

Title (en)

Apparatus for applying a coating agent

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen eines Beschichtungsmittels

Title (fr)

Appareil pour appliquer un agent de revêtement

Publication

**EP 1285699 A1 20030226 (DE)**

Application

**EP 02015040 A 20020705**

Priority

DE 10139633 A 20010811

Abstract (en)

[origin: US2003029938A1] With a device for applying a coating agent onto a cyclically moved substrate, a uniform coating thickness may be achieved, although the rate of advance not being constant, in that at least one spray valve (6) is provided which is permanently supplied with coating agent and the nozzle opening of which being adjustable with regard to the size of its effective discharge area in case of change of the rate of advance of the substrate according to the dependency, for a constant layer thickness of the coating agent, of the discharge rate of the coating agent out of the spray valve (6) on the rate of advance of the substrate.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Auftragen eines Beschichtungsmittels auf ein taktförmig bewegtes Substrat lässt sich trotz nicht konstanter Vorschubgeschwindigkeit dadurch eine gleichbleibende Beschichtungsdicke erreichen, wenigstens ein Sprühventil (6) vorgesehen ist, an dem das Beschichtungsmittel permanent ansteht und zumindest dessen Düsenöffnung hinsichtlich der Größe ihrer wirksamen Austrittsfläche bei einer Änderung der Vorschubgeschwindigkeit des Substrats entsprechend der für eine konstante Schichtdicke des Beschichtungsmittels bestehenden Abhängigkeit der Ausflussrate des Beschichtungsmittels aus dem Sprühventil (6) von der Vorschubgeschwindigkeit des Substrats veränderbar ist.

<IMAGE>

IPC 1-7

**B05B 12/08**; **B05C 11/10**

IPC 8 full level

**B05B 1/30** (2006.01); **B05B 12/12** (2006.01); **B21D 22/20** (2006.01); **B05B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B05B 1/306** (2013.01 - EP US); **B05B 12/126** (2013.01 - EP US); **B21D 22/201** (2013.01 - EP US); **B05B 7/0861** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 5683752 A 19971104 - POPP ROBERT LEE [US], et al
- [AD] DE 9408445 U1 19940804 - AMTEC KISTLER GMBH [DE]
- [A] DE 19842266 A1 20000316 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- [A] EP 0367985 A2 19900516 - NORDSON CORP [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

**US 2003029938 A1 20030213**; **US 6660092 B2 20031209**; DE 10139633 C1 20030424; EP 1285699 A1 20030226

DOCDB simple family (application)

**US 19137302 A 20020709**; DE 10139633 A 20010811; EP 02015040 A 20020705