

Title (en)  
Crosswound bobbin and method for producing of such a bobbin

Title (de)  
Kreuzspule und Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)  
Bobine croiséé et procédé pour la fabrication d'une telle bobine

Publication  
**EP 1514824 A1 20050316 (DE)**

Application  
**EP 04019337 A 20040814**

Priority  
DE 10342384 A 20030913

Abstract (en)  
In a textile process a continuous feed of thread is cross-wound onto a spool, to which it surrendered by a thread guide with a back and forth sweeping action. The variable sweep action is controlled independently of the spool drive and determines the width to which the thread is laid out. Some layers of yarn differ in width from others. The diamond lay-up is closed.

Abstract (de)  
Bei der Herstellung der Kreuzspule wird der auf die Kreuzspule auflaufende Faden mittels eines Fadenführers einer Changierbewegung unterworfen, die unabhängig vom Antrieb der Kreuzspule steuerbar ist und die Verlegebreite bestimmt. Die Verlegebreite ist dabei veränderbar. Ein Teil der Garnlagen unterscheidet sich in ihrer Breite von den übrigen. Die Rauten der Garnlagen sind jeweils geschlossen. Die Erfindung ist an Spulstellen von Kreuzspulen herstellenden Textilmaschinen einsetzbar und verbessert die Packungsdichte, Homogenität und Ablaufeigenschaften der Kreuzspulen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 54/06**; **B65H 54/04**; **B65H 54/38**; **B65H 54/28**; **B65H 54/30**

IPC 8 full level  
**B65H 54/02** (2006.01); **B65H 54/04** (2006.01); **B65H 54/06** (2006.01); **B65H 54/28** (2006.01); **B65H 54/30** (2006.01); **B65H 54/32** (2006.01); **B65H 54/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 54/2827** (2013.01); **B65H 54/2833** (2013.01); **B65H 54/325** (2013.01); **B65H 54/385** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 10021963 A1 20001221 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [A] DE 3826130 A1 19890223 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [A] DE 3505453 A1 19860528 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]

Cited by  
WO2008092179A1; CN103420218A; EP3865442A4

Designated contracting state (EPC)  
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1514824 A1 20050316**; **EP 1514824 B1 20100428**; CN 100497143 C 20090610; CN 1594054 A 20050316; DE 10342384 A1 20050525; DE 502004011092 D1 20100610; JP 2005089188 A 20050407; JP 4617123 B2 20110119

DOCDB simple family (application)  
**EP 04019337 A 20040814**; CN 200410048748 A 20040615; DE 10342384 A 20030913; DE 502004011092 T 20040814; JP 2004261532 A 20040908