

Title (en)

Method and device for searching and withdrawing the thread-end wound on a bobbin.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Suchen und Lösen der Hinterwindung.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour chercher et détacher l'extrémité de fil enroulé sur une bobine.

Publication

EP 0327993 A1 19890816 (DE)

Application

EP 89101885 A 19890203

Priority

DE 3804373 A 19880212

Abstract (en)

The cop (5) is rotated about its longitudinal axis (22). As it rotates, a catch fork (23), constructed in the manner of a crochet hook with a backward pointing rounded tip, is held against the cop (5) in such a way that the backward pointing tip of the catch hook (23) is pointing in the direction opposite to the direction of rotation of the cop and touches the cop surface until the catch hook (23) has caught the dropped end (6). Thereupon the catch hook (23) is tangentially retracted from the cop (5) while the dropped end (6) is held hooked-in until it either tears or is pulled free (19). The retracting is accomplished for example by a pneumatic control cylinder (30'). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Spinnkops (5) wird um sein Längsachse (22) gedreht. Während der Drehung wird ein nach Art einer Häkelnadel mit rückwärtsgerichteter gerundeter Spitze ausgebildeter Fanghaken (23) derartig an den Kops (5) angelegt gehalten, daß die rückwärtsgerichtete Spitze des Fanghakens (23) gegen die Kopsdrehrichtung weist und dabei die Kopsoberfläche berührt, bis der Fanghaken (23) die Hinterwindung (6) gefangen hat. Darauf wird der Fanghaken (23) tangential vom Spinnkops (5) zurückgezogen, wobei die Hinterwindung (6) eingehakt gehalten wird, bis sie entweder zerreißt oder bis sich ihr Garnende (19) löst. Das Zurückziehen besorgt beispielsweise ein pneumatischer Steuerzylinder (30').

IPC 1-7

B65H 67/08; **D01H 9/18**

IPC 8 full level

B65H 67/08 (2006.01); **D01H 9/18** (2006.01); **D01H 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 67/086 (2013.01 - EP US); **D01H 15/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2675971 A 19540420 - ABBOTT EDWARD J
- [A] US 3037715 A 19620605 - HIGGINS THEODORE S, et al
- [A] FR 2078023 A5 19711105 - LEESONA CORP
- [A] FR 1506622 A 19671222 - SHIMADZU CORP
- [A] GB 1021549 A 19660302 - MURATA MACHINERY LTD, et al
- [A] CH 435073 A 19670430 - REINERS WALTER DR ING [DE]
- [A] CH 430534 A 19670215 - METTLER SOEHNE MASCHF [CH]
- [A] BE 678897 A 19660916
- [A] DE 3627118 A1 19880211 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Cited by

EP0412344A3; US5850729A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0327993 A1 19890816; **EP 0327993 B1 19930519**; DE 3804373 A1 19890824; DE 58904376 D1 19930624; US 4896841 A 19900130

DOCDB simple family (application)

EP 89101885 A 19890203; DE 3804373 A 19880212; DE 58904376 T 19890203; US 31033189 A 19890213