

Title (en)

Device for applying directly or indirectly fluid or pasty material onto a moving web

Title (de)

Auftragswerk zum direkten oder indirekten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums auf eine laufende Oberfläche

Title (fr)

Dispositif d'enduction pour déposer directement ou indirectement un matériau fluide ou pâteux sur une bande en mouvement

Publication

**EP 0848109 A1 19980617 (DE)**

Application

**EP 97119535 A 19971107**

Priority

DE 19651738 A 19961212

Abstract (en)

The applicator assembly to apply a coating to a moving web of paper or cardboard, as a fluid or paste medium, has an angled flow guide surface (10) at the end of the leading (4) or trailing (8) lips towards the moving surface (26). It guides the medium delivered in a stream from the free flow jet. Preferably the flow guide surface (10) is an angled guide component (40), fitted to one of the lips (4, 8). The guide surface (10) has two legs (a, b). The first leg (a) starts at the height of the lip against it, and the second leg (b) is pitched at an angle (  $\alpha$  ) of 10-70 degrees from the first leg (a), and preferably 30-60 degrees . The flow guide surface (10) has sharp edges, or is angled with a small radius of up to 9 mm and preferably 0.5-3.0 mm.

Abstract (de)

Bei einem Auftragswerk zum direkten oder indirekten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Medium (12) auf eine laufende Oberfläche (26) mit einem als Freistrahldüse ausgebildeten Dosierspalt, der zwischen einer zulaufseitigen (4) und einer ablaufseitigen Lippe (8) gebildet ist, weist die zulaufseitige Lippe (4) oder die ablaufseitige Lippe (8) an ihrem zur laufenden Oberfläche (26) gerichteten Ende eine abgewinkelte Strömungsleitfläche (10) auf. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21H 23/32**; **B05C 11/04**; **B05C 5/02**

IPC 8 full level

**B05C 5/02** (2006.01); **D21H 23/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05C 5/0283** (2013.01 - EP US); **D21H 23/32** (2013.01 - EP US); **Y10S 118/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1798** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5436030 A 19950725 - DAMRAU WAYNE A [US]
- DE 4432177 A1 19960314 - VOITH GMBH J M [DE]
- DE 19549085 A1 19970703 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- DE 19532920 A1 19970313 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 4930437 A 19900605 - ECKHARD MARTIN [DE]
- [X] US 4934310 A 19900619 - WOEHRLE ALBERT [DE], et al
- [PA] EP 0761877 A2 19970312 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [A] EP 0701022 A2 19960313 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [A] DE 4432180 A1 19960314 - VOITH GMBH J M [DE]
- [DA] US 5436030 A 19950725 - DAMRAU WAYNE A [US]
- [PX] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 005 30 May 1997 (1997-05-30)

Cited by

CN109844218A

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0848109 A1 19980617**; DE 19651738 A1 19980618; JP H10165871 A 19980623; US 6063193 A 20000516

DOCDB simple family (application)

**EP 97119535 A 19971107**; DE 19651738 A 19961212; JP 36300297 A 19971212; US 98465397 A 19971203