

Title (en)  
SHORT-CIRCUITER, ESPECIALLY FOR AN ACCIDENTAL ARC PROTECTION DEVICE FOR USE IN SYSTEMS WHICH DISTRIBUTE ELECTRIC ENERGY

Title (de)  
KURZSCHLIESSER, INSBESONDERE FÜR EINE STÖRLICHTBOGEN-SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN ANLAGEN ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE

Title (fr)  
COURT-CIRCUITEUR, NOTAMMENT POUR DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES ARCS DE LUMIERE PARASITE, UTILISE DANS DES SYSTEMES DE REPARTITION D'ENERGIE ELECTRIQUE

Publication  
**EP 1040542 A1 20001004 (EN)**

Application  
**EP 98959724 A 19981015**

Priority  
• DE 9803021 W 19981015  
• DE 19746564 A 19971022  
• DE 19746815 A 19971023

Abstract (en)  
[origin: WO9921253A1] Ein Kurzschliesser für eine Störlichtbogen-Schutzvorrichtung zur Verwendung in Anlagen zur Verteilung elektrischer Energie mit einem Gasgenerator und ein direkt von dem Gasgenerator angetriebenes kurzschliessendes Element mit einem Kurzschliesserkolben soll derart verbessert werden, dass der Kurzschliesserkolben unabhängig von Fertigungstoleranzen eine optimale Stossbewegung ausführt und gleichzeitig transportgesichert ist, wobei ferner der Gasgenerator sicher befestigt sein soll. Dies wird dadurch erreicht, dass der Kurzschliesserkolben mit mindestens einem O-Ring (30) als Dichtung versehen ist und dass die Oberseite des Kurzschliesserkolbens im nicht ausgelösten Zustand bündig an einer Druckmembran (24) anliegt, derart, dass bei einer Kolbenbewegung im nicht ausgelösten Zustand ein Vakuum entstehen würde, das den Kurzschliesserkolben wieder in seine Ruhestellung bringen würde.  
[origin: WO9921253A1] The invention relates to a short-circuiter for an accidental arc protection device for use in systems which distribute electric energy. The short-circuiter comprises a gas generator, a short-circuiting element which is directly driven by the gas generator and a short-circuiter piston. A short-circuiter should be improved such that the short-circuiter piston carries out an optimal pushing movement independent of manufacturing tolerances and is simultaneously secured during transport, whereby the gas generator should additionally be securely fastened. To this end, the short-circuiter is provided with at least one o-ring (30) which serves as a seal and the upper side of the short-circuiter piston, when in a non-released state, lies flush on a pressure membrane (24) such that a vacuum is produced which brings the short-circuiter piston back to its starting position again when the piston moves during a non-released state.

IPC 1-7  
**H02B 13/065**; **H01H 39/00**

IPC 8 full level  
**H01H 39/00** (2006.01); **H01H 79/00** (2006.01); **H02B 13/025** (2006.01); **H02B 13/065** (2006.01); **H02G 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 39/004** (2013.01); **H01H 79/00** (2013.01); **H02B 13/025** (2013.01); **H02B 13/065** (2013.01); **H02G 5/02** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9921253A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9921253 A1 19990429**; AU 1554499 A 19990510; EP 1040542 A1 20001004

DOCDB simple family (application)  
**DE 9803021 W 19981015**; AU 1554499 A 19981015; EP 98959724 A 19981015