

Title (en)

Device for the continuous cleaning of webs of materials.

Title (de)

Einrichtung zum kontinuierlichen Reinigen von Materialbahnen.

Title (fr)

Dispositif pour le nettoyage en continu des bandes de matériaux.

Publication

EP 0360148 A2 19900328 (DE)

Application

EP 89116994 A 19890914

Priority

CH 351588 A 19880921

Abstract (en)

[origin: US4934016A] In the device for continuously cleaning a running web of material, the web is continuously moved past an air suction space which extend across the entire width of the web and is in flow connection with an air suction power unit via an air suction channel. The air suction space, which is in flow connection with the air suction channel, can be converging guides, of which a plurality are arranged in tandem in the direction of movement of the web. A plurality of them are also arranged side by side, and these open out into a mutual plane parallel to the web of material. For creating a spread-out holding effect, a plurality of rods, serving as support of the web of material and obliquely towards the middle of the web, and extend in the opening plane of the converging air guides.

Abstract (de)

Bei der Einrichtung zum kontinuierlichen Reinigen von Materialbahnen wird die Warenbahn (5) kontinuierlich an Luft-Ansaugmittel (2,3,4) vorbeibewegt die sich über die ganze Breite der Warenbahn erstrecken und über einen Luft-Ansaugkanal (1) mit einem Luft-Ansaug-Aggregat (10) in Strömungsverbindung stehen. Hierbei sind die mit dem Luft-Ansaugkanal in Strömungsverbindung stehenden Luft-Ansaugmittel Diffusoren (2,3,4), von welchen eine Mehrzahl in Bewegungsrichtung der Warenbahn hintereinander sowie eine Mehrzahl nebeneinander angeordnet sind und diese in einer gemeinsamen, zur Warenbahn parallelen Ebene ausmünden, wobei zur Erzeugung eines Breithalteeffektes sich in der Mündungsebene der Diffusoren eine Mehrzahl, der Auflage der Warenbahn dienende, gitterartig angeordnete Stäbe (6,8) in Bewegungsrichtung der Warenbahn zur Mitte der Warenbahn hin schrägverlaufend erstrecken.

IPC 1-7

B08B 5/04; B41F 23/00; D03J 1/06; D21F 1/52

IPC 8 full level

B08B 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 5/04 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19825599A1; CN115074896A; US6357201B1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0360148 A2 19900328; EP 0360148 A3 19910925; CH 676807 A5 19910315; US 4934016 A 19900619

DOCDB simple family (application)

EP 89116994 A 19890914; CH 351588 A 19880921; US 26135588 A 19881021