

Title (en)
Winding machine.

Title (de)
Spulmaschine.

Title (fr)
Bobinoir.

Publication
EP 0571318 A1 19931124 (DE)

Application
EP 93810178 A 19930310

Priority
CH 160492 A 19920518

Abstract (en)
In the winding machine (1) according to the invention, a separating device (23) is fastened to the machine housing (3) and carries a pivotable separating support (27), to the upper leg (29) of which separating flaps (31) are fastened pivotably. After the rotation of the turret (11) during the bobbin change, the separating device (23) is pivoted and the separating flaps (31) are introduced between the full bobbin (15) and the empty tube (13) or the new bobbin (15) already being built up on the empty tube (9) supplied. The separating flaps (31) prevent the possibility that the loose thread end, spinning round on the full bobbin (15) which continues to rotate, will come into contact with the new bobbin being built up. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei der erfindungsgemässen Spulmaschine (1) ist eine Trennvorrichtung (23) am Maschinengehäuse (3) befestigt, welche einen schwenkbaren Trennsupport (27) trägt, auf dessen oberem Schenkel (29) Trennklappen (31) schwenkbar befestigt sind. Nach der Drehung des Revolvers (11) beim Spulenwechsel wird die Trennvorrichtung (23) geschwenkt und die Trennklappen (31) werden zwischen die volle Spule (15) und die leere Hülse (13) bzw. die bereits im Aufbau befindliche neue Spule (15) auf der zugeführten leeren Hülse (9) eingeführt. Die Trennklappen (31) verhindern, dass das lose, auf der noch weiter drehenden vollen Spule (15) herumschleudernde Fadenende in Kontakt mit der neuen im Aufbau befindlichen Spule gelangen kann. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/72; **B65H 67/048**

IPC 8 full level
B65H 54/20 (2006.01); **B65H 54/72** (2006.01); **B65H 67/048** (2006.01); **D01D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/72 (2013.01 - EP US); **B65H 67/048** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4613090 A 19860923 - SUGIOKA TAKAMI [JP]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 135 (M-386)(1858) 11. Juni 1985 & JP-A-60 015 369 (TEIJIN K.K.) 26. Januar 1985
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 198 (M-404)(1921) 15. August 1985 & JP-A-60 061 470 (MURATA KIKAI K.K.) 9. April 1985
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 399 (M-1017)(4342) 29. August 1990 & JP-A-02 152 877 (ASAHI ENG CO LTD) 12. Juni 1990

Cited by
DE102008062161B3; EP0703179A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0571318 A1 19931124; JP H07291534 A 19951107; US 5431353 A 19950711

DOCDB simple family (application)
EP 93810178 A 19930310; JP 11452593 A 19930517; US 6705193 A 19930513