

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR AVOIDING PATTERN WINDINGS DURING THE WINDING OF A CROSS-WOUND BOBBIN

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMEIDEN VON BILDWICKLUNGEN BEIM WICKELN EINER KREUZSPULE

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A EVITER LES ENROULEMENTS D'IMAGES LORS DE L'ENROULEMENT D'UNE BOBINE CROISEE

Publication
EP 2985251 A1 20160217 (DE)

Application
EP 15002029 A 20150707

Previously filed application
102014011938 20140812 DE

Priority
DE 102014011938 A 20140812

Abstract (en)
[origin: CN105366428A] The present invention relates to a method and an apparatus to avoid ribbon winding when winding a cross-wound bobbin, the driving drum provided with one having spiraled grooves for the thread guide is driven, wherein the drive drum comprises acceleration phase, each by a deceleration phase be immediately followed, characterized in - that the drive roller during the acceleration (BP) and deceleration phases a higher peripheral speed than the cheese, - that the deceleration phases be completed in the time in which the peripheral speed of the drive pulley to the cheese has fallen, - and that the deceleration phases are each followed by a synchronous phase, in which the peripheral speeds drive of the drum and cross-wound bobbin are equal.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vermeiden von Bildwicklungen beim Wickeln einer Kreuzspule (8), die durch eine mit Kehrgehwinderillen (2'') für die Fadenführung versehene Antriebstrommel (2) angetrieben wird, wobei die Antriebstrommel (2) Beschleunigungsphasen (BP) aufweist, die jeweils von einer Abbremsphase (AP) unmittelbar gefolgt werden, dadurch gekennzeichnet, - dass die Antriebstrommel (2) während der Beschleunigungs- (BP) und Abbremsphasen (AP) eine höhere Umfangsgeschwindigkeit aufweist als die Kreuzspule (8), - dass die Abbremsphasen (AP) in dem Zeitpunkt beendet werden, in dem die Umfangsgeschwindigkeit der Antriebstrommel (2) auf die der Kreuzspule (8) gesunken ist, - und dass die Abbremsphasen (AP) jeweils von einer Gleichlaufphase (GP) gefolgt werden, in der die Umfangsgeschwindigkeiten von Antriebstrommel (2) und Kreuzspule (8) gleich sind. Die Erfindung betrifft jedoch auch eine Vorrichtung zur Ausführung dieses Verfahrens.

IPC 8 full level
B65H 54/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 54/38 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0399243 B1 19941130 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 2746206 A2 20140625 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
• [Y] EP 2042877 A1 20090401 - LOEPFE AG GEB [CH]
• [X] DE 19519542 A1 19960104 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• [A] DE 3703869 A1 19880818 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• [AD] EP 0399243 B1 19941130 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Cited by
CN105926091A

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 2985251 A1 20160217; CN 105366428 A 20160302; DE 102014011938 A1 20160218; JP 2016040201 A 20160324

DOCDB simple family (application)
EP 15002029 A 20150707; CN 201510489981 A 20150811; DE 102014011938 A 20140812; JP 2015159366 A 20150812