

Title (en)

Apparatus for winding a rotary driven cross-wound bobbin

Title (de)

Vorrichtung zum Wickeln von rotatorisch angetriebenen Kreuzspulen

Title (fr)

Dispositif pour bobiner des bobines à spires croisées entraînées en rotation

Publication

**EP 1127832 A2 20010829 (DE)**

Application

**EP 01100953 A 20010117**

Priority

- DE 10009085 A 20000225
- DE 10051997 A 20001020

Abstract (en)

[origin: US2001017333A1] A traversing yarn guide (5) that is moved back and forth produces cross winding of yarn on a bobbin at each winding head of a textile spinning or winding machine in order to wind cross-wound bobbins. After a yarn interruption, an auxiliary yarn guide (4) in an active position keeps the yarn in a position that is raised out of the traversing yarn guide (5). In a rest position (4'), the auxiliary yarn guide (4) does not influence the yarn and the traversing yarn guide (5) can grasp and take the yarn to be wound from the auxiliary yarn guide (4). In order to assure a reliable insertion of the yarn (3) into the traversing yarn guide (5) and to assure its correct grasping of the yarn (3), the yarn (3) assumes an initial position within the traversing range after the yarn interruption, which position is set by the auxiliary yarn guide (4) in the active position, before the yarn (3) is lowered into the stationary traversing yarn guide (5) by a position change of the auxiliary yarn guide (4) into the rest position (4').

Abstract (de)

Zum Wickeln von Kreuzspulen erzeugt an jeder Spulstelle einer Spinn- oder Spulmaschine ein hin- und herbewegter Changierfadenführer (5) die gewünschte Kreuzwicklung des Spulenkörpers. Nach einer Fadenunterbrechung hält ein Hilfsfadenführer (4) in einer Wirkposition den Faden in einer aus dem Changierfadenführer (5) ausgehobenen Lage. In einer Ruheposition (4') beeinflusst der Hilfsfadenführer (4) den Faden nicht und der Changierfadenführer (5) kann den aufzuwickelnden Faden vom Hilfsfadenführer (4) erfassen und übernehmen. Um ein sicheres Einlegen des Fadens (3) in den Changierfadenführer (5) und damit ein korrektes Erfassen zu gewährleisten, nimmt der Faden (3) nach der Fadenunterbrechung eine vom Hilfsfadenführer (4) in der Wirkposition vorgegebene Ausgangsposition innerhalb des Changierbereiches ein, bevor durch Positionswechsel des Hilfsfadenführers (4) in die Ruheposition (4') der Faden (3) in den stillstehenden Changierfadenführer (5) abgesenkt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 57/00**; **B65H 67/08**

IPC 8 full level

**B65H 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 57/003** (2013.01 - EP US); **B65H 57/006** (2013.01 - EP US); **B65H 57/28** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007052436A1; CN108298369A; CN101837909A; DE102007052436B4

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1127832 A2 20010829**; **EP 1127832 A3 20021106**; **EP 1127832 B1 20050316**; CZ 2001648 A3 20011017; CZ 302137 B6 20101110; US 2001017333 A1 20010830; US 6439499 B2 20020827

DOCDB simple family (application)

**EP 01100953 A 20010117**; CZ 2001648 A 20010220; US 79119701 A 20010223