

Title (en)

SPREADING DEVICE FOR A MACHINE FOR WINDING AND WRAPPING A WEB

Title (de)

BREITSTRECKVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE ZUM AUF- UND UMWICKELN EINER MATERIALBAHN

Title (fr)

DISPOSITIF D'ÉTIRAGE LARGE POUR UNE MACHINE D'ENROULEMENT ET D'ENVELOPEMENT D'UNE BANDE DE MATÉRIAU

Publication

**EP 4378866 A1 20240605 (DE)**

Application

**EP 23202594 A 20231010**

Priority

DE 102022127648 A 20221020

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Breitstreckvorrichtung, eine Maschine und ein Verfahren zum Auf- und Umwickeln einer Materialbahn und/oder Materialteilbahnen, vorzugsweise einer Papierbahn, einer Kartonbahn oder einer Tissuebahn, von einer Mutterrolle auf mindestens eine Wickelhülse zu einer Wickelrolle (2), wobei die Wickelrolle (2) durch eine erste (1) und eine zweite (4) Tragtrommel gestützt wird und die Materialbahn zwischen der Mutterrolle und der Wickelrolle mit mindestens eine Umlenkwalze (5) und mindestens eine Breitstreckvorrichtung (6, 10) geführt wird. Erfindungsgemäß umfasst die Breitstreckvorrichtung (10) eine Breitstreckstange (11) und eine Breitstreckwalze (12), welche an einer gemeinsamen Traverse (15) befestigt sind, und dass die Breitstreckstange (11) und die Breitstreckwalze (12) jeweils und unabhängig voneinander in Richtung der Materialbahn beweglich gelagert sind und mindestens eine Luftgrenzschicht zwischen der Materialbahn (M) und der Breitstreckvorrichtung (10) ausgebildet wird, derart, dass die Materialbahn (M) berührungslos geführt und/oder breitgestreckt wird

IPC 8 full level

**B65H 23/022** (2006.01); **B65H 23/025** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 23/02** (2013.01); **B65H 23/022** (2013.01); **B65H 23/0251** (2013.01); **B65H 2301/41485** (2013.01); **B65H 2404/1522** (2013.01); **B65H 2404/64** (2013.01); **B65H 2404/693** (2013.01); **B65H 2406/111** (2013.01); **B65H 2406/1132** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1605205 A2 20051214 - GEN ELECTRONIC CO [US]
- EP 0340578 A1 19891108 - ZANDERS FEINPAPIERE AG [DE]

Citation (search report)

- [XAY] US 3463377 A 19690826 - LUCAS ROBERT G
- [Y] DE 29623214 U1 19980108 - VOITH SULZER FINISHING GMBH [DE]
- [A] DE 4406380 C1 19950810 - ERHARDT & LEIMER GMBH [DE]
- [A] JP S6040370 A 19850302 - WAERTSILAE OY AB
- [A] EP 0826480 B1 20020306 - NIPPON PETROCHEMICALS CO LTD [JP]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**DE 102022127648 A1 20240425**; EP 4378866 A1 20240605

DOCDB simple family (application)

**DE 102022127648 A 20221020**; EP 23202594 A 20231010