

Title (en)
Load break switch.

Title (de)
Leistungs-Trennschalter.

Title (fr)
Sectionneur-disjoncteur.

Publication
EP 0289778 A1 19881109 (DE)

Application
EP 88104959 A 19880328

Priority
CH 123287 A 19870331

Abstract (en)
A load isolator is proposed which is arranged in a multi-part housing (1), the said housing (1) consisting of a first, lower housing part (2), a second, upper housing part (3), a side part (4) and a top part (13). The first housing part (2) consists of a plurality of switching chambers (5), in which there are provided a switch pole and a bimetallic and/or magnetic release. The load isolator is switched off by means of a single release rod, which disconnects all the poles and is housed in the side part (4). The switching mechanism is located in the second housing part (3). In the top part (13), there are provided low-voltage h.r.c. fuse elements which are electrically connected in series with the switch poles. The switch handle (6) has a switching angle of 45 DEG and can be raised from the switched-off state and pivoted downwards. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Leistungs-Trennschalter vorgestellt, der in einem mehrteiligen Gehäuse (1), das aus einem ersten, unteren Gehäuseteil (2), einem zweiten, oberen Gehäuseteil (3), einem Seitenteil (4) und einem Aufsatzteil (13) besteht. Der erste Gehäuseteil (2) besteht aus mehreren Schaltkammern (5) in denen ein Schaltpol und ein Bimetall- und/oder Magnet-Auslöser vorgesehen sind. Der Leistungs-Trennschalter wird über ein einziges Auslösegestänge allpolig abgeschaltet, welches in dem Seitenteil (4) untergebracht ist. Im zweiten Gehäuseteil (3) befindet sich der Schaltmechanismus. Im Aufsatzteil (13) sind NH-Sicherungselemente vorgesehen, die elektrisch in Serie zu den Schaltpolen stehen. Der Schaltgriff (6) hat einen Schaltwinkel von 45° und kann vom Ausschaltzustand hochgezogen und nach unten geschwenkt werden.

IPC 1-7
H01H 71/10; **H01H 71/02**; **H01H 9/10**

IPC 8 full level
H01H 9/10 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01); **H01H 71/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/104 (2013.01); **H01H 71/02** (2013.01); **H01H 71/1009** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 2576141 A1 19860718 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] DE 8027369 U1 19820715
• [A] FR 2516699 A1 19830520 - TECHNOELECTRIC SRL [IT]
• [A] DE 1288668 B 19690206 - MUELLER JEAN OHG ELEKTROTECH

Cited by
CN101944454A; CN101944453A; FR2774506A1; ES2156536A1; DE10238481A1; DE10238481B4; AU706793B2; CN101976623A; US6911883B1; WO0139230A1; GB2582172A; GB2582172B

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0289778 A1 19881109; **EP 0289778 B1 19921007**; AT E81421 T1 19921015; DE 3875157 D1 19921112

DOCDB simple family (application)
EP 88104959 A 19880328; AT 88104959 T 19880328; DE 3875157 T 19880328