

Title (en)
Method for operating a cone warping machine and cone warping machine

Title (de)
Verfahren zum Betrieb einer Konusschärmaschine und Konusschärmaschine

Title (fr)
Procédé destiné au fonctionnement d'un ourdissoir sectionnel et ourdissoir sectionnel

Publication
EP 2169098 A1 20100331 (DE)

Application
EP 08105430 A 20080925

Priority
EP 08105430 A 20080925

Abstract (en)
The method involves winding a warp strip over a warp sheet into individual warp band sections on a warp drum, where the sheet is arranged on a warp carriage. The warp carriage is forwarded parallel to a warp drum axis. A control signal is produced by a measuring device (8) e.g. laser sensor, based on winding characteristics of the warp strip. The control signal is derived from an outer contour (9) of a warp strip winding (22.1) relative to a longitudinal axis of the warp drum axis, where the outer contour is determined by the measuring device. An independent claim is also included for a cone warping machine comprising a warp drum.

Abstract (de)
Zum Optimieren des Schärschlittenvorschubs ist eine Messeinrichtung (8) vorgesehen, die ein Steuersignal zur Beeinflussung des Schärschlittenvorschubs erzeugen kann. Das Steuersignal wird dabei aus der über die Messeinrichtung (8) ermittelten Aussenkontur (9) eines Schärbandwickels (22.1) bezogen auf die Längsrichtung der Schärtrommelachse abgeleitet. Als Mass für die Aussenkontur kann ein Winkel (?) interpoliert werden, der in der Form eines Koeffizienten ausgedrückt wird. Zur Ermittlung der Aussenkontur (9) kann diese beispielsweise mit einem Laserlichtsensor abgescannt werden. Die Messung der Aussenkontur hat den Vorteil, dass die gesamte Struktur des Schärwickels für die Korrektur des Schärschlittenvorschubs berücksichtigt wird.

IPC 8 full level
D02H 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D02H 3/02 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0696332 B1 19970514 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
• WO 0127367 A2 20010419 - BENNINGER AG MASCHF [CH], et al

Citation (search report)
• [X] US 5410786 A 19950502 - BOGUCKI-LAND BOGDAN [DE]
• [X] EP 1460156 A2 20040922 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
• [A] EP 0774537 A1 19970521 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]

Cited by
EP3181743A1; EP3751033A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2169098 A1 20100331

DOCDB simple family (application)
EP 08105430 A 20080925