

Title (en)  
Winding machine.

Title (de)  
Aufspulvorrichtung.

Title (fr)  
Bobinoir.

Publication  
**EP 0156306 A1 19851002 (DE)**

Application  
**EP 85103295 A 19850321**

Priority  

- DE 3411158 A 19840327
- DE 3411464 A 19840328
- DE 3441250 A 19841112
- DE 3507049 A 19850228

Abstract (en)  
1. Winding machine for winding a plurality of continuously running yarns (10) in spinning plants for producing man made fibres, comprising a winding spindle (2) with several empty tubes (3) clamped thereon as well as means for handling the yarns (10) during doffing of the packages (19; 141), particularly yarn catching means (44, 102) for catching the yarns (10) reciprocated by the traversing device (6) below the stationary yarn guide (11) which is positioned at the apex of the respective traversing triangle, yarn severing means (51; 106) for severing the caught yarns (10), yarn suction means (18) for removing the yarns (10) during the package doffing operation, and yarn thread-up means (17; 33; 98) for threading up the yarn running into the suction means (18) on one of the empty tubes (3) clamped on the winding spindle (2), characterized by the fact that each empty tube (3) is associated with one suction head assembly (18), one catching means (44; 102), one severing means (51; 106) and one thread-up means (17; 33; 98), that the suction head assemblies (18), catching means (44; 102), severing means (51; 106), and thread-up means (17; 33; 98) are integral parts of a constructional unit which is associated with one empty tube (3) each and adapted to move relative to the winding spindle (2), so that the suction head assembly (18), catching means (44; 102), severing means (51; 106), and thread-up means (17; 33; 98) are located in the one end position above the traversing device (6) within the traversing triangle and in the other end position below the winding spindle (2).

Abstract (de)  
Es wird eine Einrichtung zur Fadenhandhabung beim Spulenwechsel für die Aufspulvorrichtung einer Spinnanlage für kontinuierlich anfallende Faden beschrieben. Die Einrichtung kann die bewegbare Saugspitze eines Fadenabsaugrohres sein, die für die Funktionen des Fangens, Trennens, Absaugens des Abfalls und des Anlegens der Fäden an die Spulspindel ausgebildet ist und von einer im Changierdreieck liegenden Fangposition aus vor der Changierebene her und um die Spulspindel herum und - relativ zur Spulspindel - axial geführt ist. Die Saugspitze kann aber auch ortsfest an einem höhenverfahrbaren Schlitten vorliegen und ihr sind Fangeinrichtungen zugeordnet, die relativ zur Saugspitze in einer Horizontalebene verfahr- und verschwenkbar sind. Diese Fangeinrichtungen werden auch zum Anlegen der Faden nach dem Spulenwechsel benutzt, wobei mehrere Spulen hintereinander auf jedem Spannfutter hergestellt werden können. Besitzt die Spinnmaschine neben der Aufspulvorrichtung noch Galettenwerke, an die die Fäden angelegt werden müssen, so ist eine weitere, als Fadenabsaugeinrichtung ausgebildete Fadenhandhabungseinrichtung vorgesehen. Diese ist auf einem dreidimensional linear beweglichen Schlitten montiert, so daß die Galettenwerke nacheinander mehrmals umschlungen werden können. Die Bewegung der Schrittschaltmotoren für den Antrieb des Schlittens ist durch einen Mikroprozessor gesteuert, der entsprechend den erforderlichen Bewegungszyklen programmierbar ist.

IPC 1-7  
**B65H 54/22**

IPC 8 full level  
**B65H 54/22** (2006.01); **B65H 54/88** (2006.01); **B65H 65/00** (2006.01); **B65H 67/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65H 54/22** (2013.01); **B65H 54/2881** (2013.01); **B65H 54/32** (2013.01); **B65H 54/88** (2013.01); **B65H 65/00** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)  

- US 4116395 A 19780926 - COURVOISIER GUY
- US 4146186 A 19790327 - BURKHARDT KLAUS
- DE 2133172 A1 19720113 - ASAHI CHEMICAL IND
- DE 920596 C 19541125 - SCHLAFHORST & CO W
- CH 553122 A 19740830 - ZELLWEGER USTER AG
- CH 512390 A 19710915 - HEBERLEIN & CO AG [CH]
- US 3241234 A 19660322 - KIEFER JOSEPH M, et al
- DE 2245439 A1 19730322 - RHONE POULENC TEXTILE
- DE 2945861 A1 19810527 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- US 4153211 A 19790508 - LENK ERICH, et al
- US 3488010 A 19700106 - PARRY THOMAS BILLINGTON

Cited by  
EP1004534A3; CN106946100A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0156306 A1 19851002; EP 0156306 B1 19870715; DE 3560344 D1 19870820**

DOCDB simple family (application)  
**EP 85103295 A 19850321; DE 3560344 T 19850321**