

413.853

413853



DE CIA: H02B

## Memoria Descriptiva

sobre:

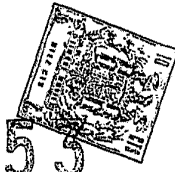
Perfeccionamientos en paredes separadoras con aberturas para pasar a su través contactos de enchufes conductores de tensión.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

*Solicitante:* SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, de Berlin y München, entidad alemana, residente en Wittelsbacherplatz 2, 8 München 2, República Federal Alemana.

==.==.==.==.==.==.==.==.==.==

En instalaciones de distribución con interruptores de potencia extensibles, los distintos elementos de conexión están subdivididos en diversos recintos a separar unos de otros por motivos de seguridad. Así por ejemplo por la DP-OS 1 490 305 es conocido subdividir un ele



mento de conexión en un recinto de conexión de potencia, recinto de carriles colectores y recinto de conexión de cable. Al estar plegado el interruptor de potencia los brazos de conexión no aislados del interruptor de potencia pasan a través de la

5. pared separadora entre el recinto de conexión de potencia y el recinto de los carriles colectores o bien el recinto de conexión de cable, y agarran allí en piezas de contracontacto. Los brazos de contacto del interruptor de potencia cumplen así la función de contactos de enchufe de un interruptor de desconexión.

10.

Para poder efectuar trabajos en el recinto de conexión de potencia, al estar desplegado el interruptor de potencia, y para impedir que a un cortacircuito en el recinto de los carriles colectores o de la conexión de cable, puedan penetrar gases calientes en el recinto de conexión de potencia, las aberturas para pasar a través los brazos del carro de conexión tienen que ser cerrables con diafragmas o trampillas de cierre. En el dispositivo conocido consta por lo tanto una parte de la pared separadora entre el recinto de conexión de potencia y el recinto de carriles colectores y el recinto de conexión de cable, de

15. una o varias placas aislantes dotadas de aberturas. Las aberturas se cierran mediante trampillas giratorias accionables automáticamente por los brazos del interruptor de potencias. Para impedir una apertura inadvertida de estas trampillas están previstos en la pared aislantes salientes tubulares cuya abertura

20. basta para la recepción del brazo del carro de conexión pero que sin embargo no permiten que se pueda pasar a través una mano.

25.

Es cometido de la presente invención crear un desarrollo especialmente ventajoso para las trampillas de cierre de una

30.



pared separadora semejante.

- La invención se refiere con ésto a una pared separadora con aberturas para pasar a través contactos de enchufe conductores de tensión, y a una trampilla de cierre giratoria a accionar automáticamente por el contacto de enchufe. La novedad consiste según la invención en que la trampilla de cierre consta de un cuerpo esferico que está colgado de una unión que atraviesa la pared separadora y es flexible por lo menos en una dirección.
- 5.
10. En una pared separadora de la clase descrita es ventajoso que en el extremo de la unión que atraviesa la pared separadora está fijado un botón. Además de esto es ventajoso que como unión esté previsto un cable flexible.
15. En las figuras 1 y 2 está representado un ejemplo de ejecución en dos vistas y seccionado parcialmente. En una pared separadora 1 de material aislante están previstas aberturas 2 circundadas por salientes tubulares 3. Para cerrar las aberturas 2 sirven cuerpos esféricos 4 que están colgados de un cable flexible 5. El cable flexible 5 penetra en cada caso a través de un taladro 6 en la pared separadora 1. En el extremo del cable 5 pasado a través, está fijado un botón 7.
- 20.
25. En la abertura representada arriba en las figuras 1 y 2 el contacto de enchufe 8 que puede ser por ejemplo, el brazo de conexión de un interruptor de potencia extensible, no está enchufado en la abertura 2 y tampoco está así en contacto con la pieza de contracontacto 9 la cual se encontraría en el recinto de carriles colectores al emplearse la pared separadora en un elemento de conexión para separar el interruptor de potencia y el recinto de carriles colectores.
30. Ena abertura central 2 de las figuras 1 y 2 el contac-



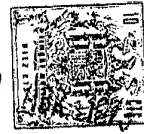
- 4 -

413853

- to de enchufe no está tampoco enchufado en la abertura, sin embargo mediante tracción del botón 7 en dirección de la flecha 10 el cuerpo esférico 4 se ha abierto de la abertura 2 para ver a través de ella. Esto representa una esencial ventaja de una pared separadores con tales piezas de cierre ya que las piezas de cierre pueden retirarse para la inspección sin que tengan que penetrar herramientas o similares en el recinto en el que se encuentra la pieza de contracontacto 9.
- 5.
10. La abertura inferior 3 está representada con el contacto de enchufe 8 enchufado. Como se vé especialmente en la figura 1 el cuerpo esférico 4 está desviado hacia un lado y deja así libre la abertura por la duración de la existencia de la unión de enchufe entre la pieza de contacto de enchufe 8 y la pieza de contracontacto 9.
15. En el ejemplo de ejecución el cuerpo esférico puede colgarse también en una o varias tiras de goma, resortes de flexión o similares, en lugar del cable flexible. Esto tiene ventajas para el empleo en embarcaciones ya que el cuerpo esférico permanece entonces en su situación incluso con posiciones inclinadas de la embarcación o en choques.
- 20.

N O T A

25. 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 que el invento corresponde a una Solicitud de Patente presentada en Alemania
30. con el nº P 22 19 432.7 de 20 de Abril de 1972, acogiéndose por



413853

- lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN PAREDES SEPARADORAS CON ABERTURAS PARA PASAR A SU TRAVES CONTACTOS DE ENCHUFES CONDUCTORES DE TENSION; caracterizándose por lo siguiente:
5. 1.- Perfeccionamientos en paredes separadoras con aberturas para pasar a su través contactos de enchufes conductores de tensión, del tipo que presenta una trampilla de cierre giratoria accionada automáticamente mediante el contacto de enchufe, caracterizados porque se dota a la trampilla de cierre de un cuerpo esférico que se cuelga en un cable de unión que atraviesa la pared separadora y que es flexible por lo menos en una dirección.
10. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque en el extremo del cable de unión que atraviesa la pared separadora se fija un botón.
15. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque como unión está previsto un cable flexible.
20. 4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque como unión está previsto por lo menos un elemento elástico.
25. 5.- Perfeccionamientos en paredes separadoras con aberturas para pasar a su través contactos de enchufes conductores de tensión, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

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

Madrid, 13 MAR. 1973

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, de Berlin y München.

J. GOMEZ ACEBO Y MUÑOZ

Firmado: L. Guals B.

413853<sup>8</sup>



# ESCALA VARIABLE

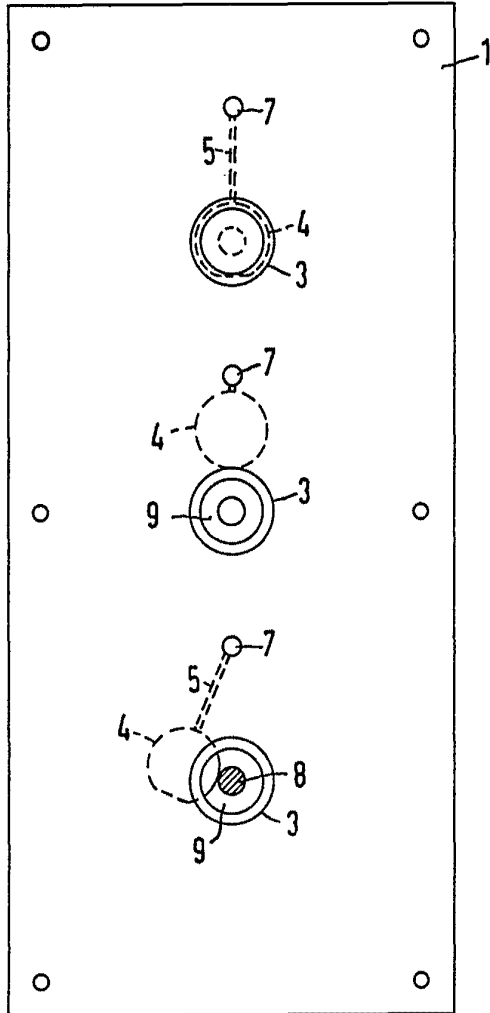


Fig. 1

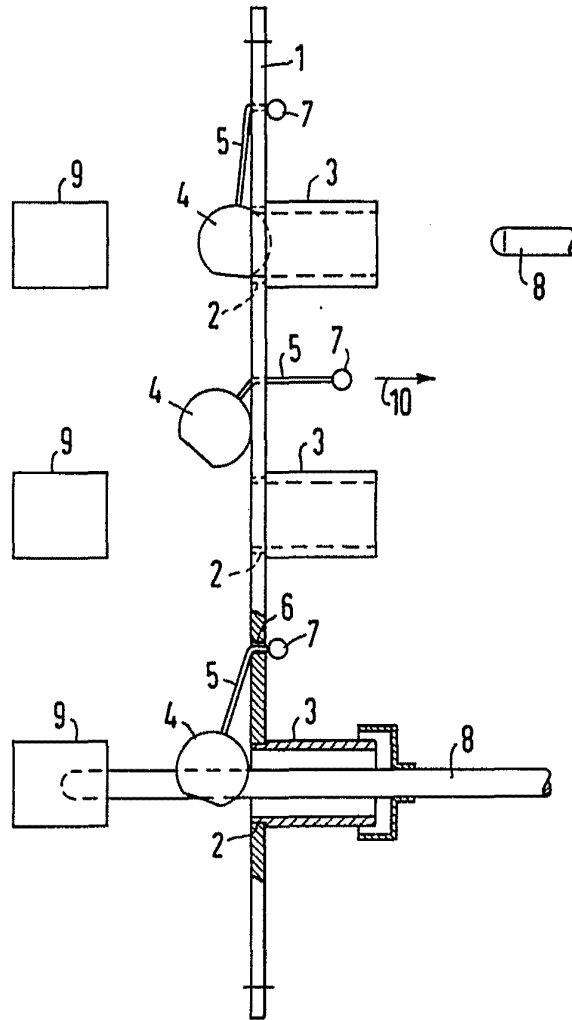


Fig. 2

18 ABR. 1973

Madrid

J. GOMEZ ACEBO Y MOJER  
p. p. Firmado: L. Goeta Fernández