

Title (en)
Apparatus for cleaning a moving band

Title (de)
Vorrichtung zum Reinigen eines umlaufenden Bandes

Title (fr)
Appareil de nettoyage d'une bande en mouvement

Publication
EP 1464754 A2 20041006 (DE)

Application
EP 04101377 A 20040402

Priority

- DE 10315536 A 20030404
- DE 10330015 A 20030703
- DE 10350766 A 20031030

Abstract (en)
The trailing strip (4) is moved by a drive (8). This causes back-and-forth reciprocation at right angles to the direction (L) in which the band travels. The drive is electric, hydraulic or pneumatic, and has a control unit (10). The stroke of the trailing strip is 5-100 mm, preferably 20-50 mm. Its movement is controlled over time, the profile of amplitudes being selectable. The profile is adjustable within time intervals. On the side of the recirculating belt which faces the transverse distribution pipe (6), there is a high pressure cleaner (11). A drive (12) causes oscillation, subjecting the belt to fluid (7) spray between the leading and trailing strips (3, 4). Further details and variants are provided, in accordance with the foregoing principles.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Reinigen eines insbesondere der Herstellung einer Faserstoffbahn wie insbesondere Papier- oder Kartonbahn dienenden umlaufenden Bandes (2), insbesondere Sieb- oder Filzbandes, mit zwei parallel zueinander und senkrecht zur Bandlaufrichtung (L) angeordneten, vom umlaufenden Band (2) überstrichenen Leisten (Auflaufleiste (3), Ablaufleiste (4)) und mit einer zwischen den beiden Leisten (3, 4) gebildeten Blasöffnung (5), die von einem sich senkrecht zur Bandlaufrichtung (L) erstreckenden und vorzugsweise innerhalb der Schlaufe des zu reinigenden umlaufenden Bandes (2) angeordneten Fluidquerverteilerrohr (6), insbesondere Luftquerverteilerrohr, zur Beaufschlagung des umlaufenden Bandes (2) mit einem Fluid (7) verbunden ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Ablaufleiste (4) mittels mindestens einer eine hin- und hergehende Pendelbewegung erzeugenden Antriebseinrichtung (8) senkrecht zur Bandlaufrichtung (L) verschiebbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D21F 1/32; D21F 1/34

IPC 8 full level
D21F 1/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 1/32 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4018074 A1 19911212 - VOITH GMBH J M [DE]
- DE 4327601 C1 19950105 - VOITH GMBH J M [DE]
- WO 9213132 A1 19920806 - VOITH GMBH J M [DE]

Cited by
EP1669492A1; CN104185703A; EP2836639A4; AU2013246391B2; EP3967806A1; US10201840B2; US10744545B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1464754 A2 20041006; EP 1464754 A3 20051026; EP 1464754 B1 20080514; AT E395459 T1 20080515; DE 502004007102 D1 20080626

DOCDB simple family (application)
EP 04101377 A 20040402; AT 04101377 T 20040402; DE 502004007102 T 20040402