

## Title (en)

Device for the application of two layers, in successive order, of liquid or pasty media on one side of a running material web

## Title (de)

Vorrichtung zum aufeinanderfolgenden Auftragen von zwei Schichten von flüssigen oder pastösen Medien auf eine Seite einer laufenden Materialbahn

## Title (fr)

Dispositif pour l'application de deux couches dans l'ordre successif de médias liquides ou pâteux sur un côté d'une bande de material en marche

## Publication

**EP 0812958 A1 19971217 (DE)**

## Application

**EP 97105890 A 19970410**

## Priority

DE 29610395 U 19960613

## Abstract (en)

[origin: US5944898A] An apparatus for successive application of two coats of at least one coating medium on one side of a traveling fiber material web includes a rotating backing roll and a first rotating applicator roll having a roll surface. The first applicator roll and the backing roll define a first press nip therebetween. A first applicator assembly is positioned in association with said roll surface for applying a first coating medium to the roll surface. The first applicator assembly and the first applicator roll conjunctively define a first indirect applicator for applying the first coating medium to a first side of the fiber material web. A first drying apparatus is positioned after the first press nip relative to a direction of travel of the fiber material web. The first drying apparatus is positioned in association with the first side of the material web. A second applicator is positioned after the first drying apparatus relative to the direction of travel of the fiber material web. The second applicator is also positioned in association with the backing roll whereby the traveling fiber material web travels between the second applicator and the backing roll. The second applicator is configured for applying a second coating medium to the first side of the fiber material web.

## Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum aufeinanderfolgenden Auftragen zweier Schichten von flüssigen oder pastösen Medien auf eine Seite einer laufenden Materialbahn (6), insbesondere aus Papier oder Karton, mit einer rotierenden Gegenwalze (1), einer rotierenden Auftragswalze (2), die mit der Gegenwalze (1) einen Walzenspalt bildet, durch den die laufende Materialbahn (6) hindurchgeführt ist, einem ersten Auftragswerk (3), das der Walzenoberfläche (2A) der Auftragswalze (2) zugeordnet ist, um darauf ein erstes flüssiges oder pastöses Medium aufzubringen, einer Trocknungseinrichtung (7), die in Durchlaufrichtung der Materialbahn nach dem Walzenspalt angeordnet ist, und einer zweiten Auftragseinrichtung (4, 5; 5), die in Durchlaufrichtung der Materialbahn nach der Trocknungseinrichtung (7) angeordnet ist und der gleichen Seite (6A) der Materialbahn (6) zugeordnet ist, wie die erste Auftragseinrichtung (2, 3), um eine zweite Schicht eines zweiten flüssigen oder pastösen Mediums aufzubringen, ist erfindungsgemäß die zweite Auftragseinrichtung (4, 5; 5) ebenfalls der Gegenwalze (1) zugeordnet und die laufende Materialbahn (6) zwischen der zweiten Auftragseinrichtung (4, 5; 5) und der Gegenwalze (1) hindurchgeführt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**D21H 23/70**

## IPC 8 full level

**B05C 1/08** (2006.01); **B05C 1/12** (2006.01); **B05C 9/04** (2006.01); **B05C 9/06** (2006.01); **B05C 9/14** (2006.01); **D21H 23/56** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B05C 1/083** (2013.01 - EP US); **B05C 1/12** (2013.01 - EP US); **B05C 9/04** (2013.01 - EP US); **B05C 9/06** (2013.01 - EP US); **B05C 9/14** (2013.01 - EP US); **D21H 23/56** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [DY] DE 4302437 A1 19930812 - VOITH GMBH J M [DE]
- [Y] US 2645201 A 19530714 - MUGGLETON GERALD D
- [A] WO 9200419 A1 19920109 - KESKUSLABORATORIO [FI]
- [A] DE 3922535 A1 19900201 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] EP 0438743 A1 19910731 - VOITH GMBH J M [DE]

## Cited by

DE19914967A1

## Designated contracting state (EPC)

DE FI SE

## DOCDB simple family (publication)

**DE 29610395 U1 19960822**; EP 0812958 A1 19971217; US 5944898 A 19990831

## DOCDB simple family (application)

**DE 29610395 U 19960613**; EP 97105890 A 19970410; US 87366397 A 19970612