

Title (en)
Process for winding textile material.

Title (de)
Verfahren zum Aufwickeln von Textilmaterialien.

Title (fr)
Procédé pour le bobinage de matières textiles.

Publication
EP 0022037 A1 19810107 (FR)

Application
EP 80420065 A 19800529

Priority
FR 7915082 A 19790607

Abstract (en)
A device for controlling the reciprocating motion of the thread- guides (4) during a winding operation making it possible to produce biconical bobbins (1). The device comprises a cam (2) with a helical groove transmitting a reciprocating movement to a slide (3) which controls a bar (20) extending over the entire length of the loom, and for each winding position, a thread-guide (4) mounted pivotally on a support body (9) integral with the aforementioned bar. The thread-guide (4) is mounted on the end of a right-angled arm (21), the other end (22) of which comprises a roller (5) which is guided in the groove (8) of an inclinable bar (6) synchronously with the formation of the wound package (1). In this device, the ends (10)-(23) of the guide groove (8) of the bar (6), in which groove the roller (5) controlling the angular movement of the thread-guide (4) bears, are curved in opposite directions so as to communicate an acceleration to the thread-guide (4) at the end of its travel, making it possible to distribute the thread at a constant speed. <IMAGE>

Abstract (fr)
Dispositif de commande du va-et-vient des guides (4) distributeurs de fils lors d'une opération de bobinage permettant de réaliser des bobines biconiques (1). Il comporte une came (2) à gorge hélicoïdale transmettant un déplacement alternatif à un coulisseau (3) commandant une barre (20) s'étendant sur toute la longueur du métier, et pour chaque position de bobinage, un guide-fil (4) monté pivotant sur un corps support (9) solidaire de la barre précitée. Le guide-fil (4) est monté à l'extrémité d'un bras (21) en équerre dont l'autre extrémité (22) comporte un galet (5) qui est guidé dans la rainure (8) d'une barre inclinable (6) en synchronisme avec la formation de l'enroulement (1). Dans ce dispositif, les extrémités (10)-(23) de la gorge de guidage (8) de la barre (6) dans laquelle prend appui le galet (5) commandant le déplacement angulaire du guide-fil (4) sont recourbées en sens opposé de manière à communiquer une accélération au guide-fil (4) en fin de course, permettant de distribuer le fil à vitesse constante.

IPC 1-7
B65H 54/32

IPC 8 full level
B65H 54/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 54/325 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)
• FR 1016877 A 19521125 - UNIVERSAL WINDING CO
• FR 1063697 A 19540505 - PAG PATENTGESELLSCHAFT A G

Cited by
FR2621570A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0022037 A1 19810107; ES 492164 A0 19801216; ES 8102050 A1 19801216; FR 2458500 A1 19810102; JP S5617861 A 19810220

DOCDB simple family (application)
EP 80420065 A 19800529; ES 492164 A 19800604; FR 7915082 A 19790607; JP 7130480 A 19800528