

Title (en)  
FLOOR GRINDING APPARATUS WITH DUST-TIGHT RINGS

Title (de)  
BODENSCHLEIFGERÄT MIT STAUBDICHTRINGEN

Title (fr)  
APPAREIL DE DÉPONTILLAGE POURVU DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ À LA POUSSIÈRE

Publication  
**EP 3476535 A1 20190501 (DE)**

Application  
**EP 17198520 A 20171026**

Priority  
EP 17198520 A 20171026

Abstract (en)  
[origin: US2019126434A1] The present invention relates to a floor grinding apparatus (100) with a housing (110) having an interior space (111) open to one side, a carrier plate (120) rotatably mounted in the interior space (111) for receiving abrasives, and drive unit (130) adapted to rotate the carrier plate (120), the housing (110) having an inner dust sealing ring (112) with at least one recess (115), wherein the inner dust sealing ring (112) divides the interior space (111) into an inner portion (113) and an outer portion (114), and wherein the carrier plate (120) is disposed in the inner portion (114), at least one extraction opening (116) disposed in the outer portion (114), and an outer dust sealing ring (117) enclosing the interior space (111), the inner dust sealing ring (112) and the outer dust sealing ring (117) being arranged to define a common working plane parallel to the plane of rotation of the carrier plate (120).

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Bodenschleifgerät (100) mit einem Gehäuse (110), welches einen Innenraum (111) aufweist, der zu einer Seite hin geöffnet ist, einer rotierbar in dem Innenraum (111) gelagerten Halteplatte (120) zur Aufnahme eines Schleifmittels, und einer Antriebseinrichtung (130), welche dazu ausgebildet ist, die Halteplatte (120) in Rotation zu versetzen, wobei das Gehäuse (110) einen inneren Staubdichtring (112) mit mindestens einer Ausnehmung (115), wobei der innere Staubdichtring (112) den Innenraum (111) in einen inneren Abschnitt (113) und einen äußeren Abschnitt (114) unterteilt, und wobei die Halteplatte (120) in dem inneren Abschnitt (114) angeordnet ist, mindestens eine Absaugöffnung (116), welche in dem äußeren Abschnitt (114) angeordnet ist, und einen äußeren Staubdichtring (117), welcher den Innenraum (111) umschließt aufweist, wobei der innere Staubdichtring (112) und der äußere Staubdichtring (117) derart angeordnet sind, dass sie eine gemeinsame Arbeitsebene parallel zur Rotationsebene der Halteplatte (120) definieren.

IPC 8 full level  
**B24B 7/18** (2006.01); **A47L 11/20** (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01); **B24B 55/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47L 11/164** (2013.01 - US); **B24B 7/18** (2013.01 - US); **B24B 7/186** (2013.01 - EP US); **B24B 23/02** (2013.01 - US); **B24B 55/05** (2013.01 - US); **B24B 55/10** (2013.01 - US); **B24B 55/102** (2013.01 - EP US); **A47L 11/206** (2013.01 - US); **B24B 23/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 202013010625 U1 20131216 - JOEST GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XY] JP H10277938 A 19981020 - SHO BOND CONST  
• [X] FR 2195177 A5 19740301 - MARTON MIKSA [CA]  
• [Y] CN 204525071 U 20150805 - CHEN XIWEN  
• [Y] WO 2011061104 A1 20110526 - LUSTIG LEO [DE]  
• [Y] US 5974626 A 19991102 - WOOD DAVID [US], et al  
• [Y] FR 2117834 A1 19720728 - CONTRACT CLEANING CO PTY  
• [Y] EP 0215476 A2 19870325 - FABRITIUS HANS JOSEF

Cited by  
EP3795296A1; DE102019214374A1

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 3476535 A1 20190501**; **EP 3476535 B1 20230315**; US 11179825 B2 20211123; US 2019126434 A1 20190502

DOCDB simple family (application)  
**EP 17198520 A 20171026**; US 201816172051 A 20181026