

Title (en)

Crosswound textile bobbin and apparatus to manufacture such a bobbin

Title (de)

Textilspule, auf die ein Faden in Kreuzbewicklung aufgewunden ist und Vorrichtung zur Herstellung derselben

Title (fr)

Bobine à spires croisées et appareil pour fabriquer une telle bobine

Publication

EP 2060524 A2 20090520 (DE)

Application

EP 08019809 A 20081113

Priority

DE 102007054633 A 20071115

Abstract (en)

Outer layers of the bobbin (21) winding are wound-on over a width which is reduced in comparison with that of layers underneath, in the main winding. The outer layers are added to a maximum thickness of 3-20 mm, but their winding angle is not increased. The winding width in the outer layers decreases continuously. End faces of the bobbin chamfer-down at the edges, towards the center of the bobbin. Alternatively, the winding width of the outer layers reduces abruptly, the decrease being stepped. A machine is designed to form the bobbin.

Abstract (de)

Textilspule, auf die ein Faden in Kreuzbewicklung aufgewunden ist und Vorrichtung zur Herstellung derselben. Aufgabe der Erfindung ist es, die Gebrauchsstabilität von Kreuzspulen deutlich zu erhöhen, ohne die gewünschten Eigenschaften der Spule zu beeinträchtigen. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass die äußeren Lagen der Bewicklung (21), die eine maximale Dicke von 20 mm aufweisen, bei nicht vergrößertem Kreuzungswinkel in einer geringeren Wickelbreite aufgewunden sind als die darunter liegende Hauptbewicklung der Textilspule. Eine Vorrichtung zur Herstellung der Textilspule besitzt eine Traversiervorrichtung (26 bis 28) mit einer Steuereinrichtung (29) für ihren Antrieb (28), die darauf eingerichtet ist, bei Erreichen einer vorgegebenen Spulenfülle den Traversierhub nach vorgebbaren Kriterien zu verringern.

IPC 8 full level

B65H 54/06 (2006.01); **B65H 54/32** (2006.01); **B65H 55/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/06 (2013.01); **B65H 54/32** (2013.01); **B65H 55/04** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3430504 A1 19860227 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- WO 2006089691 A1 20060831 - SAURER GMBH & CO KG [DE], et al
- DE 3734445 C2 19900111
- DE 3740264 A1 19890601 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- EP 1008546 A2 20000614 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2060524 A2 20090520; **EP 2060524 A3 20120704**; **EP 2060524 B1 20170419**; CN 101445196 A 20090603; CN 101445196 B 20120704; DE 102007054633 A1 20090520

DOCDB simple family (application)

EP 08019809 A 20081113; CN 200810191130 A 20081112; DE 102007054633 A 20071115