

Title (en)

Switching means for a consuming device to be connected to three poles.

Title (de)

Schaltgerät für einen an drei Phasen anzuschliessenden Verbraucher.

Title (fr)

Appareil de commutation pour un dispositif consommateur devant être connecté à trois pôles.

Publication

EP 0078458 A2 19830511 (DE)

Application

EP 82109734 A 19821021

Priority

DE 3143430 A 19811102

Abstract (en)

[origin: ES8307411A1] A switchgear apparatus having three switching gaps with contacts arranged thereacross for connecting three-phase electrical power to a consumer. Apparatus is described whereby a selected one of the switching gaps closes earlier than the other switching gaps during a closing cycle of the switchgear, and opens later than the other switching gaps during an opening cycle of the switchgear. The contacts across the early closing and late opening gap experience only minimal contact burnoff, thereby permitting a substantially reduced volume of contact overlay material to be provided therefor. In addition, less expensive contact material may be utilized for this contact.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein für einen an drei Phasen anzuschließenden Verbraucher geeignetes Schaltgerät, insbesondere ein Schütz. Bei einem derartigen Schaltgerät ist von den drei Strombahnen mit Festkontaktteilpaaren (4, 5, 6) und Kontaktbrücken (11, 12, 13) eine derart gegenüber den anderen zwei beim Einschalten vor- und beim Ausschalten nacheilend angeordnet, daß sowohl das vorschriftsmäßig geforderte Schaltvermögen als auch die erforderliche Trennstellenlänge erfüllt sind. Hierdurch ergibt sich eine erhebliche Einsparung an Kontaktauflagevolumen (18) für die eine Kontaktstelle.

IPC 1-7

H01H 50/54; **H01H 1/20**

IPC 8 full level

H01H 50/54 (2006.01); **H01H 1/12** (2006.01); **H01H 50/00** (2006.01); **H01H 9/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/002 (2013.01 - EP US); **H01H 9/563** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN109546894A; EP2779194A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0078458 A2 19830511; **EP 0078458 A3 19850619**; BR 8206302 A 19830920; CA 1179711 A 19841218; DE 3143430 A1 19830519; DE 3143430 C2 19840524; DK 482682 A 19830503; ES 516951 A0 19830701; ES 8307411 A1 19830701; FI 822998 A0 19820830; FI 822998 L 19830503; JP S5882419 A 19830518; MX 152067 A 19850527; US 4471183 A 19840911

DOCDB simple family (application)

EP 82109734 A 19821021; BR 8206302 A 19821029; CA 414619 A 19821101; DE 3143430 A 19811102; DK 482682 A 19821101; ES 516951 A 19821029; FI 822998 A 19820830; JP 19234182 A 19821101; MX 19495982 A 19821027; US 42589682 A 19820928