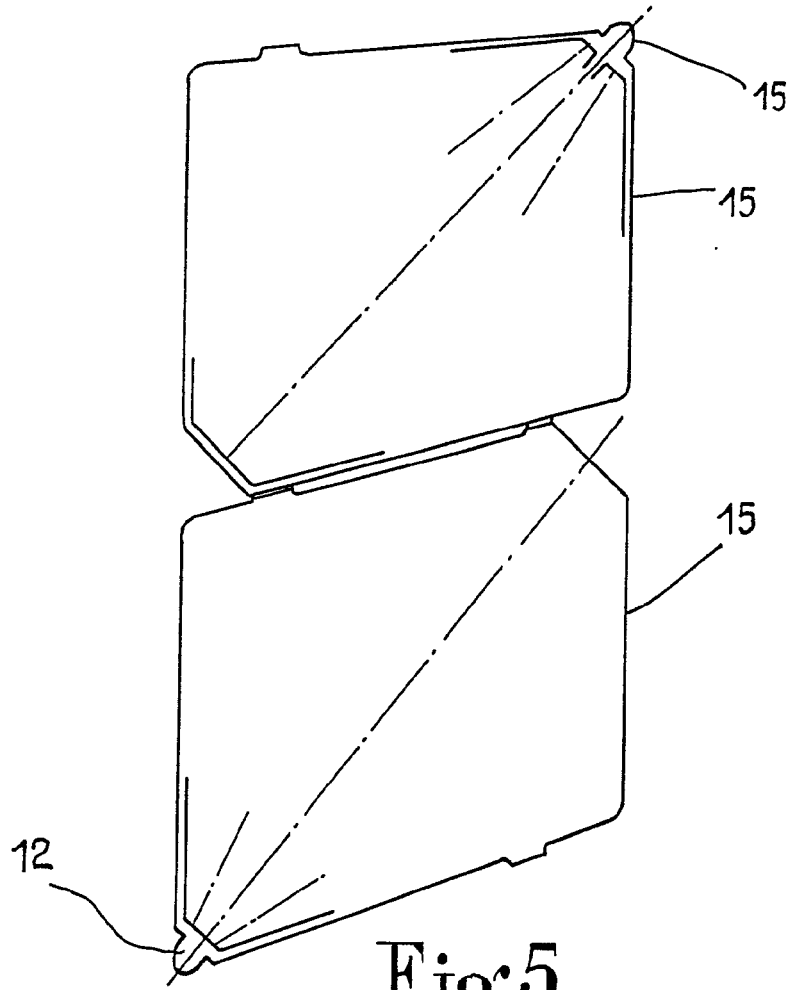


Fig. 5

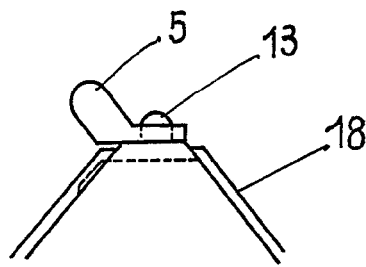


Fig. 6

ESCALA VARIABLE