

Title (en)
WRAPPING DEVICE AND ITS WORKING METHOD

Title (de)
EINWICKELVORRICHTUNG UND DEREN ARBEITSVERFAHREN

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENRUBANNAGE ET SON PROCESSUS DE FONCTIONNEMENT

Publication
EP 3070008 A1 20160921 (DE)

Application
EP 16000506 A 20160303

Priority
DE 102015103878 A 20150317

Abstract (en)
[origin: US2016272351A1] A wrapping device guides an unwinder of a film web from a film roll to be unwound along a revolving path about a body to be wrapped. A guide path is formed by at least two separate motion systems which in each case are able to move the unwinder in at least two directions. Each of the motion systems has an actuatable mounting device for engaging a mounting flange of the unwinder, and the unwinder has two separate mounting flanges. The wrapping device has a computer by way of which the guide path of the unwinder along a freely determinable revolving path is generatable. The unwinder after a partial revolution of a motion system is transferable to the next motion system, such that a full path of the revolving path is generatable by the motion systems.

Abstract (de)
Es wird eine Einwickelvorrichtung mit einer Führung eines Abwicklers (1) einer Folienbahn (2) von einer abzuwickelnden Folienrolle (3) entlang einer Umlaufbahn (4) um einen zu umwickelnden Körper (5;6) sowie ein damit durchführbares Arbeitsverfahren zur Verfügung gestellt, die einen erheblich geringeren Bau- und Betriebsaufwand erfordern, aber eine große Variabilität beim Einwickeln von Körpern beliebiger Abmessungen und Größenverhältnisse aufweisen, was dadurch erzielt wird, dass die Führung von mindestens zwei separaten, einen Abwickler (1) jeweils mindestens in zwei Richtungen (x;y) bewegen könnenden Bewegungssystemen (7) gebildet ist, jedes eine ansteuerbare Haltevorrichtung (8) für einen Halteflansch (9) des Abwicklers (1) aufweist, der zwei separate Halteflansche (9) besitzt, die Einwickelvorrichtung einen Prozessrechner aufweist, mit dem die Führung des Abwicklers (1) entlang einer frei bestimmmbaren Umlaufbahn (4) erzeugbar ist und er nach einem Teilumlauf von einem Bewegungssystem (7) an das nächste Bewegungssystem (7) übergebbar ist, sodass mit den Bewegungssystemen (7) ein Vollumlauf auf der Umlaufbahn (4) erzeugbar ist.

IPC 8 full level
B65B 25/24 (2006.01); **B65B 11/02** (2006.01); **B65B 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 11/025 (2013.01 - EP US); **B65B 25/24** (2013.01 - EP US); **B65B 27/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 69901667 T2 20030102 - M HALOILA AB MASKU OY [FI]

Citation (search report)
• [X] WO 0170575 A1 20010927 - INTERGRATED IND SYST [US]
• [A] EP 1172298 A1 20020116 - KOHAN KOGYO CO LTD [JP]
• [A] WO 0142085 A1 20010614 - ARAUJO LUIZ HENRIQUE [BR]
• [AD] DE 69901667 T2 20030102 - M HALOILA AB MASKU OY [FI]

Cited by
CN108528873A; IT201900001349A1; SE2250772A1; WO2023249546A1; WO2021219861A2; EP4335760A2

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)
EP 3070008 A1 20160921; **EP 3070008 B1 20180228**; DE 102015103878 A1 20160922; DE 102015103878 B4 20161124; ES 2669350 T3 20180525; NO 2809872 T3 20180127; PL 3070008 T3 20180731; US 2016272351 A1 20160922

DOCDB simple family (application)
EP 16000506 A 20160303; DE 102015103878 A 20150317; ES 16000506 T 20160303; NO 12808538 A 20121106; PL 16000506 T 20160303; US 201615072570 A 20160317