

Title (en)
Method and device for picture disruption when winding a thread

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Bildstörung beim Aufwickeln eines Fadens

Title (fr)
Procédé et dispositif de perturbation d'image lors de l'enroulement d'un fil

Publication
EP 2143680 A1 20100113 (DE)

Application
EP 09007751 A 20090612

Previously filed application
102008032654 20080710 DE

Priority
DE 102008032654 A 20080710

Abstract (en)
The method involves changing frequency between a minimum and a maximum value continuously. The changing frequency is changed during approaching of a pre-determined critical winding ratio such that temporary average value of the changing frequency changes erratically. The changing frequency is changed additionally for the change of the temporal average value such that the distance of the minimum and the maximum value is reduced during approaching of the critical winding ratio and increased after leaving the critical winding ratio. An independent claim is also included for a device for interfering an image during winding a thread on a cross bound bobbin in random coils.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bildstörung beim Aufwickeln eines Fadens (7) auf eine Kreuzspule (8) in wilder Wicklung, wobei die Changierfrequenz (f) kontinuierlich zwischen einem Minimal- (f min) und einem Maximalwert (f max) geändert wird, und die Changierfrequenz f bei Annäherung an ein vorgegebenes kritisches Windungsverhältnis (w K), so geändert wird, dass sich der kurzzeitige Mittelwert der Changierfrequenz (f) sprunghaft ändert, und wobei die Changierfrequenz (f) zusätzlich zur Änderung des kurzzeitigen Mittelwertes so verändert wird, dass der Abstand (#f) des Minimal- (f min) und des Maximalwertes (f max) bei Annäherung an das kritische Windungsverhältnis (w K) reduziert und nach dem Verlassen des kritischen Windungsverhältnisses (w K) wieder erhöht wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

IPC 8 full level
B65H 54/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 54/38 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19519542 A1 19960104 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 19829597 A1 20000105 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 4337891 A1 19950511 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]
• DE 102005054356 A1 20070516 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• EP 0093258 B1 19861210

Citation (search report)
• [DA] EP 0093258 A2 19831109 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• [A] JP H0826595 A 19960130 - TORAY ENG CO LTD
• [A] DE 19619706 A1 19961205 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• [DA] DE 102005054356 A1 20070516 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• [DA] DE 4337891 A1 19950511 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
DE102020110579A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2143680 A1 20100113; EP 2143680 B1 20120530; CN 101624151 A 20100113; CN 101624151 B 20120808;
DE 102008032654 A1 20100114

DOCDB simple family (application)
EP 09007751 A 20090612; CN 200910139842 A 20090703; DE 102008032654 A 20080710