

Title (en)

Reel for winding up material in strip form

Title (de)

Haspel zum Aufwickeln von bandförmigem Material

Title (fr)

Bobineuse destinée à enrouler un matériau en forme de bande

Publication

EP 2896465 A1 20150722 (DE)

Application

EP 15150604 A 20150109

Priority

DE 102014200942 A 20140120

Abstract (en)

[origin: CN104787605A] The invention provides a reel for winding up material in strip form on a reel mandrel; the reel mandrel is driven by a driver and provided with an expansion segment containing a spool in a radial prestress manner; the expansion segment can radially move away from an axially movable reel mandrel shaft so as to enlarge a diameter the reel mandrel; the reel mandrel is divided in the axial direction and comprises a first and a second reel mandrel elements arranged on a common reel axial line; the reel mandrel element comprises opposite linking ends connected through a coupler arranged between the linking ends, wherein the linking ends can move in the axial direction facing each other; the reel mandrel element is arranged in an axially movable frame under each condition, and the frame is arranged through a first translation device; the reel mandrel element comprises a reel mandrel rod having the expansion segment; the reel mandrel is movable against the expansion segment through a second translation device arranged on the frame.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Haspel (10) zum Aufwickeln von bandförmigem Material auf einen mittels einer Antriebseinrichtung antreibbaren Haspeldorn (12), der zur radial vorgespannten Aufnahme einer Spule mit Spreizsegmenten (35) versehen ist, die mittels einer axial bewegbaren Haspeldornwelle zur Vergrößerung des Durchmessers des Haspeldorns radial auseinanderbewegbar sind, wobei der Haspeldorn axial geteilt ist und ein erstes und ein zweites Haspeldornenelement (13, 14) aufweist, die auf einer gemeinsamen Haspelachse (11) angeordnet sind, wobei die Haspeldornenelemente mit einander gegenüberliegenden Kupplungsenden (19, 20) axial gegeneinander verfahrbar und mittels einer zwischen den Kupplungsenden ausgebildeten Wellenkupplung (21) miteinander verbindbar sind.

IPC 8 full level

B21C 47/30 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B21C 47/30 (2013.01 - EP); **B65H 18/04** (2013.01 - CN); **B65H 75/2484** (2021.05 - CN EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4105172 A 19780808 - PETROS ANDREW J
- [XA] US 2117640 A 19380517 - WEAN RAYMOND J, et al
- [XA] GB 925755 A 19630508 - AUGUST SCHMITZ

Cited by

DE102021101531A1; WO2022156957A1; DE102021101531B4; WO2022156955A3; DE102021101530A1; WO2022156955A2; US11919733B2

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 2896465 A1 20150722; **EP 2896465 B1 20180307**; CN 104787605 A 20150722; CN 204896900 U 20151223; DE 102014200942 A1 20150723; DE 102014200942 B4 20190110

DOCDB simple family (application)

EP 15150604 A 20150109; CN 201510026656 A 20150120; CN 201520036063 U 20150120; DE 102014200942 A 20140120