

Title (en)  
Electromagnetic protection and control assembly

Title (de)  
Elektromagnetischer Schutz und Steuereinheit

Title (fr)  
Ensemble de protection et de commande électromagnétique

Publication  
**EP 1376638 A1 20040102 (FR)**

Application  
**EP 03101682 A 20030610**

Priority  
FR 0207963 A 20020625

Abstract (en)  
The assembly includes a connection element (80,80') which are electrically connected to the poles of the first and second electrical apparatus of the protection and control assembly, the connection element being positioned, on one part, between the casing and the first apparatus power terminal block (40,50), and on the other part, between the casing (20) and the second apparatus power terminal block (40', 50'). The assembly includes a number of multi-polar switches, each one having a casing (10,20,30) with front and rear conductor connection bars, which project along a vertical axis on the horizontal connection area at the front and back of the casing, and which are adapted to be inserted in openings (44) of movable power terminal blocks (40,40',50,50',60).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un ensemble de protection et de commande comprenant une pluralité d'appareils électriques interrupteurs multipolaires possédant chacun un boîtier (10,20,30) muni de barrettes conductrices de connexion amont et aval, qui viennent en saillie selon un axe vertical sur une plaque de raccordement horizontale amont et aval du boîtier (10,20,30) et qui sont susceptibles d'être insérées dans des ouvertures (44) de borniers de puissance amovibles (40,40',50,50',60). L'ensemble comprend au moins un élément de liaison (80,80') qui relie électriquement les pôles d'un premier et d'un second appareil électrique de l'ensemble de protection et de commande, l'élément de liaison (80) étant positionné d'une part entre le boîtier (10) et un bornier de puissance (40,50) du premier appareil, d'autre part entre le boîtier (20) et un bornier de puissance (40',50') du second appareil. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 71/08**; **H01R 9/24**

IPC 8 full level  
**H02B 1/20** (2006.01); **H01H 50/04** (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 13/514** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**H01H 50/04** (2013.01 - KR); **H01H 71/082** (2013.01 - EP US); **H01R 9/2458** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/0037** (2013.01 - EP US); **H01R 13/514** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 1100105 A1 20010516 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] DE 8434232 U1 19891102
- [A] EP 1014414 A1 20000628 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] EP 0588712 A1 19940323 - TELEMECANIQUE [FR]

Cited by  
CN110034448A; EP3667690A1; CN111312559A; EP3611750A1; WO2007107332A1; EP2963747B1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1376638 A1 20040102**; **EP 1376638 B1 20130424**; CN 1249763 C 20060405; CN 1487547 A 20040407; ES 2408338 T3 20130620; FR 2841376 A1 20031226; FR 2841376 B1 20040806; JP 2005149725 A 20050609; JP 4245992 B2 20090402; KR 100964068 B1 20100616; KR 20040002676 A 20040107; US 2004047101 A1 20040311; US 6888077 B2 20050503

DOCDB simple family (application)  
**EP 03101682 A 20030610**; CN 03155652 A 20030625; ES 03101682 T 20030610; FR 0207963 A 20020625; JP 2003181639 A 20030625; KR 20030041378 A 20030625; US 46040603 A 20030613