

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 1403429 A1 20040331 (DE)

Application

EP 03103478 A 20030922

Priority

DE 10245075 A 20020927

Abstract (en)

The displacement body (6) displaces the air boundary layer (LG), which is dragged along with the running web (3), and removes the layer into the surroundings across the running direction of the web. The displacement body is located in an inlet gap (Z) created between the counter surface (2) and the paper web. The displacement body surface (6a) has ducts, which are inclined towards the two side edges (R) of the applicator mechanism (1).

Abstract (de)

Bei einem Auftragswerk zum direkten Auftragen eines flüssigen oder pastösen Mediums (M) auf eine laufende Faserstoffbahn (3), insbesondere aus Papier oder Karton, die über eine Gegenfläche (2) läuft und der wenigstens eine Auftragseinrichtung (4) zugeordnet ist, welche das Medium (M) an die Faserstoffbahn (3) abgibt, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass in einem, zwischen der Gegenfläche (2) und der Faserstoffbahn (3) bestehenden Einlaufzwickel (Z) ein Verdrängerkörper (6) angeordnet ist, welcher derart ausgebildet ist, um die mit der laufenden Faserstoffbahn (3) mitgeschleppte Luftgrenzschicht (LG) zu verdrängen und annähernd quer zur Laufrichtung (L) der Faserstoffbahn (3) in die Umgebung abzuführen. <IMAGE>

IPC 1-7

D21H 23/70

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

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

Citation (search report)

- [XY] WO 0168981 A1 20010920 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al
- [YA] US 4856205 A 19890815 - MEYER RICHARD [DE], et al
- [A] WO 0168982 A1 20010920 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al
- [A] US 5340402 A 19940823 - BEISSWANGER RUDOLF [DE]
- [A] WO 0116427 A1 20010308 - VALMET CORP [FI], et al

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 1403429 A1 20040331; DE 10245075 A1 20040401

DOCDB simple family (application)

EP 03103478 A 20030922; DE 10245075 A 20020927