

Title (en)

Device for suspended transport web or sheet materials.

Title (de)

Vorrichtung zum schwebenden Führen von zu fördernden Materialbahnen oder Materialablagebogen.

Title (fr)

Dispositif pour le guidage flottant de bandes ou feuilles de matériaux.

Publication

**EP 0427015 A2 19910515 (DE)**

Application

**EP 90119819 A 19901016**

Priority

DE 3936846 A 19891106

Abstract (en)

The invention relates to a device for suspended transport of material webs (M) and material sheets to be conveyed, with nozzles fed with blast air in a nozzle body (1). To form a guide surface (3a) for the blast air jet emerging from a nozzle opening (4), a conical recess (3) is designed in the nozzle body (1). The nozzle opening (4) is arranged eccentrically in this recess (3) in such a manner that its blast air jet emerges parallel to the guide surface (3a) of the casing surface (3b) of the conical recess (3) or at an acute blowing angle of less than 90 DEG, in particular less than 60 DEG. Via the adjustment of the blowing angle, it is possible to choose between optimum conveying effect and optimum guidance according to problem definition. By virtue of the source flow emerging from the conical recess (3), the material web (M) is guided in a contact-safe manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum schwebenden Führen von zu fördernden Materialbahnen (M) und Materialbogen mit blasluftgespeisten Düsen in einem Düsenkörper (1). Zur Bildung einer Leitfläche (3a) für den aus einer Düsenöffnung (4) austretenden Blasluftstrahl ist in dem Düsenkörper (1) eine kegelige Vertiefung (3) ausgebildet. Die Düsenöffnung (4) ist exentrisch in dieser Vertiefung (3) derart angeordnet, daß ihr Blasluftstrahl parallel zur Leitfläche (3a) der Mantelfläche (3b) der kegeligen Vertiefung (3) oder unter einem spitzen Anblaswinkel von kleiner als 90° insbesondere kleiner als 60° austritt. Über die Einstellung des Anblaswinkels läßt sich zwischen optimaler Förderwirkung und optimaler Führung je nach Aufgabenstellung wählen. Aufgrund der aus der kegeligen Vertiefung (3) austretenden Quellströmung wird die Materialbahn (M) berührungssicher geführt.

IPC 1-7

**B65H 20/14**

IPC 8 full level

**B65H 20/14** (2006.01); **B65H 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 23/24** (2013.01 - EP US); **B65H 2402/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/111** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/112** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2216831A1; EP0997419A1; EP0644141A1; GB2276150A; US5497987A; GB2276150B

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0427015 A2 19910515**; **EP 0427015 A3 19910821**; **EP 0427015 B1 19950517**; DE 3936846 C1 19910418; DE 59009090 D1 19950622; US 5102118 A 19920407

DOCDB simple family (application)

**EP 90119819 A 19901016**; DE 3936846 A 19891106; DE 59009090 T 19901016; US 60816190 A 19901101