

Title (en)

Friction spindle driven by electromotor

Title (de)

Elektromotorische Friktionsspindel

Title (fr)

Axe de friction entraîné par moteur électrique

Publication

EP 1975102 A2 20081001 (DE)

Application

EP 08102232 A 20080304

Priority

DE 102007015380 A 20070328

Abstract (en)

An internal axle (102) has first frictional elements/electromagnets (103) linked to it. A frictional shaft (100) has magnetic frictional elements (103,104) as frictional elements, which create a tangential force generating slippage by mean of a magnetic interaction. Friction is generated without any contact. An independent claim is also included for a method for generating a single-turn preset potentiometer between an external lining and an axle for a frictional shaft.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Friktionswelle (100) zum Wickeln wenigstens einer Kaltfolienbahn (302, 303). Der Verschleiß von Friktionselementen und die Beeinträchtigung des Schlupfverhaltens der Friktionswelle (100) aufgrund von Abrieb der Friktionselemente soll wenigstens verringert werden. Dies wird erfindungsgemäß durch eine Friktionswelle (100) erreicht, die als Friktionselemente magnetische Friktionselemente (103, 104) aufweist, die eine tangentiale, schlupferzeugende Kraft im Wesentlichen mittels einer magnetischen Wechselwirkung erzeugen. Die Friktion wird dabei im Wesentlichen berührungslos erzeugt.

IPC 8 full level

B41F 16/00 (2006.01); **B65H 18/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 16/00 (2013.01); **B65H 18/10** (2013.01); **B41P 2219/21** (2013.01); **B41P 2219/23** (2013.01); **B65H 2405/45** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0578706 B1 19941102 - LAPPE KURT [DE], et al
- DE 102005005490 A1 20060810 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- DE 19921637 A1 20001116 - RICHTER FRIEDRICH [DE]
- DE 102006015466 A1 20071004 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1975102 A2 20081001; **EP 1975102 A3 20090722**; **EP 1975102 B1 20130116**; DE 102007015380 A1 20081002

DOCDB simple family (application)

EP 08102232 A 20080304; DE 102007015380 A 20070328