

Title (en)
Roller for guiding and transversally stretching web material

Title (de)
Walze zum Führen und Breitrecken von Bandmaterial

Title (fr)
Rouleau pour guider et étaler du matériau en bande

Publication
EP 1873099 A1 20080102 (DE)

Application
EP 06013510 A 20060629

Priority
EP 06013510 A 20060629

Abstract (en)
The roller (1) has a set of roller bodies rotatably supported at a roller axis (2), so that the roller axis is fixed in a clamp bearing at both ends. A force transducer (13) measures the traction force of a strip material and is integrated in clamp bearings (7, 8). The clamp bearings have spring elastic bearing retainers, which stand in effective connection with the roller axis perpendicular to a longitudinal axis (5) of the roller axis. The spring-elastic bearing retainer is formed as force retainers.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Walze zum Führen und Breitrecken von Bandmaterial in einer Wickeleinrichtung, vorzugsweise für eine Vorrichtung zum kontinuierlichen Beschichten des Bandmaterials, mit mehreren auf einer Walzenachse drehbar gelagerten Walzenkörpern, wobei die Walzenachse beiden Endes in je einem Klemmlager fixierbar ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die gattungsgemäße Breitreckwalze dahingehend zu verbessern, dass der Platzbedarf und der konstruktive Aufwand der Wickeleinrichtung reduziert wird. Die Aufgabe wird dadurch gelöst, dass die Klemmlager (7,8) federelastische Lageraufnahmen aufweisen, die mit der Walzenachse (2) in einer Wirkverbindung senkrecht zur Längsachse (5) der Walzenachse (2) stehen, wobei mindestens eine federelastische Lageraufnahme als Kraftaufnehmer (13,14) ausgebildet ist

IPC 8 full level
B65H 27/00 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B65H 20/00 (2013.01 - KR); **B65H 20/02** (2013.01 - KR); **B65H 23/025** (2013.01 - EP); **B65H 27/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [DA] EP 1591392 A1 20051102 - APPLIED FILMS GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 4131760 A1 19930401 - ERHARDT & LEIMER GMBH [DE]
- [A] DE 4332588 A1 19950330 - HONIGMANN IND ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] DE 9305870 U1 19930609
- [A] GB 2119936 A 19831123 - CLEVELAND MACHINE CONTROLS
- [A] US 4052891 A 19771011 - BARTLETT EDWARD C

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 1873099 A1 20080102; **EP 1873099 B1 20090729**; AT E437830 T1 20090815; CN 101096248 A 20080102; DE 502006004381 D1 20090910; JP 2008037653 A 20080221; KR 20080001669 A 20080103; RU 2007124200 A 20090110; TW 200819381 A 20080501

DOCDB simple family (application)
EP 06013510 A 20060629; AT 06013510 T 20060629; CN 200710126048 A 20070629; DE 502006004381 T 20060629; JP 2007172838 A 20070629; KR 20070065357 A 20070629; RU 2007124200 A 20070628; TW 96123608 A 20070628