

Title (en)

Coating mechanism for directly or indirectly applying a liquid or pasty medium onto a moving web

Title (de)

Auftragwerk zum direkten oder indirekten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums auf eine laufende Materialbahn

Title (fr)

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

Publication

**EP 0781884 A1 19970702 (DE)**

Application

**EP 96118534 A 19961119**

Priority

DE 29520678 U 19951229

Abstract (en)

[origin: JPH09187701A] PROBLEM TO BE SOLVED: To make a coating apparatus easily and effectively usable and make it possible to adjust in a wide range of angles a collision angle of a liquid-like or paste-like coating agent against a coating roll or a continuous web material. SOLUTION: This apparatus is a coating apparatus 2 to apply a liquid-like or paste-like coating agent to a continuous web material, especially a web material made of paper or a cardboard. The apparatus 2 consists of a measurement gap 20 which is so designed as to be used as a free jet nozzle and formed between a lip 4 in the front side and a lip 6 in the rear side and a guiding face 8 which is positioned in a free end of the lip 4 in the front side or the lip 6 in the rear side and neighboring the measurement gap 20 for a liquid-like or a paste-like coating agent. Moreover, in the apparatus 2, the guiding face 8 positioned above the flowing out side of the measurement gap is made rotatable on an axis essentially parallel to the vertical extension line of the coating apparatus.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Auftragwerk (2) zum direkten oder indirekten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums (22) auf eine laufende Materialbahn, insbesondere aus Papier oder Karton, umfassend einen als Freistrahldüse ausgebildeten Dosierspalt (20), der zwischen einer zulaufseitigen (4) und einer ablaufseitigen Lippe (6) gebildet ist, und eine an dem freien Ende der zulaufseitigen (4) oder ablaufseitigen Lippe (6) angeordnete und sich an den Dosierspalt (20) anschließende Leitfläche (8) für das flüssige oder pastöse Medium (22). Das Auftragwerk ist dadurch gekennzeichnet, daß die Leitfläche (8) oberhalb des Ausgangs des Dosierspaltes (20) um eine im wesentlichen parallel zur Längserstreckung des Auftragwerks verlaufende Achse schwenkbar ausgebildet ist. Damit wird ein Auftragwerk geschaffen, mit dem auf einfache und effektive Art und Weise ein Einstellen des Auftreffwinkels des flüssigen oder pastösen Mediums auf die Auftragwalze beziehungsweise die laufende Materialbahn in einem weiten Winkelbereich ermöglicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21H 23/32**; **D21H 23/56**

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)

Citation (applicant)

US 5186753 A 19930216 - NAKAZAWA TAKEO [JP], et al

Citation (search report)

- [PX] EP 0701022 A2 19960313 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [PX] WO 9607790 A1 19960314 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE], et al
- [X] DE 2359413 A1 19750605 - JAGENBERG WERKE AG
- [DA] DE 9417321 U1 19941208 - VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH [DE]
- [DA] US 5186753 A 19930216 - NAKAZAWA TAKEO [JP], et al
- [A] WO 9512031 A1 19950504 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] DE 4402626 A1 19940714 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] DE 4402627 A1 19940714 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] US 4387663 A 19830614 - ALHEID ROBERT J

Cited by

CN109844218A

Designated contracting state (EPC)

DE FI IT SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 29520678 U1 19960530**; EP 0781884 A1 19970702; JP H09187701 A 19970722; US 5788162 A 19980804

DOCDB simple family (application)

**DE 29520678 U 19951229**; EP 96118534 A 19961119; JP 1179897 A 19970106; US 77546396 A 19961230