

Title (en)
Winding machine

Title (de)
Spulmaschine

Title (fr)
Bobinoir

Publication
EP 1116680 A2 20010718 (DE)

Application
EP 01100485 A 20010109

Priority
DE 10001303 A 20000114

Abstract (en)
The bobbin winder has a reciprocating yarn guide (6) and a guide bush (12) as a radial guide unit for the yarn guide (6). The inner peripheral surface (13) of the guide bush (12) at least partially covers the outer peripheral surface (14) of the threaded reversing shaft (5). The peripheral surfaces (13,14) are ground so that, together, they give a sliding fit. The guide bush (12) has a closed ring shape, or it is partially open at its circumference. The threaded reversing shaft (5) has a number of continuous thread grooves (4), which each move the reciprocating yarn guide (6) to and fro. The system can have two guides (9) for the yarn, offset by 180 degrees . The reciprocating yarn guide (6) has a cover (19), to form an air gap (20) with the base body (7). A sealing strip (21) is through the air gap (20), to seal the slit opening (11) of the housing (3), and both ends (22,23) of the sealing strip (21) are anchored to the housing (3). The cover (19) has two retainers (26,27) aligned towards the sealing strip (21).

Abstract (de)
Eine Spulmaschine (1) weist eine Fadenverlegevorrichtung (2) auf. Die Fadenverlegevorrichtung (2) besitzt eine Gehäuse (3), eine in dem Gehäuse (3) drehbar gelagerte, eine endlose Gewindenut (4) aufweisende antreibbare Khegwindewelle (5) und einen Changierfadenführer (6). Der Changierfadenführer (6) weist einen Grundkörper (7), ein in die Gewindenut (4) der Khegwindewelle (5) eingreifendes Schiffchen (8) und einen Fadenführer (9) auf, wobei der Changierfadenführer (6) durch die Khegwindewelle (5) in axialer Richtung hin- und hergehend antreibbar ist und wobei das Gehäuse (3) eine schlitzförmige Öffnung (11) aufweist, durch die der Fadenführer (9) des Changierfadenführers (6) aus dem Gehäuse (3) herausragt. Der Changierfadenführer weist (6) eine Führungsbuchse (12) zur radialen Führung des Changierfadenführers (6) auf, deren innere Umfangsfläche (13) die äußere Umfangsfläche (14) der Khegwindewelle (5) zumindest teilweise umschließt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/28

IPC 8 full level
B65H 54/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/2812 (2013.01 - EP US); **B65H 2407/51** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN107381215A; CN104860119A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1116680 A2 20010718; **EP 1116680 A3 20021016**; **EP 1116680 B1 20040915**; AT E276191 T1 20041015; DE 10001303 A1 20010809; DE 50103567 D1 20041021; JP 2001220060 A 20010814; US 2001008263 A1 20010719; US 6435448 B2 20020820

DOCDB simple family (application)
EP 01100485 A 20010109; AT 01100485 T 20010109; DE 10001303 A 20000114; DE 50103567 T 20010109; JP 2001003497 A 20010111; US 75983901 A 20010111