

Title (en)
Winding station of cross wound package producing textile winding machine

Title (de)
Spulstelle für eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine

Title (fr)
Tête de bobinage pour la production des bobines croisées pour machines textiles

Publication
EP 1445227 A1 20040811 (DE)

Application
EP 04000299 A 20040109

Priority
DE 10304366 A 20030204

Abstract (en)
A cross-wound bobbin rests on an upright spindle and surrenders its thread as this is drawn off horizontally to a textile machine. The thread discharges first horizontally to a pulley wheel (23) that is spring-mounted on a horizontal arm. The arm rises and falls to maintain horizontal discharge of the thread from the bobbin. The pulley wheel is maintained at all times below the highest point of the bobbin. Thread discharge speed variations are minimized by horizontal variation of the gap (a) between the pulley and bobbin axis (33). The pulley arm (24) end rises and falls (29) in a groove (31) under power.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Spulstelle für eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine mit einer Vorrichtung zur Verbesserung des Ablaufverhaltens eines Fadens von einer Vorlagespule und einem Antrieb zum Rotieren der Vorlagespule während des Umspülprozesses. Erfindungsgemäß ist eine Fadenabwickleinrichtung (4) mit einem Fadenumlenkorgan (23) vorgesehen ist, das während des Abwickelns des Fadens (30) von der Vorlagespule (2) außermittig zur Spulenchse (33) und so zu dem in Abwickelposition befindlichen Teil der Kopsbewicklung benachbart angeordnet ist, daß der Faden (3) ohne Bildung eines Fadenballons von der Vorlagespule (2) abgewickelt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 57/14; **B65H 49/34**

IPC 8 full level
B65H 49/34 (2006.01); **B65H 57/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 49/34 (2013.01); **B65H 57/14** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 9307772 U1 19940929 - GUILLOT TEXTIL MASCH GMBH [DE]
- [X] DE 3042957 A1 19820701 - MEMMINGER GMBH [DE]
- [X] DE 564395 C 19321118 - COURTAULDS LTD
- [X] EP 0744483 A2 19961127 - MASSARDI LORENZO [IT]
- [X] GB 1490293 A 19771026 - BONNABAUD M, et al
- [A] DE 3233362 A1 19830331 - DIOSGYOERI GEPGYAR [HU]

Cited by
WO2020031457A1; EP1847496A3; CN112424100A; JPWO2020031457A1; EP4342831A2

Designated contracting state (EPC)
DE IT TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1445227 A1 20040811; **EP 1445227 B1 20060906**; CN 100400400 C 20080709; CN 1535912 A 20041013; DE 10304366 A1 20040805; DE 502004001373 D1 20061019

DOCDB simple family (application)
EP 04000299 A 20040109; CN 200410004012 A 20040204; DE 10304366 A 20030204; DE 502004001373 T 20040109