

Title (en)

Protected phase-reversal contactor using a multifunctional transmission system for the control of confirmation switches.

Title (de)

Geschütztes Wendeschütz mit einem Mehrzweckübertragungssystem für die Steuerung von Bestätigungsschaltern.

Title (fr)

Contacteur-inverseur protégé utilisant un système de transmission multifonctionnel pour la commande d'interrupteurs de confirmation.

Publication

**EP 0381542 A1 19900808 (FR)**

Application

**EP 90400017 A 19900104**

Priority

FR 8901393 A 19890203

Abstract (en)

[origin: DE4003109A1] The inverter switch includes two electromagnets (4,5) which are excited alternately. The armatures actuate two sets of phase switches (9-11,12-14) and two confirmation switches (11,12) connected in series in the supply circuits of the two coils (15,16). The two confirmation switches are operated by a transmission system comprising two rotary coaxial shafts, situated end to end, and each provided by an arm which actuates the confirmation switch associated with the other electromagnet.

Abstract (fr)

Le contacteur-inverseur selon l'invention comprend deux électroaimants (4) destinés à être alternativement excités et dont les armatures (65) actionnent deux jeux d'interrupteurs de phase respectifs (9 à 11) et deux interrupteurs de confirmation (12) respectivement montés en série dans le circuit d'alimentation des deux bobines (15) des deux électroaimants. Ces deux interrupteurs de confirmation (12) sont actionnés par un système de transmission comprenant deux arbres rotatifs coaxiaux (110) disposés bout à bout et munis, chacun, d'un bras (112) conçu de manière à être entraîné en rotation, dans un sens, par l'un des électroaimants et d'un doigt (115) coopérant avec l'interrupteur de confirmation (12) de l'autre électroaimant (4). L'invention permet notamment d'accroître la sécurité des contacteurs-inverseurs.

IPC 1-7

**H01H 50/54; H01H 51/00**

IPC 8 full level

**H01H 9/26** (2006.01); **H01H 50/32** (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01); **H01H 51/00** (2006.01); **H01H 75/00** (2006.01); **H01H 89/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**H01H 45/00** (2013.01 - KR); **H01H 50/541** (2013.01 - EP US); **H01H 51/005** (2013.01 - EP US); **H01H 75/00** (2013.01 - KR); **H01H 89/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2598027 A1 19871030 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [A] EP 0156386 A2 19851002 - TAKAHASHI YASUKO [JP]
- [A] US 2134207 A 19381025 - RUSSELL FRANK J

Cited by

EP2031623A1; FR2758903A1; KR101326639B1; US8188819B2; WO2008034467A1; WO0113397A1

Designated contracting state (EPC)

AT DK SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0381542 A1 19900808; EP 0381542 B1 19931208**; AT E98400 T1 19931215; CA 2007196 A1 19900803; CH 682432 A5 19930915; DE 4003109 A1 19900809; DE 4003109 C2 19990325; DK 0381542 T3 19940411; ES 2020423 A6 19910801; FI 900538 A0 19900202; FI 96252 B 19960215; FI 96252 C 19960527; FR 2642893 A1 19900810; FR 2642893 B1 19910419; GB 2227885 A 19900808; GB 2227885 B 19930825; GB 8928523 D0 19900221; HK 33094 A 19940422; IT 1237953 B 19930619; IT 9019069 A0 19900116; IT 9019069 A1 19900804; JP H02239532 A 19900921; KR 900013553 A 19900906; KR 930001955 B1 19930320; SG 123193 G 19940225; SU 1734583 A3 19920515; US 5099385 A 19920324

DOCDB simple family (application)

**EP 90400017 A 19900104**; AT 90400017 T 19900104; CA 2007196 A 19900104; CH 464089 A 19891222; DE 4003109 A 19900202; DK 90400017 T 19900104; ES 9000323 A 19900202; FI 900538 A 19900202; FR 8901393 A 19890203; GB 8928523 A 19891218; HK 33094 A 19940414; IT 1906990 A 19900116; JP 2426290 A 19900202; KR 900001267 A 19900202; SG 123193 A 19931115; SU 4742959 A 19900202; US 47350290 A 19900201