

Title (en)
Rotatably mounted cylinder

Title (de)
Drehbar gelagerte Walze

Title (fr)
Cylindre monté rotatif

Publication
EP 1835073 A1 20070919 (DE)

Application
EP 07101767 A 20070206

Priority
DE 102006011634 A 20060314

Abstract (en)
The roller (1) has a rotating mantle (2), and two covers (3) covering an inner area together with the rotating mantle. A bearing pin (4) is arranged at the cover. An electric motor has a rotor (7) and a stator (8), and is arranged in the inner area, where the rotor stays in drive connection with the rotating mantle or with one of the two covers. The stator has a cover-sided supporting pin at an axial end, where the supporting pin is guided by the bearing pin. The stator is arranged radially within the rotor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine drehbar gelagerte Walze (1) zum Leiten und Umlenken einer laufenden Bahn - mit einem Walzenmantel (2) sowie mit zwei Deckeln (3), die zusammen mit dem Walzenmantel (2) einen Innenraum umschließen - mit je einem Lagerzapfen (4), der am Deckel (3) angeordnet ist; - mit einem Elektromotor, umfassend einen Rotor (7) und einen Stator (8), zum Antreiben der Walze (1). Gemäß der Erfindung wird folgendes vorgesehen: - der Motor ist im Innenraum angeordnet; - der Rotor (7) des Motors steht mit dem Walzenmantel (2) oder mit einem der beiden Deckel (3) in Triebverbindung; - der Stator (8) des Motors weist wenigstens an einem axialen Ende einen deckelseitigen Tragzapfen (10) auf, der durch den betreffenden Lagerzapfen (4) des Stators hindurchgeführt ist.

IPC 8 full level
D21F 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 7/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10319105 A1 20041118 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [DA] DE 102004032005 A1 20050120 - SUOMEN INTECH OY PARHALAHTI [FI]
- [DA] DE 19854079 A1 20000525 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]

Cited by
CN102561090A

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 1835073 A1 20070919; DE 102006011634 A1 20070920

DOCDB simple family (application)
EP 07101767 A 20070206; DE 102006011634 A 20060314