

Title (en)

Transfer device for a machine producing lengths of fibrous material, in particular a length of paper or cardboard

Title (de)

Abnahmeeinrichtung für eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn

Title (fr)

Dispositif de transfert pour une machine destinée à la fabrication d'une bande de matière fibreuse, en particulier une bande de papier ou de carton

Publication

EP 1936027 A1 20080625 (DE)

Application

EP 07150182 A 20071220

Priority

DE 102006061959 A 20061221

Abstract (en)

The device (1) has a removal suction roller (5), and a transmissive removal band (7) guided over a circumferential region (6). A fibrous material web (4) lies on a transmissive band and is provided at the circumferential region. The removal band is tangentially directed in a helix angle. The removal band removes the material web in a region of direction of the transmissive band. The roller is guided over a contact region (8) exhibiting a contact angle. The removal band and the fibrous material web are guided by the contact angle, which exhibits a value of less than or equal to 25 degree.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Abnahmeeinrichtung (1) für eine mindestens ein durchlässiges Band (3) zur Formation und/oder Entwässerung einer zu bildenden Faserstoffbahn (4), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, aufweisende Sektion (2) einer Maschine, insbesondere einer Papier- oder Kartonmaschine, mit einer Abnahmesaugwalze (5), über deren Umfangsbereich (6) ein durchlässiges Abnahmeband (7) geführt ist und an deren Umfangsbereich (6) die auf dem Band (3) aufliegende Faserstoffbahn (4) das Abnahmeband (7) unter einem Schrägungswinkel (Y) berührend vorbeigeführt ist, wobei das Abnahmeband (7) die Faserstoffbahn (4) im Bereich der Vorbeiführung von dem Band (3) abnimmt, über einen einen Umschlingungswinkel (\pm) aufweisenden Umschlingungsbereich (8) der Abnahmesaugwalze (5) führt und anschließend in eine nachfolgende Sektion (9) der Maschine überführt. Die erfindungsgemäße Abnahmeeinrichtung (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass der Umschlingungswinkel (\pm) des Umschlingungsbereichs (8), über den das Abnahmeband (7) die von dem Band (3) abgenommene Faserstoffbahn (4) führt, einen Wert # 40°, vorzugsweise # 30°, insbesondere # 25°, aufweist.

IPC 8 full level

D21F 2/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21F 2/00 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10112053 A1 20020919 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1205601 A2 20020515 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
- [X] WO 0009804 A1 20000224 - VALMET CORP [FI]
- [X] CH 347072 A 19600615 - BELOIT IRON WORKS [US]
- [X] WO 0001880 A1 20000113 - VALMET CORP [FI], et al
- [X] WO 9713030 A1 19970410 - VALMET CORP [FI]
- [A] DE 102004000055 A1 20060601 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1936027 A1 20080625; DE 102006061959 A1 20080626

DOCDB simple family (application)

EP 07150182 A 20071220; DE 102006061959 A 20061221