

Title (en)
Doctoring device.

Title (de)
Rakelgerät.

Title (fr)
Dispositif à racle.

Publication
EP 0504501 A1 19920923 (DE)

Application
EP 91250083 A 19910321

Priority
EP 91250083 A 19910321

Abstract (en)
A doctor arrangement (1) comprises a holding/adapting strip (2) and a doctor strip (5) provided with a doctor element (6). In order to bring the doctor element (6) into optimum working contact with a surface (19) to be processed, in particular over large working widths, the doctor strip (5) is inserted without attachment in a longitudinal slot (30) in the holding strip, said doctor strip being supported with compression elasticity against the bottom surface (4) of the longitudinal slot (30) and being deformable and movable transversely to the longitudinal axis of the doctor strip in relation to any cross-section of the doctor strip in all degrees of freedom, and the holding strip (2) and the doctor strip (5) being free from clamping relative to one another and being at least slightly loosely displaceable in all degrees of freedom transversely to the longitudinal axis of the doctor arrangement.
<IMAGE>

Abstract (de)
Rakelgerät (1), umfassend eine Halte-/Anpaßleiste (2) und eine mit einem Rakelement (6) versehene Rakelleiste (5). Um das Rakelement (6) in optimalen Arbeitskontakt mit einer zu bearbeitenden Fläche (19) über insbesondere große Arbeitsbreiten zu bringen, ist die Rakelleiste (5) befestigungsfrei in einer Halteleisten-Längsausnehmung (30) eingesetzt, wobei sie gegen die Bodenfläche (4) der Längsausnehmung (30) druckelastisch abgestützt sowie in bezug auf jeden Rakelleistenquerschnitt in allen Freiheitsgraden quer zur Rakelleistenlängsachse verformbar und bewegbar ist und wobei die Halteleiste (2) und die Rakelleiste (5) relativ zueinander klemmfrei und zumindest geringfügig lose schiebebeweglich in in allen Freiheitsgraden quer zur Rakelgerätlängsachse sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 15/42

IPC 8 full level
B41F 15/42 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 15/42 (2013.01); **B41F 15/426** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4241691 A 19801230 - HOPFE HAROLD H [US], et al
• [X] DE 1536985 A1 19700226 - KNAPPSTEIN KG A
• [Y] DE 2110492 A1 19720907 - MITTER & CO
• [X] CH 472971 A 19690531 - ZIMMER JOHANNES [AT]
• [Y] EP 0311745 A1 19890419 - ZIMMER JOHANNES FA
• [Y] AT 361439 B 19810310 - ZIMMER JOHANNES
• [Y] FR 1552561 A 19690103
• [A] DE 836793 C 19520417 - HEINZ SCHROERS
• [A] GB 1134469 A 19681127 - SHIGERU INOUE & MASAMITSU OKI
• [A] US 3934502 A 19760127 - MARINO THOMAS J
• [A] US 4638733 A 19870127 - SCHNEIDER GUENTHER [DE], et al
• [A] FR 2072885 A5 19710924 - MASCIONI MABETEX BEU MAS
• [A] WO 9007387 A2 19900712 - ZIMMER JOHANNES [AT]
• [A] NL 7311985 A 19750304 - FDO TECHN ADVISEURS

Cited by
US5902400A; CN113635664A; CN114919175A; CN1077845C; EP1439007A3; CN112647678A; US9096054B2; US6761926B1; WO9714561A1; WO2008086995A1; WO9620088A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0504501 A1 19920923; EP 0504501 B1 19951018; AT E129188 T1 19951115; DE 59106731 D1 19951123

DOCDB simple family (application)
EP 91250083 A 19910321; AT 91250083 T 19910321; DE 59106731 T 19910321