

Title (en)

Winding machine, in particular for thermoplastic yarns.

Title (de)

Spulmaschine, insbesondere für thermoplastische Garne.

Title (fr)

Bobinoir, notamment pour fils de matière thermoplastique.

Publication

EP 0000853 A1 19790221 (FR)

Application

EP 78400069 A 19780802

Priority

FR 7723947 A 19770803

Abstract (en)

[origin: ES472285A1] This winding-apparatus comprises a spindle or collet on which strand or roving is wound and an oscillating mechanism carrying a traverse guide and a follower. The follower is in contact with the circumference and activates an excitation element which continuously acts on a hydraulic or an electric motor which operates the oscillating apparatus. In this way, the oscillating apparatus moves progressively away and by a continuous motion from the spindle as the spool grows. The follower 14 is balanced around an oscillation axis Z-Z to exert a minimal force on the spool. The application disclosed is the winding of strand formed of glass filaments coming from a bushing.

Abstract (fr)

Ce bobinoir comporte une broche 2 recevant le fil E à bobiner et un équipement oscillant 6, 8, 10 portant un guide-fil 10 et un palpeur 14. Ce dernier est en contact avec le bobinage et commande un élément d'excitation (vanne 20) à fonctionnement continu et agissant sur un dispositif moteur (vérin 27) actionnant l'équipage oscillant. Ainsi, ce dernier s'éloigne progressivement et par un mouvement continu de la broche 2 en fonction de la croissance de la bobine. Le palpeur 14 est équilibré autour d'un axe d'oscillation Z-Z pour n'exercer sur la bobine qu'un effort minimal. Application au bobinage de fils constitués par des filaments sortant d'une filière de produits verriers.

IPC 1-7

B65H 54/36

IPC 8 full level

B65H 54/36 (2006.01); **B65H 54/52** (2006.01); **C03B 37/035** (2006.01); **B65H 54/70** (2006.01); **C03B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/36 (2013.01 - EP US); **B65H 54/70** (2013.01 - EP US); **B65H 2407/51** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/3122** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2532165 A1 19770120 - BARMAG BARMER MASCHF
- [A] DE 2544773 A1 19770421 - BARMAG BARMER MASCHF
- [A] BE 532616 A
- [AD] FR 2182381 A5 19731207 - SAINT GOBAIN PONT A MOUSSON [FR]
- [A] DE 2330504 A1 19750109 - SCHUSTER & CO F M N
- [A] US 2459167 A 19490118 - JENCKS CHARLES D, et al

Cited by

US4693429A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0000853 A1 19790221; **EP 0000853 B1 19810902**; AT 382134 B 19870112; AT A562178 A 19860615; CA 1097294 A 19810310; DE 2861011 D1 19811126; DK 144558 B 19820329; DK 144558 C 19820920; DK 342478 A 19790204; ES 472285 A1 19790216; FI 62807 B 19821130; FI 62807 C 19830310; FI 782359 A 19790204; FR 2399377 A1 19790302; FR 2399377 B1 19800222; IE 47215 B1 19840125; IE 781506 L 19790203; IT 1160572 B 19870311; IT 7868843 A0 19780802; JP S5430946 A 19790307; JP S6236951 B2 19870810; MX 145385 A 19820201; NO 145501 B 19811228; NO 145501 C 19820414; NO 782647 L 19790206; TR 20058 A 19800701; US 4235387 A 19801125; YU 187378 A 19820630

DOCDB simple family (application)

EP 78400069 A 19780802; AT 562178 A 19780802; CA 308248 A 19780727; DE 2861011 T 19780802; DK 342478 A 19780802; ES 472285 A 19780802; FI 782359 A 19780728; FR 7723947 A 19770803; IE 150678 A 19780726; IT 6884378 A 19780802; JP 9418278 A 19780803; MX 17439078 A 19780801; NO 782647 A 19780802; TR 2005878 A 19780801; US 92760678 A 19780724; YU 187378 A 19780802