

Title (en)
Electrical switchgear such as a circuit breaker or a switch

Title (de)
Elektrisches Schaltgerät wie etwa ein Leistungsschalter oder Schalter

Title (fr)
Appareil électrique de coupure tel un disjoncteur ou un interrupteur

Publication
EP 2061060 A1 20090520 (FR)

Application
EP 08354070 A 20081008

Priority
FR 0708042 A 20071116

Abstract (en)
The switchgear has a contact closing and/or opening mechanism (8) mounted in a socket (13) comprising fixation unit in a box, where the socket is a monoblock socket. The fixation unit such as clipping or casing unit, is located from a single side of the mechanism with respect to a quick closing shaft (12). The socket includes an opening e.g. lateral recess (14), for receiving a portion of the shaft on one of lateral surfaces so as to partially and laterally introduce the shaft inside the socket during assembly of the socket inside the box.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un appareil de coupure électrique logé dans un boîtier et comportant au moins un contact fixe, et au moins un contact mobile supporté(s) par un arbre porte-contacts, un mécanisme (8) d'ouverture et/ou de fermeture du(des) contact(s) mobile(s) monté dans un support (13), ledit mécanisme (8) comportant une manette (9) de manoeuvre manuelle du(des) contact(s) montée à rotation autour d'un axe du boîtier, et un arbre dit de fermeture brusque (12) destiné, en début de manoeuvre de fermeture manuelle de la manette, et sur une certaine course de celle-ci, à retenir le(les) contact(s) mobile(s) en position ouverte des contacts en emmagasinant de l'énergie, et après cette course de la manette, à libérer l'arbre porte-contacts de manière que l'énergie emmagasinée entraîne la fermeture brusque des contacts. Ce dispositif est caractérisé en ce que le support précité (13) du mécanisme (8) comporte, sur l'une de ses faces latérales, une ouverture (14) apte à recevoir au moins une partie dudit arbre de fermeture brusque (12), lequel pouvant ainsi être introduit latéralement au moins en partie à l'intérieur dudit support (13) préalablement à la fixation dudit arbre à l'intérieur du boîtier, et en ce que les moyens de fixation dudit support (13) à l'intérieur du boîtier sont situés d'un seul côté du mécanisme (8) par rapport à l'arbre de fermeture brusque (12).

IPC 8 full level
H01H 71/52 (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/52 (2013.01 - EP US); **H01H 71/0207** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/0242** (2013.01 - EP US); **H01H 2300/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2717617 A1 19950922 - HAGER ELECTRO [FR]
• AT 572004 A 20040119
• WO 2005069335 A1 20050728 - MOELLER GEBAEUDEAUTOMATION KG [AT], et al

Citation (search report)
• [X] AT 414318 B 20070215 - MOELLER GEBAEUDEAUTOMATION KG [AT]
• [X] WO 2005069335 A1 20050728 - MOELLER GEBAEUDEAUTOMATION KG [AT], et al
• [AD] FR 2717617 A1 19950922 - HAGER ELECTRO [FR]

Cited by
EP2816577A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2061060 A1 20090520; EP 2061060 B1 20170510; BR PI0804907 A2 20100727; BR PI0804907 B1 20190514; CN 101452774 A 20090610; CN 101452774 B 20140917; EA 015403 B1 20110830; EA 200802151 A2 20090630; EA 200802151 A3 20090828; EG 25101 A 20110814; FR 2923941 A1 20090522; FR 2923941 B1 20140905; US 2009127085 A1 20090521; US 8093524 B2 20120110

DOCDB simple family (application)
EP 08354070 A 20081008; BR PI0804907 A 20081114; CN 200810178212 A 20081117; EA 200802151 A 20081114; EG 2008111855 A 20081113; FR 0708042 A 20071116; US 28990208 A 20081106