

Title (en)

drafting device for stretching staple fibres with a compacting device

Title (de)

Streckwerk zum Verziehen von Stapelfasern mit einem Kompaktierungsaggregat

Title (fr)

banc d'étirage destiné à dissiper des fibres à empiler avec un agrégat de compactage

Publication

EP 2314742 A2 20110427 (DE)

Application

EP 10009610 A 20100915

Previously filed application

102009050581 20091024 DE

Priority

DE 102009050581 A 20091024

Abstract (en)

The device has a mechanical compacting element (13) including guide attachments (14) arranged such that a contact point (17) is obtained between the attachments and an exit lower roller (4u) during closing a stretcher (1). An imaginary connecting line (18) extends between a middle longitudinal axis (20) of an exit upper roller (4o) and a middle longitudinal axis (19) of the lower roller during attaching the attachment on the lower roller. The device is subjected with torque acting in a rotational direction of the upper roller during closing the stretcher and pivoted in an operating position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Kompaktierungsaggregat für ein Streckwerk zum Verziehen von Stapelfasern, wobei das Streckwerk Eingangs-, Mittel- und Ausgangswalzenpaare aufweist, die jeweils durch Unterwalzen und Oberwalzen gebildet werden, und die von den Unterwalzen reibschlüssig antreibbaren Oberwalzen in einem schwenkbar gelagerten Pendelträger angeordnet sind, an dem begrenzt drehbar das Kompaktierungsaggregat festgelegt ist, das mit Klemmwalzen ausgestattet ist und über ein mechanisches Verdichtungselement mit Führungsansätzen verfügt, wobei die Führungsansätze (14, 16) so ausgebildet und angeordnet sind, dass sich während des Schließens des Streckwerkes (1) zwischen den Führungsansätzen (14, 16) und einer Ausgangsunterwalze (4u) ein erster Berührungspunkt (17) ergibt, der in Faserlaufrichtung (F) gesehen, hinter einer ersten gedachten Verbindungslinie (18) liegt, die sich beim Aufsetzen der Führungsansätze (14, 16) auf die Ausgangsunterwalze (4u) zwischen der Mittellängsachse (20) einer Ausgangsoberwalze (4o) und der Mittellängsachse (19) der Ausgangsunterwalze (4u) erstreckt und dass das Kompaktierungsaggregat (10) während des Schließens des Streckwerkes (1) mit einem in Rotationsrichtung der Ausgangsoberwalze (4o) wirksamen Drehmoment (M) beaufschlagt und schonend in eine Betriebsstellung (II) geschwenkt wird.

IPC 8 full level

D01H 5/56 (2006.01); **D01H 5/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 5/565 (2013.01); **D01H 5/72** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10052878 A1 20020508 - STAHLECKER FRITZ [DE], et al
- EP 1526194 A2 20050427 - RIETER AG MASCHF [CH]
- WO 2006005207 A1 20060119 - HOLDING FUER INDUSTRIEBETEILIG [CH], et al

Cited by

CN112739860A; JP2013170346A

Designated contracting state (EPC)

AL 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 SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2314742 A2 20110427; **EP 2314742 A3 20140326**; DE 102009050581 A1 20110428

DOCDB simple family (application)

EP 10009610 A 20100915; DE 102009050581 A 20091024