

194486

194486



MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención por 20 años,
a nombre de:

L i c e n t i a Patent - Verwaltungs -
G.m.b.H., residente en Hamburg 36, Hohe
Bleichen 31-32 (Alemania), por: "DESCO-
NECTADOR O INTERRUPTOR DE ALTA TENSION,
ESPECIALMENTE PARA MONTAJE AL AIRE LIBRE".

=====

De los desconectadores o interruptores de alta tensión, es-
pecialmente para montaje al aire libre, se requiere que presenten
contactos bien capacitados para intensidades elevadas y fuertes co-
rrientes de cortocircuito, que los contactos se construyan senci-
5 llos y bien visibles y que toda la disposición resulta insensible
a los influjos exteriores, como lluvia, hielo, polvo y vapores áci-
dos, de manera que puedan montarse sin medidas protectoras especia-
les al aire libre o en cualesquiera locales.

El objeto del invento es un desconectador de alta tensión,
10 especialmente para aire libre, cuyos contactos van dispuestos en
brazos conectadores y el cual se diferencia de los dispositivos co-
nocidos por el hecho de que los contactos están conformados y dis-
puestos de tal manera que, hacia el final del movimiento conectador
para cerrar el circuito de corriente, se entrelazan y ejecutan en-
15 tonces un movimiento giratorio contra la fuerza de un muelle. Es



muy conveniente prever en cada uno de los dos brazos conectadores un par de contactos giratorios alrededor del eje del brazo, los cuales se conforman y disponen diversamente, de modo que en el movimiento oscilante, desde el momento de entre-lazado hasta la posición final, recorren arcos de distinto tamaño y por ello efectúan la rotación. De este modo la presión necesaria en el contacto para el paso seguro de la corriente se asegura en el ajuste y durante el movimiento de cierre gracias a que al resbalar una sobre otra las piezas de contacto, se verifica una limpieza de polvo o de la capa de hielo eventualmente depositados.

El adjunto dibujo presenta en vista esquemática un ejemplo de ejecución del interruptor o desconectador según el invento, ilustrándose en la figura 1 la disposición parcialmente en sección y en la figura 2, las dos piezas de contacto con las partes de los brazos oscilantes que los sustentan en la posición en que precisamente se entrelazan.

La trayectoria de la corriente está constituida por las piezas de contacto 1, unidas firmemente con los tubos 2, los muelles de torsión 3, las cabezas oscilantes 4, las piezas tensoras 5 y las cintas flexibles 6 y los gorriones de empalme 7 que se apoyan giratorios en cojinetes de bolas 8. Las piezas tensoras 5 están sujetas con los tornillos de gorrón 9 en la caja de las cabezas oscilantes 4. El tornillo de tope 10 limita el movimiento giratorio de los tubos 2, que tiene lugar contra la dirección de las flechas cuando el interruptor oscila desde la posición abierta a la posición cerrada. En efecto, en estado desconectado los tubos 2 con las piezas de contacto 1 quedan sujetos con pequeña tensión previa mediante los muelles de torsión 3, en dirección de la flecha y en tope con los tornillos 10. Al conectar se tocan primeramente las piezas de perno 11 y las de gancho 12, de los dos pares de contactos, como se ilustra en la figura 2. El recorrido restante de conexión, en el que se re-

194486



hasta la posición extrema, recorren arcos de diversa magnitud.

3.- Desconectador o interruptor según lo reivindicado en los
80 puntos 1 o 2, caracterizado porque de cada par uno de los contactos
se construye como palanca estrecha en forma de gancho (12), mien-
tras que el otro contacto (11) presenta una superficie de contacto
más larga y extendida paralelamente al eje.

4.- Desconectador o interruptor según lo reivindicado en los
85 puntos 1 o siguientes, caracterizado porque los brazos se componen
de tubos (2) en cada uno de los cuales se tensa un muelle de tor-
sión (3).

5.- Desconectador o interruptor según lo reivindicado en el
punto 1 o siguientes, caracterizado porque como conductor de entra-
90 da a los brazos se prevén cintas flexibles.

6.- Desconectador o interruptor según lo reivindicado en los
puntos 1 o siguientes, caracterizado porque los brazos se calculan
de modo que para cerrar puedan oscilar por lo menos hasta la posi-
ción extendida.

95 7.- Desconectador o interruptor según lo reivindicado en los
puntos 1 y siguientes, caracterizado porque el movimiento oscilan-
te se facilita mediante cojinetes de bolas (8) colocados en las
cabezales de oscilación (4).

Esta patente recae sobre "DESCONECTADOR O INTERRUPTOR DE ALTA
TENSION, ESPECIALMENTE PARA MONTAJE AL AIRE LIBRE", como queda des-
crito en la presente memoria, caracterizado en la anterior Nota y
representado en el adjunto dibujo.

Madrid, 6 de Septiembre de 1.950.

194486



Fig. 1

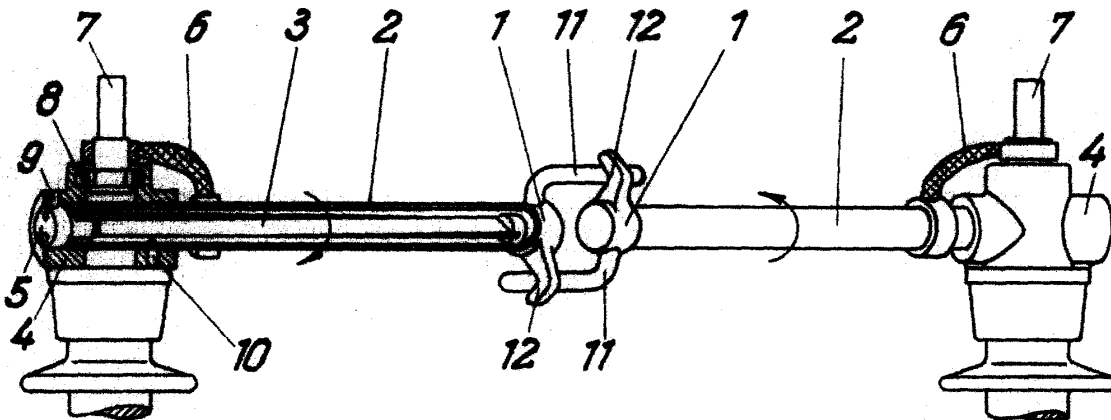
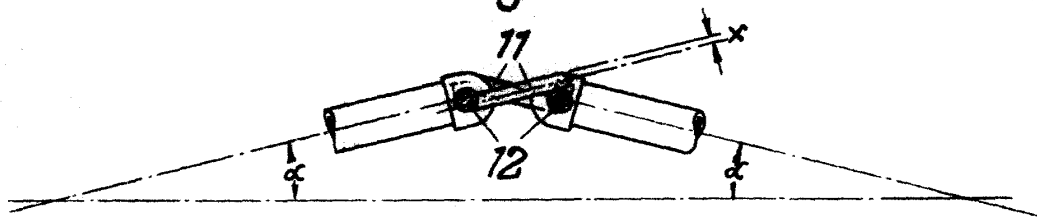


Fig. 2



Escala variable:
por: Licentia Patent-Verwaltungs-G.m.b.H.

Handwritten signature