

Title (en)

Driving element for a multipole low tension electrical power circuit breaker.

Title (de)

Antriebsbauteil für einen mehrpoligen Niederspannungs-Leistungsschalter.

Title (fr)

Élément-moteur pour un disjoncteur électrique multipolaire de puissance basse tension.

Publication

EP 0358287 A2 19900314 (DE)

Application

EP 89250027 A 19890907

Priority

US 24209188 A 19880908

Abstract (en)

[origin: US4866225A] A crossbar spanning the poles of a multiple pole circuit breaker. The crossbar is formed from a structural member such as beam having an I-shaped cross-section, wherein an insulating material such as plastic is molded to the beam. The shape of the structural member is such that it provides a high strength to weight ratio. The plastic is molded such that it includes means for inhibiting arcing between the poles of the circuit breaker.

Abstract (de)

Eine Schalttraverse (10) zur gleichzeitigen Betätigung der Kontakthebel eines mehrpoligen Niederspannungs-Leistungsschalters weist einen inneren Metallkörper (14) und einen fest mit diesem verbundenen Mantelkörper (12) aus isolierendem Kunststoff auf. Der Mantelkörper bildet Halter für die Kontakthebelanordnungen der einzelnen Pole des Leistungsschalters. Antriebsarme (18) zur Verbindung mit einer Antriebsvorrichtung sind unmittelbar an dem Metallkörper (14) angebracht. Öffnungen (33) und Stege (34) gewährleisten den festen Zusammenhalt zwischen dem Metallkörper (14) und dem Mantelkörper (12). Der Metallkörper (14) ist ein Bauteil aus dünnwandigem Winkelprofil, vorzugsweise aus zwei mit ihren Mittelteilen aneinanderliegend verbundenen U-Profilteilen.

IPC 1-7

H01H 71/10

IPC 8 full level

H01H 3/32 (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01); **H01H 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 9/0072 (2013.01 - EP US); **H01H 73/04** (2013.01 - EP US); **H01H 1/226** (2013.01 - EP US); **H01H 2009/0088** (2013.01 - EP US); **H01H 2009/0094** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1215695A3; EP0434259A1; US7068131B2; WO02082481A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

US 4866225 A 19890912; CA 1330818 C 19940719; DE 58908680 D1 19950112; EP 0358287 A2 19900314; EP 0358287 A3 19911106; EP 0358287 B1 19941130; ES 2064427 T3 19950201; JP H02117023 A 19900501

DOCDB simple family (application)

US 24209188 A 19880908; CA 610713 A 19890908; DE 58908680 T 19890907; EP 89250027 A 19890907; ES 89250027 T 19890907; JP 23026489 A 19890904