

Title (en)

Method and device for obtaining predetermined and exact yarn lengths on cross spools.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erzielung vorbestimmbarer und genauer Garnlängen auf Kreuzspulen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour obtenir des longueurs de fil prédéterminées et précises sur bobine.

Publication

EP 0016871 A1 19801015 (DE)

Application

EP 79105375 A 19791227

Priority

CH 341379 A 19790410

Abstract (en)

[origin: US4315607A] The invention relates to a method and an apparatus for obtaining predetermined and exact yarn lengths on cross-wound bobbins. It is thereby assumed that all complete cops substantially have the same yarn length and of these only individual partial or remnant cops may contain less yarn. By determining the operation periods or the number of revolutions of the grooved cylinder or the cross-wound bobbin in relation to the yarn length of complete cops, counting values are introduced into a control unit which are totalled in this unit and compared with a set value which corresponds to the yarn length of the complete cross-wound bobbin. As soon as the set value has been obtained, the winding method is interrupted. Further developments of this method enable operating periods or the number of revolutions of different winding points to be compared and thereby to recognize defecting winding methods.

Abstract (de)

Durch Bestimmung der Laufzeiten bzw. der Umdrehungszahl von Nutentrommel oder Kreuzspule in Beziehung zur Garnlänge voller Spinnkopse werden Zählwerte in ein Rechenwerk (3b) eingegeben, die in diesem summiert und mit einem Sollwert verglichen werden, der der Garnlänge der vollen Kreuzspule entspricht. Sobald dieser Sollwert erreicht ist, wird der Spulprozess unterbrochen. Weiterbildungen dieses Verfahrens ermöglichen, die Laufzeiten bzw. Drehzahlen verschiedener Spulstellen miteinander zu vergleichen und dadurch fehlerhafte Spulprozesse zu erkennen. Der Einsatz von Microcomputern für die Zähl- und Auswertefunktionen ergibt eine Vorrichtung, die sich an alle auftretenden Besonderheiten durch entsprechende Programmierung anpassen läßt.

IPC 1-7

B65H 63/06

IPC 8 full level

B65H 61/00 (2006.01); **B65H 63/06** (2006.01); **B65H 63/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 63/08 (2013.01 - EP US); **B65H 2511/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 397499 A 19650815 - SCHWEITER AG MASCHF [CH]
- CH 516468 A 19711215 - LOEPFE AG GEB [CH]

Cited by

DE3906474A1; EP0310995A1; DE10118659A1; FR2517657A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0016871 A1 19801015; **EP 0016871 B1 19821201**; AT E1893 T1 19821215; CH 635300 A5 19830331; CS 226715 B2 19840416; DE 2964184 D1 19830105; JP S55140462 A 19801101; JP S62121253 U 19870801; JP S6338204 Y2 19881007; US 4315607 A 19820216

DOCDB simple family (application)

EP 79105375 A 19791227; AT 79105375 T 19791227; CH 341379 A 19790410; CS 85080 A 19800208; DE 2964184 T 19791227; JP 19069586 U 19861212; JP 4579680 A 19800409; US 12705880 A 19800304