

Title (en)

Method for monitoring waxing of a moving yarn

Title (de)

Verfahren zur Überwachung des Paraffinauftrags auf einen laufenden Faden

Title (fr)

Procédé pour surveiller le paraffinage d'un fil en mouvement

Publication

EP 0943575 A2 19990922 (DE)

Application

EP 98121067 A 19981106

Priority

DE 19757009 A 19971220

Abstract (en)

[origin: DE19757009A1] To monitor the paraffin coating applied to a running yarn, at the winder for cross-wound bobbins, the friction behavior is monitored at the surface of the bobbin against the friction drum during bobbin winding. Proportional values for the friction are determined by a continuous measurement of the angular speeds of the friction drum and the bobbin, for comparison with anticipated values during a bobbin winding cycle. Significant deviations are registered as a faulty paraffin application.

Abstract (de)

Um die Lauf- und Gleiteigenschaften des Garns bei seiner Weiterverarbeitung, insbesondere beim Wirken und Stricken, zu verbessern, wird es beim Umspulen an Spulmaschinen durch Vorbeiführen an einem Paraffinkörper paraffiniert. Ist der Paraffinkörper aufgebraucht und wird das nicht erkannt, kann das nichtparaffinierte Garn Garnbrüche oder sogar Nadelbrüche verursachen, was zu Produktionsfehlern oder Produktionsausfall führt. Es wird deshalb vorgeschlagen, an den Spulstellen, an denen zur Vermeidung von Bildwickeln der Antrieb der Friktionstrommel in Intervallen derart ein- und ausgeschaltet wird, daß Beschleunigungsphasen mit Schlupf zwischen Friktionstrommel und Spule und schlupflose Auslaufphasen aufeinanderfolgen, den Schlupf zu überwachen. Fällt bei unveränderter Antriebsleistung der Friktionstrommel in aufeinanderfolgenden Beschleunigungsphasen der Schlupf ab und verbleibt auf einem niedrigeren Niveau, wird das als Ausfall des Paraffinauftrags bewertet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 71/00

IPC 8 full level

B65H 63/00 (2006.01); **B65H 71/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 63/00 (2013.01 - EP US); **B65H 71/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19757009 A1 19990624; DE 59808452 D1 20030626; EP 0943575 A2 19990922; EP 0943575 A3 20000510; EP 0943575 B1 20030521; JP H11240674 A 19990907; US 6039282 A 20000321

DOCDB simple family (application)

DE 19757009 A 19971220; DE 59808452 T 19981106; EP 98121067 A 19981106; JP 36351798 A 19981221; US 21700798 A 19981221