

Title (en)
Doctor blade bed

Title (de)
Rakelbett

Title (fr)
Support pour une racle

Publication
EP 1607140 A1 20051221 (DE)

Application
EP 05103656 A 20050503

Priority
DE 102004028754 A 20040616

Abstract (en)
The spreading roller assembly (3) incorporates a bearing member (1) with a thin blade and thickened housing (2) all made of the same plastics material. The roller can rotate to spread a pasty material on paper or cardboard. The roller can rotate in a circular-section cutout in the bearing member. The cutout extends through more than 180 degrees to positively hold the roller in place and has sharp entry (5) and exit (6) edges. There is a first groove (11) in the bearing surface, with a scraper blade (4) and a foam rubber insert (7). The first groove is followed by a second groove (10) for admission of cleaning fluid and a third scraper blade arrangement with a spring (8).

Abstract (de)
Es wird ein Rakelbett (1) zur Aufnahme eines kreiszylinderförmigen Rakelstabes (3), mit einem in seinem Querschnitt senkrecht zur Zylinderlängsachse des Rakelstabes (3) aus einem homogenen Werkstoff einteilig ausgeführten, eine den Rakelstab (3) um mindestens 180° formgenau umfassende, kreiszylindrische Ausnehmung aufweisenden Gehäuse (2) beschrieben, bei dem an dem Gehäuse (2) im Bereich der Ausnehmung mindestens eine parallel zu der Zylinderlängsachse des Rakelstabes (3) verlaufende Nut (11) angeordnet ist, in welcher eine Abstreifleiste (4) lösbar zwischen Rakelstab (3) und Rakelbett (1) anordbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B05C 11/02; **D21H 25/12**

IPC 8 full level
B05C 11/02 (2006.01); **D21H 25/12** (2006.01); **B05C 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05C 11/025 (2013.01 - EP US); **D21H 25/12** (2013.01 - EP US); **B05C 1/0817** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 6019846 A 20000201 - GRAF EDWIN X [US], et al
• [X] US 2861541 A 19581125 - LLOYD HORNBOSTEL

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1607140 A1 20051221; DE 102004028754 A1 20060105; US 2005284363 A1 20051229; US 7332033 B2 20080219

DOCDB simple family (application)
EP 05103656 A 20050503; DE 102004028754 A 20040616; US 14711805 A 20050607