

Title (en)  
Protection unit

Title (de)  
Schutzeinheit

Title (fr)  
Bloc de protection

Publication  
**EP 1901328 A1 20080319 (FR)**

Application  
**EP 06360044 A 20060918**

Priority  
EP 06360044 A 20060918

Abstract (en)  
The block has a differential switch (1) equipped with an electromagnetic relay (3) and circuit breakers (2). Each circuit breaker has a lock for unlocking the breaker by controlling the differential switch. Input connection terminals (10, 11) are connected to the switch, and output connection terminals (12, 12', 16, 16') correspond to number of breakers. The breakers are provided with a lever connected to the relay and another lever of adjacent circuit breaker. The levers exert a triggering action on the locks by controlling the relay.

Abstract (fr)  
Bloc de protection comportant un étage différentiel (1) muni d'un déclencheur à relais (3) et au moins deux disjoncteurs (2) indépendants protégeant des circuits distincts, chaque disjoncteur (2) comportant ses propres éléments de déclenchement magnétothermiques ainsi qu'une serrure permettant son déverrouillage sur commande de l'étage différentiel (1). Les bornes de raccordement d'entrée (10,11) du bloc de protection sont reliées à l'étage différentiel. Le bloc de protection comporte des bornes de raccordement de sortie (12,12',13,13',14,14',15,15',16,16') pour chaque disjoncteur. Les disjoncteurs sont chacun dotés d'un mécanisme de déclenchement (20) relié au déclencheur de l'étage différentiel et/ou au mécanisme de déclenchement d'au moins un disjoncteur adjacent. Lesdits mécanismes de déclenchement sont aptes à exercer simultanément une action de déclenchement sur les serrures des disjoncteurs sur impulsion ou commande du déclencheur de l'étage différentiel.

IPC 8 full level  
**H01H 83/22** (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/082** (2013.01); **H01H 83/226** (2013.01)

Citation (applicant)  
FR 2391549 A1 19781215 - ELETTRCONDUTTURA [IT]

Citation (search report)  
• [X] FR 2391549 A1 19781215 - ELETTRCONDUTTURA [IT]  
• [A] EP 0704874 A1 19960403 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]  
• [A] GB 597155 A 19480120 - WESTINGHOUSE ELECTRIC INT CO  
• [A] WO 03012814 A1 20030213 - ABB SERVICE SRL [IT], et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1901328 A1 20080319; EP 1901328 B1 20120912**; AU 2007298854 A1 20080327; AU 2007298854 B2 20110317; CN 101536132 A 20090916; CN 101536132 B 20120425; ES 2394094 T3 20130117; WO 2008034972 A2 20080327; WO 2008034972 A3 20080710

DOCDB simple family (application)  
**EP 06360044 A 20060918**; AU 2007298854 A 20070918; CN 200780034650 A 20070918; ES 06360044 T 20060918; FR 2007001515 W 20070918