

Title (en)
Apparatus for winding yarn on a bobbin

Title (de)
Vorrichtung zum Aufwickeln eines Fadens auf eine Spule

Title (fr)
Dispositif pour enrouler un fil sur une bobine

Publication
EP 0829443 A1 19980318 (DE)

Application
EP 96114792 A 19960916

Priority
EP 96114792 A 19960916

Abstract (en)
An apparatus for winding a thread (F) on a reel has a thread guide (7) attached to a cord (8) which runs over a motor-driven wheel (12) and pulleys (9, 10). The guide executes, in the reel's longitudinal direction, a traversing motion which is monitored by a position transmitting sensor (13). The cord is led over a pre-tensioned sprung-mounted device (12) to compensate for tension transients. Preferably the pulleys are firmly mounted on a common carrier (6) and the pre-tensioning is obtained via the drive wheel which is mounted on a tongue-like extended plate (20) borne on flexing mountings (21).

Abstract (de)
Eine Spulmaschine weist eine Fadenverlegung (4) zum Aufwickeln eines Fadens auf eine Spule (3) mit einem eine Changierbewegung in Längsrichtung der Spule (3) ausführenden Fadenführer (7) auf. Der Fadenführer ist mit einer Saite (8) verbunden, die über ein motorisch antreibbares Treibrad (12) und Umlenkrollen (9, 10) läuft. Zum Ausgleich von Spannungsschwankungen ist die Saite (8) über ein quer zu dieser gelagertes Vorspannorgan geführt. Die Umlenkrollen (9, 10) sind auf einem gemeinsamen Träger (6) fest montiert, und das Vorspannorgan ist durch das Treibrad (12) gebildet, das auf einer zungenartigen, von Biegeträgern (21) getragenen Lasche (20) gelagert ist. Durch diese Anordnung werden dynamische Veränderungen der Saite im Bereich der Bewegungsumkehrpunkte aufgefangen, so dass eine sehr hohe Changiergeschwindigkeit und eine ebenfalls sehr hohe Positioniergenauigkeit des Fadenführers (7) erreicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/28; **B65H 54/74**

IPC 8 full level
B65H 54/28 (2006.01); **B65H 54/72** (2006.01); **B65H 54/74** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65H 54/2821 (2013.01 - EP KR US); **B65H 54/72** (2013.01 - EP KR US); **B65H 54/74** (2013.01 - EP KR US);
B65H 2701/31 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
• [A] DE 8915275 U1 19900215
• [A] EP 0302461 A1 19890208 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
• [AD] EP 0453622 A1 19911030 - SSM AG [CH]
• [A] US 4653948 A 19870331 - IKEDA HIROSHI [JP]
• [A] US 4198871 A 19800422 - BURKE EDWARD F JR [US], et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 076 (M - 288) 9 April 1984 (1984-04-09)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 545 (M - 1337) 16 November 1992 (1992-11-16)

Cited by
EP1679277A3; EP1219559A1; US6405966B1; WO9905055A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0829443 A1 19980318; DE 59705855 D1 20020131; ES 2170907 T3 20020816; JP 3912699 B2 20070509; JP H1087169 A 19980407; KR 100495446 B1 20060209; KR 19980024564 A 19980706; TW 382002 B 20000211; US 5918829 A 19990706

DOCDB simple family (application)
EP 96114792 A 19960916; DE 59705855 T 19970909; ES 97115596 T 19970909; JP 24890797 A 19970912; KR 19970046901 A 19970912; TW 86118435 A 19971208; US 93160797 A 19970916