

Title (en)

WINDING APPARATUS WITH ELECTRIC CHARGING OF THE WEB MATERIAL

Title (de)

AUFWICKELVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER AUFLADUNG DES BAHNMATERIALS

Title (fr)

ENROULEUR AVEC STOCKAGE D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE D'UN MATÉRIAU EN BANDE

Publication

EP 3222421 A1 20170927 (DE)

Application

EP 17153282 A 20170126

Priority

DE 202016101601 U 20160323

Abstract (en)

[origin: US2017275115A1] A winding device for a substantially electrically insulating web material having a winding roller on which the web material can be wound, characterized in that an apparatus exists for transferring an electric charge to the web material on the winding roller, and/or when deflecting to the winding roller, and the apparatus for transferring an electric charge is connected to at least one electrical high-voltage source with a positive or negative polarity.

Abstract (de)

Aufwickelvorrichtung für ein elektrisch im Wesentlichen isolierendes Bahnmateriale (12) mit einer Aufwickelrolle (15), auf die das Bahnmateriale aufwickelbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass eine Einrichtung (28, 34) zum Übertragen elektrischer Ladung auf das Bahnmateriale auf der Aufwickelrolle und/oder beim Umlenken auf die Aufwickelrolle vorhanden ist und die Einrichtung zum Übertragen elektrischer Ladung mit mindestens einer elektrischen Hochspannungsquelle positiver oder negativer Polarität verbunden ist.

IPC 8 full level

B41F 13/02 (2006.01); **B41F 13/70** (2006.01); **B41F 23/00** (2006.01); **B65H 18/16** (2006.01); **H05F 1/00** (2006.01); **H05F 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/02 (2013.01 - EP US); **B41F 13/70** (2013.01 - EP US); **B41F 21/00** (2013.01 - US); **B41F 23/00** (2013.01 - EP US); **B65H 18/08** (2013.01 - US); **B65H 18/16** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/5133** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/186** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1780011 B1 20120613 - DETTKE CHRISTA [DE], et al
- EP 1914071 A2 20080423 - DETTKE HUBERTUS [DE], et al

Citation (search report)

- [Y] CH 584999 A5 19770215 - OERLIKON BUEHRLE AG
- [YD] EP 1914071 A2 20080423 - DETTKE HUBERTUS [DE], et al
- [Y] EP 2990365 A1 20160302 - DETTKE CHRISTA [DE], et al
- [Y] US 2445271 A 19480713 - HUEBNER WILLIAM C
- [Y] EP 1247773 A2 20021009 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- [A] US 3503526 A 19700331 - CRAFTON JAMES RICHMOND
- [A] DE 102011007136 A1 20121011 - HILDEBRAND TECHNOLOGY AG [CH], et al
- [A] DE 200935 C
- [A] US 5205212 A 19930427 - WOLFE GENE H [US]

Cited by

DE202018101356U1; DE202018102961U1; EP3575249A1

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)

DE 202016101601 U1 20170627; EP 3222421 A1 20170927; EP 3222421 B1 20211215; ES 2906731 T3 20220420; PL 3222421 T3 20220411; PT 3222421 T 20220224; US 10745230 B2 20200818; US 2017275115 A1 20170928

DOCDB simple family (application)

DE 202016101601 U 20160323; EP 17153282 A 20170126; ES 17153282 T 20170126; PL 17153282 T 20170126; PT 17153282 T 20170126; US 201715463149 A 20170320