

Title (en)
Universal grinding plate unit with suction hood for a rotating grinding machine

Title (de)
Universelle Schleiftellereinheit mit Absaughaube für eine Rotationsschleifmaschine

Title (fr)
Tête universelle de meulage avec hotte d'extraction pour une ponceuse rotative

Publication
EP 2422931 A1 20120229 (DE)

Application
EP 10174588 A 20100831

Priority
EP 10174588 A 20100831

Abstract (en)
The grinding disc unit has a grinding disc (10) having a front surface (12) for mounting a grinding wheel (130). A drive shaft (20) of the grinding disc is mounted on rear side (14) of the grinding disc. A suction hood (30) is rotatably attached to the drive shaft. The grinding disc suction openings (16,17) are made to penetrate the grinding disc and the suction hood for dust extraction.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schleiftellereinheit 1 für eine Rotationsschleifmaschine 100, aufweisend einen Schleifteller 10 mit einer Vorderseite 12 zur Befestigung einer Schleifscheibe 130 und einer der Vorderseite 12 gegenüberliegenden Rückseite 14, eine Antriebswelle 20 des Schleiftellers 10, die an einer Werkzeugaufnahme 110 der Rotationsschleifmaschine 100 befestigbar ist, und eine Absaughaube 30, die an der Antriebswelle 20 drehbar befestigt ist, wobei der Schleifteller 10 Absaugöffnungen 16, 17 aufweist, die den Schleifteller 10 durchdringen und die Absaughaube 30 für eine Staubabsaugung durch den Schleifteller 10 hindurch zur der Rückseite 14 des Schleiftellers 10 hin angeordnet ist. Weiterhin betrifft die Erfindung einen Schleifteller 10 für eine Rotationsschleifmaschine 100 sowie die Verwendung einer Schleiftellereinheit 1 oder eines Schleiftellers 10.

IPC 8 full level
B24B 41/047 (2006.01); **B24B 55/10** (2006.01); **B24D 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 9/10 (2013.01 - EP US); **B24B 41/047** (2013.01 - EP US); **B24B 55/102** (2013.01 - EP US); **B24D 9/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102004018727 A1 20051110 - JOEST PETER [DE]

Citation (search report)

- [XY] WO 2009088772 A2 20090716 - SAINT GOBAIN ABRASIVES INC [US], et al
- [Y] BE 855087 A 19770916 - MOEN ASBJOERN
- [Y] FR 2872076 A1 20051230 - M B H DEV SARL [FR]
- [Y] US 5392568 A 19950228 - HOWARD JR THOMAS J [US], et al
- [Y] DE 3422848 A1 19850110 - RYOBI LTD [JP]
- [Y] DE 1085064 B 19600707 - GUSTAV ALBRECHT
- [AD] EP 1586417 A2 20051019 - JOEST PETER [DE]

Citation (examination)

- WO 2011021087 A1 20110224 - CEMOM MOATTI S A [FR], et al
- US 5609516 A 19970311 - COURSON MICHAEL W [US], et al
- WO 9838014 A1 19980903 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN106426437A; EP3275594A1; WO2016120715A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2422931 A1 20120229; CN 103068524 A 20130424; EP 2611573 A1 20130710; EP 2611573 B1 20170301; ES 2619591 T3 20170626; PL 2611573 T3 20170831; US 2012315833 A1 20121213; US 9132527 B2 20150915; WO 2012028505 A1 20120308

DOCDB simple family (application)
EP 10174588 A 20100831; CN 201180039204 A 20110824; EP 11748385 A 20110824; EP 2011064526 W 20110824; ES 11748385 T 20110824; PL 11748385 T 20110824; US 201113579889 A 20110824