

Title (en)
Doctor blade

Title (de)
Rakelvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de racle

Publication
EP 1593440 A2 20051109 (DE)

Application
EP 05102326 A 20050323

Priority
DE 102004018770 A 20040417

Abstract (en)
In a papermaking process a semi-liquid suspension of fibrous material is spread evenly over a flat moving surface by a scraper blade (22) secured within a clamp. The clamping action is effected by two inflatable hoses (14, 26). The clamp action is supported by a rubber hose (29) whose contraction distance is less than that of the second hose (28). The supplementary hose (29) can also be retro-fitted to existing machinery.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rakelvorrichtung für Einrichtungen zum Auftragen von flüssigen bis pastösen Medien auf eine laufende Oberfläche mit einem gegen die Oberfläche drückenden Rakelement (22) zur Dosierung und/oder Vergleichmäßigung des aufgetragenen Mediums und mit einer das Rakelement (22) haltenden Einspanneinrichtung (11, 21), einem ersten mit Druck beaufschlagbaren und damit einen Hub ausführenden Schlauch (14, 26) zum Schließen und einem zweiten mit Druck beaufschlagbaren und ebenfalls einen Hub ausführenden Schlauch (15, 28) zum Öffnen der Einspanneinrichtung (11, 21). Erfindungsgemäß ist ein zusätzliches Element (29) zum Öffnen der Einspanneinrichtung (21) vorgesehen, das einen geringeren Hub aufweist als der zweite Schlauch (28).

IPC 1-7
B05C 11/04

IPC 8 full level
B05C 11/04 (2006.01); **D21G 3/00** (2006.01); **D21H 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 11/041 (2013.01); **B05C 11/044** (2013.01); **D21G 3/00** (2013.01)

Cited by
CN104582862A; US8082875B2; EP1789628B2

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR LV MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1593440 A2 20051109; **EP 1593440 A3 20101222**; **EP 1593440 B1 20120509**; AT E556787 T1 20120515; DE 102004018770 A1 20051103

DOCDB simple family (application)
EP 05102326 A 20050323; AT 05102326 T 20050323; DE 102004018770 A 20040417