

Title (en)
STRAPPING DEVICE WITH ELECTRICAL DRIVE

Title (de)
UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB

Title (fr)
APPAREIL À CERCLER AVEC UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3819084 A3 20210804 (DE)

Application
EP 20212224 A 20090106

Priority
• EP 18000027 A 20090106
• EP 09734834 A 20090106
• CH 2009000005 W 20090106
• CH 6492008 A 20080423

Abstract (en)
[origin: WO2009129637A1] A mobile strapping device (1) for strapping packaged goods with wrap-around strap, comprising a tensioner (6) for applying a strap tension to a loop of a wrapping strap, and a connector (10) for producing a connection in two areas of the loop of the wrapping strap disposed one on top of the other, and a chargeable energy storage means (15) for storing energy that can be released as drive energy for motorized drive motions at least for the connector and/or for the tensioner, is intended to have high functional reliability and ease of handling despite the possibility of automated production of wrapped straps, at least to a large extent. In order to accomplish this, it is proposed that the strapping device be provided with a brushless DC motor as a drive for the tensioner and/or the connector.

Abstract (de)
Eine mobile Umreifungsvorrichtung (1) zur Umreifung von Packgut mit einem Umreifungsband, die eine Spanneinrichtung (6) zur Aufbringung einer Bandspannung auf eine Schlaufe eines Umreifungsbandes, sowie eine Verbindungseinrichtung (10) zur Erzeugung einer Verbindung an zwei übereinander liegenden Bereichen der Schlaufe des Umreifungsbandes, und einen aufladbaren Energiespeicher (15) zur Speicherung von Energie, die als Antriebsenergie für motorische Antriebsbewegungen zumindest für die Verbindungseinrichtung und/oder für die Spanneinrichtung freigebbar ist, aufweist, soll trotz der Möglichkeit einer zumindest weitestgehend automatisierten Erzeugung von Bandumreifungen eine hohe Funktionssicherheit und gute Handhabungseigenschaften aufweisen. Um dies zu erreichen, wird vorgeschlagen, die Umreifungsvorrichtung mit einem bürstenlosen Gleichstrommotor als Antrieb für die Spanneinrichtung und/oder Verbindungseinrichtung zu versehen.

IPC 8 full level
B25F 5/02 (2006.01); **B65B 13/02** (2006.01); **B65B 13/18** (2006.01); **B65B 13/22** (2006.01); **B65B 13/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 13/025 (2013.01 - EP US); **B65B 13/027** (2013.01 - EP US); **B65B 13/187** (2013.01 - EP US); **B65B 13/22** (2013.01 - EP US); **B65B 13/322** (2013.01 - EP US); **B65B 13/327** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] EP 1413519 A1 20040428 - ORGAPACK GMBH [CH]
• [A] US 2005279198 A1 20051222 - KUSHIDA TOSHIHIKO [JP], et al
• [A] US 2004206251 A1 20041021 - NIX ROBERT J [US]
• [A] EP 1316506 A1 20030604 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• [A] US 5518043 A 19960521 - CHEUNG NELSON [US], et al
• [A] EP 0838400 A1 19980429 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2009129637 A1 20091029; CN 102026873 A 20110420; CN 102026873 B 20160518; CN 201411057 Y 20100224; EP 2285690 A1 20110223; EP 3549876 A2 20191009; EP 3549876 B1 20210310; EP 3819084 A2 20210512; EP 3819084 A3 20210804; ES 2861948 T3 20211006; JP 2011518089 A 20110623; KR 101613251 B1 20160418; KR 20110005821 A 20110119; RU 2010147634 A 20120527; RU 2531628 C2 20141027; US 2011100233 A1 20110505; US 9254932 B2 20160209

DOCDB simple family (application)
CH 2009000005 W 20090106; CN 200920001414 U 20090106; CN 200980115056 A 20090106; EP 09734834 A 20090106; EP 18000027 A 20090106; EP 20212224 A 20090106; ES 18000027 T 20090106; JP 2011505339 A 20090106; KR 20107023737 A 20090106; RU 2010147634 A 20090106; US 98935509 A 20090106