

Title (en)
Spooling machine with a changing device and method for operating the same

Title (de)
Spulmaschine mit einer Wechseleinrichtung und Verfahren zum Betrieb derselben

Title (fr)
Bobinoir doté d'un dispositif de changement et procédé de fonctionnement de celui-ci

Publication
EP 2261158 A2 20101215 (DE)

Application
EP 10164841 A 20100603

Priority
DE 102009026849 A 20090609

Abstract (en)
The method involves rotating spindle axes by two spindles, where the spindle axes define a spindle plane. A traversing guide is held by a traversing device, where the guide is driven for traversing movement. A winding material is guided by the guide from a package wound in one of spindles via a transfer device to another spindle. The winding material is fixed with a catching device that is associated with the latter spindle. Driven movements of the traversing guide are controlled by a control device in a changing direction and a traversing direction, respectively. An independent claim is also included for a winding machine comprising two driven spindles.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Spulmaschine (1) mit zwei Spulspindeln (3, 4) mit ortsfesten Spindelachsen (5, 6) sowie ein Verfahren zum Betrieb derselben mit vereinfachtem Wechsel von einer Spulstation (19) zu einer anderen Spulstation (20). Erfindungsgemäß besitzt eine Changiereinrichtung (14) mit Changierfadenführer (16) zwei Freiheitsgrade, nämlich einen Freiheitsgrad in eine Verfahrrichtung (13) sowie einen Freiheitsgrad in eine Changierichtung. Für den Wechsel wird das Spulgut aus dem Zwischenraum zwischen den beiden Spulen herausgeführt und in Wechselwirkung mit einer Wechseleinrichtung (24) gebracht und dann zu der Spule im Bereich der anderen Spulstation zurückgeführt. Hier wird das Spulgut (18) von einer Fangeinrichtung (10) gefangen und mit weiterer Verdrehung der der Fangeinrichtung (10) zugeordneten Spulspindel (4) gegen eine Trenneinrichtung (26) gezogen mit anschließender Durchtrennung des Spulguts.

IPC 8 full level
B65H 67/052 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 67/052 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10223484 B4 20080430 - SAHM GEORG FA [DE]
• DE 102006054980 B4 20080814 - SAHM GEORG FA [DE]
• DE 2643271 A1 19780330 - NEUMUENSTER MASCH APP
• WO 2008020070 A1 20080221 - DIETZE & SCHELL [DE], et al
• US 5522560 A 19960604 - FLEISSNER GEROLD [CH]
• EP 0018577 A1 19801112 - BAYER AG [DE]
• DE 2037282 A1 19720210 - NIEHOFF KG MASCHF
• DE 3734478 C2 19911212

Cited by
EP3287401A1; US10604867B2; EP3057896B1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2261158 A2 20101215; EP 2261158 A3 20110817; EP 2261158 B1 20120711; CN 101920871 A 20101222; CN 101920871 B 20130227; DE 102009026849 B3 20110113; ES 2388580 T3 20121016; JP 2010285284 A 20101224; JP 5517758 B2 20140611; US 2010308151 A1 20101209; US 8267343 B2 20120918

DOCDB simple family (application)
EP 10164841 A 20100603; CN 201010240141 A 20100609; DE 102009026849 A 20090609; ES 10164841 T 20100603; JP 2010130683 A 20100608; US 79211210 A 20100602