

MODELO DE UTILIDAD

91708

Dossier MU -139.

Memoria Descriptiva

sobre:

" Envoltura hermética para interruptor de disparo
" con punzón de mano "

=====

Solicitante: FABBRICA ITALIANA MAGNETI MARELLI S.p.A., empresa
italiana, residente en:
Via Guastalla, 2, MILAN, Italia.

=====

La presente invención se refiere a un interruptor de disparo accionado por medio de punzón que coopera con una pista móvil adecuadamente perfilada.

5. El punzón y el interruptor están alo-

91708



5. jados en una envoltura hermética cerrada por una tapa de material aislante provista exteriormente de tomas para cables conectadas a los contactos elásticos internos de la tapa asociables a los correspondientes del interruptor.

A título de ejemplo, el dibujo adjunto muestra una realización práctica de la invención.

La figura 1, es una sección axial de la envoltura cerrada por la tapa.

10. La figura 2, es una sección parcial del mismo conjunto girado en 90°.

15. La figura 3, es una vista lateral longitudinal del conjunto en la misma posición de la figura 2. Se observan las tomas de cable 4' dispuestas en sentido longitudinal y las aletas 7 de la caja 3 replegadas sobre su asiento circular 3' situado en la tapa C para la fijación de ésta última a dicha caja 3.

20. La figura 4, representa también una vista lateral longitudinal del conjunto, pero con una variante de tapa C. Las tomas para los cables se disponen lateralmente a la citada tapa.

25. Con referencia al dibujo, la envoltura objeto de la invención está constituida por un cuerpo cilíndrico hueco 1 en el que se aloja el punzón A.

30. Dicho cuerpo cilíndrico termina por un lado con un reborde de detención 2 vuelto hacia el interior, y por el lado opuesto con una caja 3 que contiene el interruptor de disparo B. La caja 3 está cerrada por una tapa aislante C provista interiormente



91708

de lengüetas metálicas 4 para las conexiones eléctricas con los correspondientes contactos 5 del interruptor, mientras que exteriormente dicha tapa es tá provista de tomas para cables 4' dispuestas en sentido longitudinal y conectadas con las lengüetas 4 ;

5. el cuerpo cilíndrico 1 que forma un todo único con la caja 3 y la tapa C provista de guarniciones herméticas 6.

La fijación de la envoltura a la tapa

10. C, que se inserta en el interior de la caja 3, se obtiene por medio de aletas 7 existentes en la citada caja, cuyas aletas están replegadas sobre la base 8 de dicha tapa.

El punzón A comprende dos émbolos coaxiales internamente huecos 9 y 10, desplazable éste último en la cavidad interna del otro; dichos émbolos cooperan con un muelle helicoidal de distanciamiento 11 dispuesto en el interior de dichos émbolos, desplazándose el citado punzón dentro del cilindro

15. 1 mediante el émbolo externo 9 provisto de guarnición hermética 12.

Un muelle 13 dispuesto en el interior de dicho cilindro tiende a impulsar al émbolo 9 contra el borde de detención, 2, en correspondencia con el

20. cual el émbolo citado termina con el puntal 14. La tapa C, que es de material aislante, está provista en su periferia de una anilla hermética 6 por lo menos, que se inserta entre un alojamiento formado en correspondencia con el borde de la base 8 de dicha

25. tapa y el borde interno del fondo de la caja 3.

30.

91708

73 MAR



La caja 3 y la tapa C están provistas de orificios que cooperan mediante tornillos o pernos 15 en la fijación del conjunto al órgano D sobre el cual dicho conjunto debe funcionar, por ejemplo sobre un distribuidor de aire comprimido. En correspondencia con la superficie de fijación y entre la cabeza de los tornillos o de los pernos y la tapa, se disponen medios herméticos como guarniciones de corona circular 16 y anillas elásticas 17.

5.

10.

Como se representa en la figura A, las tomas para cables 4' se disponen lateralmente a la tapa C.

N O T A
=====

15.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar a una solici-

20.

tud de Modelo de Utilidad presentado en Italia nº 3148 con fecha 3 de marzo de 1.961, acogiéndose por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se

25.

solicita MODELO DE UTILIDAD por 20 años en España:
" ENVOLTURA HERMETICA PARA INTERRUPTOR DE DISPARO
" CON FUNZON DE MANDO "; caracterizándose por lo siguiente.

1ª.- Envoltura hermética para interrup-

91708



- tor de disparo con punzón de mando, provista de tapa aislante dotada de tomas para cables particularmente para instalaciones neumáticas, hidráulicas y/o hidroneumáticas, caracterizada porque la
5. envoltura está constituida por un cuerpo cilíndrico hueco para el alojamiento del punzón, terminando por un lado con un reborde de detención vuelto hacia dentro y por el lado opuesto con una caja para el alojamiento del interruptor de disparo, es-
10. ta cerrada dicha caja por una tapa aislante provista interiormente de lengüetas metálicas para las conexiones eléctricas con los correspondientes contactos del interruptor y exteriormente de tomas para cables conectadas con dichas lengüetas, formando
15. el cuerpo cilíndrico un conjunto único con la caja cerrada por la tapa provista de guarnición hermética.
20. 2ª.- Envoltura, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizada porque la guarnición hermética, preferiblemente en forma de anilla, se inserta entre un alojamiento formado en correspondencia con el borde de la base de la tapa y el borde interno del fondo de la caja.
25. 3ª.- Envoltura, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizada porque la caja y la tapa están provistas de orificios que coope- ran mediante tornillos o pernos en la fijación del conjunto al órgano sobre el que debe funcionar, disponiéndose medios herméticos en correspondencia con la superficie de fijación y entre la cabeza de los
30. tornillos o pernos y la tapa.



91708

5. 4ª.- Envoltura, según lo especificado en las reivindicaciones 1ª, 2ª ó 3ª, caracterizada por el hecho de que la fijación de la tapa a la caja se obtiene por medio de aletas existentes en la citada caja, que se repliegan sobre la base de dicha tapa.
10. 5ª.- Envoltura, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque las tomas para los cables, se disponen en sentido longitudinal a la tapa, exteriormente a la misma.
15. 6ª.- Envoltura, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizada porque las tomas para los cables, se disponen lateralmente a la tapa y exteriormente a la misma.
20. 7ª.- Envoltura, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el punzón comprende dos émbolos coaxiales interiormente huecos, desplazables uno dentro del otro y que cooperan en su interior con un muelle de distanciamiento, desplazándose el punzón dentro del cilindro de la envoltura mediante el émbolo externo en oposición a un muelle que tiende a impulsarlo contra el borde de detención del citado cilindro, terminando el émbolo externo con un puntal y estando provisto de guarnición hermética.
25. 8ª.- " Envoltura hermética para interruptor de disparo con punzón de mando "; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

91708



Esta memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

- 3 MAR. 1962

FABBRICA ITALIANA MAGNETI MARELLI S.p.A.

J. GOMEZ ACEBO Y MODER



LOCATA VARIABILE

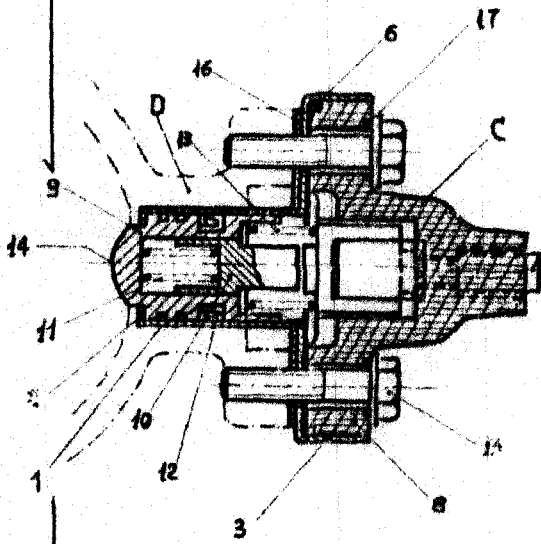


Fig. 1

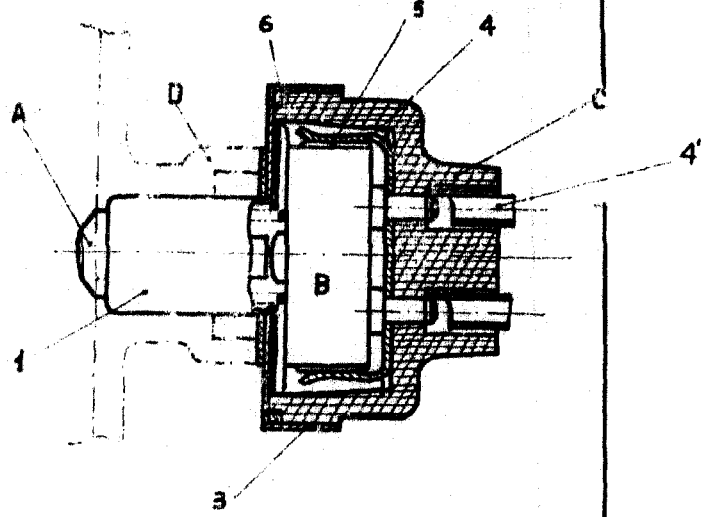


Fig. 2

91708

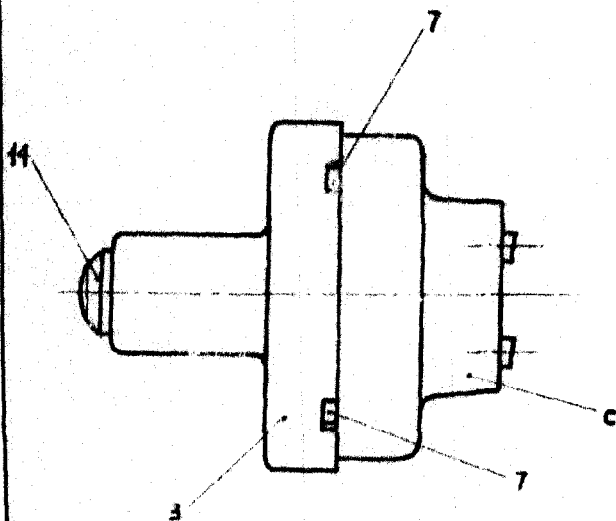


Fig. 3

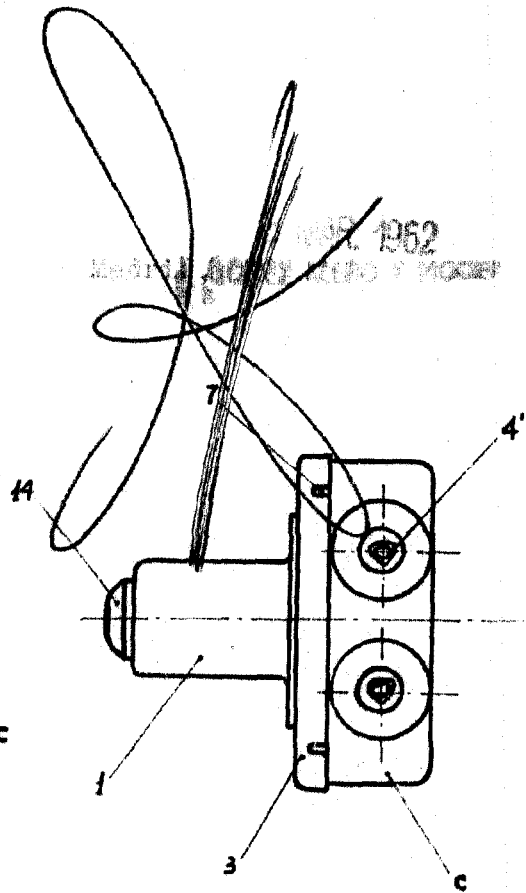


Fig. 4

1952
MONTAGNA, ARDIZZI, BELLIO & PROSER