

Title (en)
Contactor with an additional switching unit.

Title (de)
Schütz mit zusätzlichem Schalterblock.

Title (fr)
Contacteur à unité interruptrice additionnelle.

Publication
EP 0242570 A1 19871028 (DE)

Application
EP 87103542 A 19870311

Priority
DE 8611138 U 19860423

Abstract (en)
[origin: US4717899A] An additional switchblock is laterally connected to a contactor of a magnetic control relay. The terminals of the switchblock and contactor are provided for on the front side opposite that of the support bar. A hook connection is used between the two lateral surfaces. When the hooks formed on the additional switchblock are inserted into corresponding recesses in the contactor, a formed-on ring portion of the additional switchblock actuating element engages with a switch position indicator extending from the front side of the contactor so that the actuating coupling is assured. The detent preventing the additional switchblock from sliding back away from the contactor is accomplished via detent arms formed on the additional switchblock arms and having wedge shaped projections which engage recesses in the contactor cover.

Abstract (de)
Zur seitlichen Verbindung eines zusätzlichen Schalterblockes mit einem Hausgeräteschütz, dessen Anschlüsse an der der Tragschienenenseite gegenüberliegenden Seiten vorgesehen sind, hat sich eine Hakenverbindung der beiden Seitenflächen herausgestellt. Beim Einschieben der Haken in die entsprechenden Aussparungen greift eine Anformung des Betätigungselementes des zusätzlichen Schalterblockes mit einem Ring über die aus der Frontseite des Schützes herausragende Schaltstellungsanzeige, so daß die Betätigungskupplung gewährleistet ist. Die Verrastung gegen Zurückrutschen erfolgt über Rastarme, die an das Hilfsschaltergehäuse angeformt sind.

IPC 1-7
H01H 71/46

IPC 8 full level
H01H 50/54 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/545 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] GB 2126425 A 19840321 - CRABTREE ELECTRICAL IND LTD
• [A] FR 1498480 A 19671020 - CIE ELECTROMECHANIQUE
• [AD] DE 1909460 A1 19700326 - FUJITA TEIZO
• [A] FR 2555803 A1 19850531 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]
• [A] US 3382469 A 19680507 - CONNER JOHN P

Cited by
FR2639146A1; EP0378679A4; EP0272599A3; CN109616386A; GB2225901A; GB2225901B

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 8611138 U1 19860619; EP 0242570 A1 19871028; US 4717899 A 19880105

DOCDB simple family (application)
DE 8611138 U 19860423; EP 87103542 A 19870311; US 4024087 A 19870420