

Title (en)  
DEVICE FOR SUCTIONING OFF GRINDING DUST ON ROTATION GRINDERS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON SCHLEIFSTAUB AN ROTATIONSSCHLEIFERN

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ASPIRATION DE POUSSIERE D'ABRASION SUR DES PONCEUSES ROTATIVES

Publication  
**EP 3047940 A1 20160727 (DE)**

Application  
**EP 15002925 A 20151014**

Priority  
DE 202015000409 U 20150122

Abstract (en)  
[origin: US2016213216A1] An apparatus for extracting sanding dust from rotary sanders includes a suction hood disposed on a suction pipe and enclosing a drive group and a flexible or moveable grinding head which faces the surface to be machined. A sealing profile leads around the entire periphery of the suction hood and at least one secondary air valve disposed in the suction pipe is configured in such a way that an opening in the suction pipe is regulated by the secondary air valve. The suction hood has at least one auxiliary air hole which penetrates the suction hood from the surface to the interior of the suction hood.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Absaugen von Schleifstaub an Rotationsschleifern, bestehend aus einer auf einem Absaugrohr (6) angeordneten und die Antriebsgruppe und den beweglichen Schleifkopf umschließende Absaughaube (1), welche ein der zu bearbeitenden Fläche zugewandt und um den gesamten Umfang der Absaughaube (1) geführtes Dichtungsprofil (2) und mindestens einem Nebenluftregler (5), welcher in dem Absaugrohr (6) angeordnet und so ausgeführt ist, dass mittels selbigen Nebenluftreglers (5) eine Öffnung im Absaugrohr (6) reguliert wird, aufweist und die Absaughaube (1) mit mindestens einem Nebenluftloch (7) versehen ist, welches von der Oberseite der Absaughaube (1) her durchgehend bis in den Innenraum der Absaughaube (1) hineinreicht.

IPC 8 full level  
**B24B 55/10** (2006.01); **B24B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47L 9/242** (2013.01 - US); **B24B 7/184** (2013.01 - EP US); **B24B 7/186** (2013.01 - EP US); **B24B 55/052** (2013.01 - EP US); **B24B 55/102** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 102008059585 A1 20100701 - BREITSAMETER JOSEF [DE], et al  
• DE 6933862 U 19700102 - MIX SIEGFRIED [DE]  
• DE 202005011659 U1 20051110 - KAMMERER ROLF [DE]

Citation (search report)  
• [Y] US 5690545 A 19971125 - CLOWERS EARL ROGER [US], et al  
• [Y] EP 1574159 A1 20050914 - VALENTINI GUIDO [IT]  
• [Y] EP 2163356 A2 20100317 - PROTOOL GMBH [DE]  
• [AD] DE 102008059585 A1 20100701 - BREITSAMETER JOSEF [DE], et al

Cited by  
CN110757307A

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)  
**DE 202015000409 U1 20150316**; EP 3047940 A1 20160727; US 2016213216 A1 20160728

DOCDB simple family (application)  
**DE 202015000409 U 20150122**; EP 15002925 A 20151014; US 201615003847 A 20160122