

Title (en)
Squeegee metering system

Title (de)
Rakel-Dosiersystem

Title (fr)
Système de dosage à racle

Publication
EP 2570194 A1 20130320 (DE)

Application
EP 12178051 A 20120726

Priority
DE 102011112956 A 20110913

Abstract (en)
The metering system has a doctor blade (3) which is mounted in a groove of a doctor bed (4) removably secured in a frame, and a support element (7) that is arranged at the doctor blade facing away from rear side of doctor bed. The support element is separated from the doctor bed, and a holding portion is supported on the rear side of doctor bed. A pressure hose (11) is arranged at the doctor bed corresponding to rear side of the doctor blade. The clamping elements are arranged at the region of a foot (12) provided at the side of doctor bed.

Abstract (de)
Rakel-Dosiersystem zum Beschichten von Materialbahnen (1), insbesondere Papier-oder Kartonbahnen, mit einer Rakelstange (3) als Dosierelement, die in einer Nut eines Rakeibettes (4) gelagert ist, das herausnehmbar im Rahmen des Systems befestigt ist und an der zur Rakelstange (3) abgewandten Rückseite des Rakelbetts (4) ein Abstützteil (7) angeordnet ist, welches - das Rakelbett (4) oder ein das Rakelbett (4) haltendes Halteteil (10) auf der Rückseite abstützt, - getrennt von dem Rakelbett (4) oder dem das Rakelbett (4) haltenden Halteteil (10) aus dem Dosiersystem entfernbar gestaltet ist, und - an dessen dem Rakelbett (4) abgewandten Rückseite in Höhe der Rakelstange (3) ein Druckschlauch (11) befestigt und ein im Bereich des Fußes (12) wirkendes Klemmelement (14, 18) angeordnet ist.

IPC 8 full level
B05C 1/08 (2006.01); **B05C 11/02** (2006.01); **D21H 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 1/0834 (2013.01); **B05C 11/025** (2013.01); **D21H 25/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 03078077 A1 20030925 - HORST SPRENGER GMBH [DE], et al
• EP 1761341 B1 20080416 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 2103358 A1 20090923 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• [XD] EP 1761341 A1 20070314 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• [X] DE 20023716 U1 20051006 - HORST SPRENGER GMBH [DE]
• [Y] WO 2007063183 A1 20070607 - METSO PAPER INC [FI], et al
• [Y] WO 2010142513 A1 20101216 - METSO PAPER INC [FI], et al
• [A] EP 2341185 A1 20110706 - BTG IPI LLC [US]
• [A] WO 0063494 A1 20001026 - VALMET CORP [FI], et al
• [A] US 5264247 A 19931123 - LINTULA TIMO [FI]

Cited by
EP2813617A1; DE102022105636A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2570194 A1 20130320; EP 2570194 B1 20161012; DE 102011112956 A1 20130314

DOCDB simple family (application)
EP 12178051 A 20120726; DE 102011112956 A 20110913