

Title (en)
Motor protection switch

Title (de)
Motorschuttschalter

Title (fr)
Disjoncteur de protection pour moteurs

Publication
EP 1251541 A1 20021023 (DE)

Application
EP 01109839 A 20010421

Priority
EP 01109839 A 20010421

Abstract (en)
A switch device (10) has a casing underpart (11) with a cup shape, a base section (12) and sidewalls (13,14), through which an intermediate part (15) is pushed. A thermal, magnetic circuit breaker and a contact point fit in their own chamber. The circuit breaker and a fixed contact piece are fastened on a strap extension of the electromagnetic circuit breaker's yoke.

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt einen in einem ein Gehäuseunterteil (11) und ein Gehäuseoberteil (24) aufweisenden Gehäuse untergebrachten Motorschutzschalter mit einem thermischen und einem magnetischen Auslöser pro Phase, mit wenigstens einer je ein feststehendes (38) und ein bewegliches Kontaktstück (36) aufweisenden Kontaktstelle pro Phase, wobei der Auslöser und die Kontaktstelle jeweils in einer eigenen Kammer (32,33,34) im Gehäuseunterteil des Motorschutzschalters untergebracht sind, und mit einem Schaltschloß, auf das die Auslöser einwirken. Der thermische Auslöser und das feststehende Kontaktstück (38) sind an einer bandartigen Verlängerung des Joches des elektromagnetischen Auslösers befestigt, wobei das Kontaktstück auf der Seite der Verlängerung befestigt ist, die dem thermischen Auslöser entgegengesetzt ist. Die aus dem thermischen, dem magnetischen Auslöser und dem Kontaktstück bestehende Einheit wird senkrecht zur Bodenebene in das Gehäuseunterteil eingesetzt und die bandartige Verlängerung dichtet den Kontaktstellenraum von dem Auslöserraum ab. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/02; **H01H 71/40**

IPC 8 full level
H01H 71/02 (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/0207 (2013.01); **H01H 71/40** (2013.01); **H01H 71/164** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] FR 2690561 A1 19931029 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [AD] EP 0501844 A1 19920902 - TELEMECANIQUE [FR]
• [AD] EP 1073083 A2 20010131 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [A] DE 29918974 U1 20010308 - MOELLER GMBH [DE]

Cited by
EP2544206A1; CN102867710A

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1251541 A1 20021023; **EP 1251541 B1 20061018**; DE 50111273 D1 20061130

DOCDB simple family (application)
EP 01109839 A 20010421; DE 50111273 T 20010421