

Title (en)
Phase inverter device with contact rings

Title (de)
Vorrichtung zur Phasenumkehrung mittels Kontaktringen

Title (fr)
Dispositif d'inversion de phases à bagues de contact

Publication
EP 2337045 A1 20110622 (FR)

Application
EP 10354077 A 20101115

Priority
FR 0906113 A 20091217

Abstract (en)
The device has a phase inversion assembly (130) including switching units that are movable in translation within conductive rings (110-1-110-5) for switching connections between the rings. A wire connects inlet and outlet terminals to the rings. Actuating units are arranged to operate the switching units connecting the rings. The actuating units enable switching between connections of the terminals. The switching units are formed of a shaft (120) having conductive parts (122) separated by an insulating part.

Abstract (fr)
Un dispositif inverseur de phase (100) est présenté, dans lequel le nombre de pièces est minimisé. L'inversion est réalisée par un ensemble comprenant un arbre (120) pouvant se déplacer en translation entre des bagues de contact (110). L'arbre (120) comprend des parties conductrices (122) permettant d'assurer la conduction électrique entre deux bagues adjacentes (110 i) de sorte que dans une première position, la conduction est assurée entre une première (110 1) et une deuxième bague (110 2), et dans une deuxième position, la conduction est assurée entre une deuxième (110 2) et une troisième bague (110 3). Les bagues (110) sont alternativement reliées aux bornes d'entrée (L i) et de sortie (T j) du dispositif inverseur et les bagues d'extrémité (110 1 , 110 5) sont reliées entre elles de sorte qu'entre la première et la deuxième position, il y a inversion des phases.

IPC 8 full level
H01H 1/36 (2006.01); **H01H 15/06** (2006.01); **H01H 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/365 (2013.01); **H01H 51/005** (2013.01); **H01H 15/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2756412 A1 19980529 - SOCOMEC SA [FR]
• FR 2586325 A1 19870220 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
• FR 2795226 A1 20001222 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]

Citation (search report)
• [A] DE 102006033209 B3 20071108 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 6249063 B1 20010619 - RUDOLY EDWARD [US], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2337045 A1 20110622; EP 2337045 B1 20141224; ES 2532643 T3 20150330; FR 2954619 A1 20110624; FR 2954619 B1 20140711

DOCDB simple family (application)
EP 10354077 A 20101115; ES 10354077 T 20101115; FR 0906113 A 20091217