

Title (en)

Device for applying a fluid or pasty material onto a moving fibrous web

Title (de)

Auftragswerk zum auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums auf eine laufende Faserstoffbahn

Title (fr)

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

Publication

**EP 1403428 A1 20040331 (DE)**

Application

**EP 03103477 A 20030922**

Priority

DE 10245072 A 20020927

Abstract (en)

The applicator (3) to apply a coating directly to the moving surface of a paper or cardboard web (2) running over a counter surface (1), using a liquid or paste coating medium (M), has a counter flow unit (4) directly in front of it in the direction (L) of web travel. The counter flow unit is connected to a supply (5) of compressed air or steam. The counter flow unit has walls (4.1,4.2), each with a guide surface (4.3,4.4), forming a jet channel (4.5) between them with a jet opening (4.6).

Abstract (de)

Bei einem Auftragswerk zum direkten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums (M) auf eine laufende Faserstoffbahn (2), insbesondere aus Papier oder Karton, die über eine Gegenfläche (1) läuft und der wenigstens ein Auftragsaggregat (3) zugeordnet ist, welches das Medium (M) an die Faserstoffbahn (2) abgibt, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass bezogen auf die Laufrichtung (L) der Faserstoffbahn (2) unmittelbar vor dem Auftragsaggregat (3) eine Gegenströmeinrichtung (4) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**D21H 23/70**

IPC 8 full level

**B05C 5/02** (2006.01); **D21H 23/30** (2006.01); **D21H 23/70** (2006.01); **D21H 23/36** (2006.01); **D21H 23/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05C 5/0283** (2013.01); **D21H 23/30** (2013.01); **D21H 23/70** (2013.01); **D21H 23/36** (2013.01); **D21H 23/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6248407 B1 20010619 - HESS HARALD [DE]
- [X] US 5914155 A 19990622 - KURTZ RUEDIGER [DE]
- [X] EP 1142647 A2 20011010 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [X] WO 0168981 A1 20010920 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al
- [A] EP 0911446 A2 19990428 - VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT [DE]
- [A] US 6146690 A 20001114 - KUSTERMANN MARTIN [DE]
- [A] US 5340402 A 19940823 - BEISSWANGER RUDOLF [DE]
- [A] US 2002018855 A1 20020214 - DAMRAU WAYNE A [US]

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1403428 A1 20040331**; DE 10245072 A1 20040408

DOCDB simple family (application)

**EP 03103477 A 20030922**; DE 10245072 A 20020927