

Title (en)
Coating unit for application material containing solvent

Title (de)
Auftragswerk für lösungsmittelhaltiges Auftragsmaterial

Title (fr)
Unité d'application pour matériau d'application contenant du solvant

Publication
EP 2062729 A1 20090527 (DE)

Application
EP 07405333 A 20071126

Priority
EP 07405333 A 20071126

Abstract (en)
The unit i.e. printing ink, varnish or adhesive application unit (10), has a printing ink strippers (28) removing a waste application material squeezed at an edge of a drawing roller (16), a dosing roller (18) and a transfer roller (20). The strippers overcoat front surfaces (16a, 18a, 20a) of the rollers such that areas of the surfaces overcoated by the strippers are sprayed with a solvent via solvent pipes (40). The pipes are connected with a solvent storage container (44). The solvent supply to the strippers is controlled based on peripheral speed of the rollers.

Abstract (de)
Bei einem Auftragswerk mit einer Vielzahl von lösungsmittelhaltiges Auftragsmaterial führenden Walzen (16, 18, 20) mit wenigstens einem Abstreifer (28) zur Entfernung von überschüssigem, an den Walzenrand verdrängtem Auftragsmaterial liegen die Abstreifer (28) den Stirnflächen (16a, 18a, 20a) der Walzen (16, 18, 20) an und überstreichen diese, wobei von den Abstreifern (28) überstrichene Bereiche der Stirnflächen (16a, 18a, 20a) über Lösungsmittelleitungen (40) mit Lösungsmittel besprühbar sind. Durch die Zuführung von Lösungsmittel zu den Abstreifern ergibt sich eine Zwangsschmierung, mit der das Auftreten einer zum Brennen von Farb-, Kleber- oder Lackresten ausreichenden Reibungshitze verhindert werden kann.

IPC 8 full level
B41F 35/00 (2006.01); **B05C 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 1/0817 (2013.01); **B05C 1/0834** (2013.01); **B41F 35/00** (2013.01); **B41P 2235/21** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3151005 A1 19830728 - KOERNER FRIEDRICH
- [Y] EP 1147888 A1 20011024 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- [A] US 3097968 A 19630716 - FREDERICK SCHAEFER CHARLES
- [A] WO 9106428 A1 19910516 - COORS CO ADOLPH [US]
- [A] EP 0064270 A1 19821110 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
- [A] US 2511781 A 19500613

Cited by
WO2011123783A1; CN102114727A; EP2644283A1; US8776687B2; US8506709B2; US9120122B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2062729 A1 20090527; EP 2062729 B1 20110112; AT E495013 T1 20110115; DE 502007006262 D1 20110224; ES 2359894 T3 20110527

DOCDB simple family (application)
EP 07405333 A 20071126; AT 07405333 T 20071126; DE 502007006262 T 20071126; ES 07405333 T 20071126