

Title (en)  
Small contactor provided with a removable sub-assembly of auxiliary switches.

Title (de)  
Kleinschütz mit entfernbarer Hilfsschalterbaugruppe.

Title (fr)  
Petit contacteur équipé d'un sous-ensemble amovible d'interrupteurs auxiliaires.

Publication  
**EP 0086698 A1 19830824 (FR)**

Application  
**EP 83400239 A 19830204**

Priority  
FR 8202352 A 19820212

Abstract (en)  
[origin: US4485365A] A removable group of auxiliary switches is mounted on the upper surface (4) of the contactor housing by hinging means (28, 29) and resilient locking (32, 33) placed respectively in the area of the base (8) and of partitions (5) which separate the principal terminals (6). The group comprises two switches (make and break). Coupling in this manner makes it possible to increase the number of auxiliary switches without increasing the contactor's frontal or lateral congestion.

Abstract (fr)  
Contacteur équipé d'un bloc d'interrupteurs auxiliaires amovible. Le bloc (2) est fixé sur une surface supérieure (4) du contacteur (1) à l'aide de moyens d'accrochage (28, 29) et de maintien (32, 33) disposés respectivement au voisinage de la semelle (8) et des cloisons (5) séparant les bornes principales (6), deux interrupteurs ouverture ou fermeture étant placés dans ce bloc. Cette association permet d'augmenter le nombre d'interrupteurs auxiliaires sans augmenter l'encombrement frontal ou latéral du contacteur.

IPC 1-7  
**H01H 50/04**; H01H 9/00

IPC 8 full level  
**H01H 50/04** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 50/045** (2013.01 - EP US); **H01H 50/545** (2013.01 - EP US); **H01H 2019/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1460563 A 19661210 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [Y] FR 2340611 A1 19770902 - BASSANI SPA [IT]
- [A] DE 1640564 B1 19720427 - ITE CIRCUIT BREAKER LTD
- [A] US 3435389 A 19690325 - MIKOLIC CHARLES R, et al
- [A] US 3382469 A 19680507 - CONNER JOHN P

Cited by  
EP1030336A3; EP0272599A3; US5138121A; CN101939808A; EP0431994A1; FR2655769A1; EP2015333A1; EP0519790A1; FR2677806A1; EP0354575A3; US6614333B1; US7829809B2; WO9741584A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0086698 A1 19830824**; **EP 0086698 B1 19850529**; BR 8300735 A 19831116; CA 1200265 A 19860204; DE 3360217 D1 19850704; DK 157467 B 19900108; DK 157467 C 19900521; DK 61283 A 19830813; DK 61283 D0 19830211; FR 2521773 A1 19830819; FR 2521773 B1 19850607; IN 159959 B 19870613; JP H0228203 B2 19900622; JP S58150239 A 19830906; US 4485365 A 19841127

DOCDB simple family (application)  
**EP 83400239 A 19830204**; BR 8300735 A 19830211; CA 421565 A 19830214; DE 3360217 T 19830204; DK 61283 A 19830211; FR 8202352 A 19820212; IN 143DE1983 A 19830308; JP 2196883 A 19830212; US 46619883 A 19830214