

Title (en)

Pneumatic insertion of sliver to the nip of calander discs

Title (de)

Luftgestütztes Einführen von Faserband vor den Klemmspalt von Kalanderscheiben

Title (fr)

Insertion pneumatique d'un ruban de fibres devant la tente de pincement des disques de calandre

Publication

EP 0736619 A1 19961009 (DE)

Application

EP 96102889 A 19960227

Priority

- DE 29506107 U 19950407
- DE 29511992 U 19950725
- DE 19535300 A 19950922

Abstract (en)

To feed sliver to the gap between calander discs, an airstream without air loss is directed through ≥ 2 jet sections (30,60) in the sliver guide to a point directly in front of the clamping gap (100c) between the two calander discs (100a,100b). The action moves the leading end of the sliver automatically, without mechanical feed, to be laid directly in front of the disc clamping gap (100c). Also claimed is a sliver funnel unit where the dia. (d) of the cylindrical front section (31) is generally smaller than the width (b) of the calander discs (100a,100b). The guide channel (31,32) has no side air escape openings.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft das luftgestützte Einführen von Faserband vor den Klemmspalt von Kalanderscheiben, insbesondere an einer Strecke. Zur Durchführung des Verfahrens werden ein Vliestrichter und Bandtrichter erforderlich. Die Erfindung geht von der Aufgabe aus, den Anfang eines Faservlieses in den Faserbandkanal zwischen Lieferwalzen und Kalanderscheiben selbsttätig einzubringen und ihn direkt vor dem Klemmspalt der Kalanderscheiben abzulegen, insbesondere in einer vom Lufthaushalt der Führungsluft ökonomischen Weise. Das Verfahren besitzt die Merkmale, daß ein Luftstrom verlustfrei durch zumindest zwei Düsenabschnitte (30, 60, 40) der Faserbandführung bis direkt vor dem Klemmspalt (100c) der Kalanderscheiben (100a, 100b) geführt wird, um anfänglich diesen Teil (F1) des Faservlies (F) in eine Führungseinrichtung (50, 40, 60, 30) selbsttätig einzuführen und direkt vor der Klemmspalt (100c) abzulegen. Ein Vliestrichter (50) hat einen Düsen-Einsatz (40'), der mit einer Kalanderscheibe (100b) an einem gemeinsamen Tragemittel angeordnet ist, so daß der Düsen-Einsatz (40') und die Kalanderscheibe (100b) mittels Tragemittel um einen gemeinsamen Schwenkpunkt (SP) schwenkbar sind. In einer anderen Ausführung hat der Vliestrichter (50) einen Düsen-Einsatz (40'), der feststehend ist bezüglich seiner Position zu den Kalanderscheiben, aber der Vliestrichter eine schwenkbare Leitfläche (LF) hat.

<IMAGE>

IPC 1-7

D01H 5/72

IPC 8 full level

D01H 13/04 (2006.01); **D01H 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 5/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] FR 2597119 A1 19871016 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE], et al
- [AY] EP 0325294 A2 19890726 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]

Cited by

CH714817A1; EP0913510A1; US6032335A; EP4249653A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0736619 A1 19961009; **EP 0736619 B1 19980506**; JP 3875741 B2 20070131; JP H0987935 A 19970331; US 5666698 A 19970916; US 5815887 A 19981006

DOCDB simple family (application)

EP 96102889 A 19960227; JP 8553796 A 19960408; US 62803696 A 19960404; US 84192697 A 19970408