

Title (en)  
Doctoring apparatus

Title (de)  
Rakelvorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de raclage

Publication  
**EP 1541761 A1 20050615 (DE)**

Application  
**EP 04106457 A 20041210**

Priority  
DE 10358221 A 20031212

Abstract (en)  
A following a paper web surface (15) coating process, excess fluid or paste is removed by a holder (11) assembly (10) with a detachable scraper blade (12). The holder (11) is made of magnetic material or has an electromagnet and exerts a retaining force to hold the magnetic scraper blade in the socket. The magnet or electromagnet, or array of magnets extends the entire width of the block and web.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Rakelvorrichtung (10, 20) zum Entfernen eines überschüssigen Auftragsmediums von einer laufenden Oberfläche (15) mit einem gegen die Oberfläche (15) drückenden Rakelement (12,30, 31), das in einer Halteeinrichtung lösbar fixiert ist. Die bisher bekannten Halteeinrichtungen erfordern einen relativ hohen Reinigungsaufwand, da sie leicht durch herunterlaufendes Auftragsmedium (M) verschmutzt werden. Deshalb weist die Rakelvorrichtung (10, 20) erfindungsgemäß eine Anziehungskraft zur Fixierung des Rakelements (12, 30, 31) erzeugende Halteeinrichtung (11) auf. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21G 3/00**

IPC 8 full level  
**B05C 11/02** (2006.01); **B05C 11/04** (2006.01); **D21G 3/00** (2006.01); **D21H 25/10** (2006.01); **D21H 25/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05C 11/025** (2013.01); **B05C 11/041** (2013.01); **B05C 11/044** (2013.01); **D21G 3/00** (2013.01); **D21H 25/10** (2013.01); **D21H 25/12** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 3882817 A 19750513 - ZINK STANLEY C  
• [A] US 6071550 A 20000606 - UEBERSCHAER MANFRED [DE], et al  
• [A] GB 964357 A 19640722 - BUEHLER AG GEB  
• [A] CH 687440 A5 19961213 - ZIMMER JOHANNES [AT]

Cited by  
ES2310976A1; EP2169114A4; US7972481B2; WO2009007473A1

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 1541761 A1 20050615**; DE 10358221 A1 20050707

DOCDB simple family (application)  
**EP 04106457 A 20041210**; DE 10358221 A 20031212