

Title (en)  
METHOD AND DEVICE FOR MONITORING EMPTY SLEEVE QUALITY

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LEERHÜLSENQUALITÄT

Title (fr)  
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE TUBES VIDES

Publication  
**EP 2952462 A1 20151209 (DE)**

Application  
**EP 15001344 A 20150506**

Previously filed application  
102014008524 20140607 DE

Priority  
DE 102014008524 A 20140607

Abstract (en)  
[origin: CN105151893A] The invention relates to a method for producing a cross winding bobbin, wherein the cross winding bobbin after already production can be change, respectively into empty casing and winding in the empty tube is a new cross winding bobbin, and involves a device used to implement the method. According to the present invention, before the start winding process, at least one measured value representing real operation of an empty sleeve is determined, and the winding process can be started by maintaining the tolerance limit of at least one measured value.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Kreuzspulen (11), wobei die Kreuzspulen (11) nach ihrer Fertigstellung jeweils gegen eine Leerhülse (28) ausgetauscht werden, auf die dann eine neue Kreuzspule (11) aufgespult wird, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. Erfindungsgemäß wird vor dem Neustart des Spulprozesses mindestens ein Messwert bestimmt, der den Rundlauf der Leerhülse (28) charakterisiert und bei Einhaltung von Toleranzgrenzen des mindestens einen Messwertes wird der Spulprozess gestartet.

IPC 8 full level  
**B65H 63/00** (2006.01); **B65H 67/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 63/00** (2013.01); **B65H 67/0417** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0282105 A1 19880914 - SAVIO SPA [IT]  
• DE 19836702 A1 20000217 - SCHLAFHORST & CO W [DE]  
• DE 19533833 A1 19970320 - SCHLAFHORST & CO W [DE]  
• DE 1278308 B 19680919 - REINERS WALTER DR ING  
• DE 102007057921 A1 20090604 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]  
• DE 4110626 A1 19921008 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Citation (search report)  
• [XYI] JP S60244764 A 19851204 - TEIJIN SEIKI CO LTD  
• [Y] US 3021949 A 19620220 - HOGG JAMES C, et al  
• [A] JP H06127827 A 19940510 - MURATA MACHINERY LTD  
• [A] JP 2007204207 A 20070816 - MURATA MACHINERY LTD  
• [A] US 3570668 A 19710316 - WALK HANSJORG

Cited by  
EP3730436A1; CN111847101A; US11498799B2; WO2021087224A1

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 2952462 A1 20151209; EP 2952462 B1 20200902**; CN 105151893 A 20151216; CN 105151893 B 20180213;  
DE 102014008524 A1 20151217; JP 2015229597 A 20151221; JP 6635685 B2 20200129

DOCDB simple family (application)  
**EP 15001344 A 20150506**; CN 201510349545 A 20150604; DE 102014008524 A 20140607; JP 2015114052 A 20150604