

Title (en)
SCRAPER

Title (de)
RAKEL

Title (fr)
RACLEUR

Publication
EP 3178654 A1 20170614 (DE)

Application
EP 15199303 A 20151210

Priority
EP 15199303 A 20151210

Abstract (en)
[origin: CA3005691A1] A doctor blade (100), in particular for doctoring off printing ink from an impression cylinder, comprises a doctor blade body (110) with a working edge (130) and a first doctor blade side (122) which faces the impression cylinder, in particular, during operation, and a second doctor blade side (121) which faces away from the impression cylinder, in particular, during operation. The doctor blade body (110) is provided with a coating (150) which comprises a polymer, wherein the coating (150) comprises particles (160) at least in one part region. The particles (160) are configured as hard material particles (160), and a mass proportion of the hard material particles (160) in the coating (150) on the first doctor blade side (122) is higher than a mass proportion of the hard material particles (160) in the coating (150) on the second doctor blade side (121).

Abstract (de)
Eine Rakele (100), insbesondere zum Abrakeln von Druckfarbe von einem Druckzylinder, umfasst einen Rakelekörper (110) mit einer Arbeitskante (130) sowie einer ersten Rakeelseite (122), welche insbesondere im Betrieb dem Druckzylinder zugewandt ist, und einer zweiten Rakeelseite (121), welche insbesondere im Betrieb vom Druckzylinder abgewandt ist. Der Rakelekörper (110) ist mit einer ein Polymer umfassenden Beschichtung (150) versehen, wobei die Beschichtung (150) wenigstens in einem Teilbereich Partikel (160) umfasst. Die Partikel (160) sind als Hartstoffpartikel (160) ausgebildet und ein Massenanteil der Hartstoffpartikel (160) in der Beschichtung (150) auf der ersten Rakeelseite (122) ist höher als ein Massenanteil der Hartstoffpartikel (160) in der Beschichtung (150) auf der zweiten Rakeelseite (121).

IPC 8 full level
B41F 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 9/1072 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0911157 B1 20020227 - DAETWYLER AG [CH]

Citation (search report)
• [X1] WO 2013133762 A1 20130912 - SWEDEV AB [SE]
• [AD] EP 0911157 A1 19990428 - DAETWYLER AG [CH]

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 3178654 A1 20170614; BR 112018011159 A2 20181121; BR 112018011159 B1 20230207; CA 3005691 A1 20170615; CA 3005691 C 20231205; CN 108367565 A 20180803; CN 108367565 B 20201103; EP 3386753 A1 20181017; EP 3386753 B1 20200129; ES 2784689 T3 20200929; HK 1252795 A1 20190606; JP 2019500250 A 20190110; MX 2018006423 A 20180801; PL 3386753 T3 20200629; US 10953649 B2 20210323; US 2018319154 A1 20181108; WO 2017097995 A1 20170615

DOCDB simple family (application)
EP 15199303 A 20151210; BR 112018011159 A 20161209; CA 3005691 A 20161209; CN 201680071650 A 20161209; EP 16819023 A 20161209; EP 2016080473 W 20161209; ES 16819023 T 20161209; HK 18112096 A 20180920; JP 2018549613 A 20161209; MX 2018006423 A 20161209; PL 16819023 T 20161209; US 201615776001 A 20161209