

Title (en)
GRINDING PLATE AND ABRASIVE

Title (de)
SCHLEIFTELLER UND SCHLEIFMITTEL

Title (fr)
PLATEAU DE MEULE ET ABRASIF

Publication
EP 3187305 A2 20170705 (DE)

Application
EP 16206563 A 20161223

Priority
DE 102016100072 A 20160104

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schleifteller (40) für eine Hand-Schleifmaschine (10), mit einer Antriebshalterung (33) zur drehfesten Befestigung an einem Abtrieb (14a) der Hand-Schleifmaschine (10), so dass der Schleifteller (40) durch die Schleifmaschine (10) in eine zu einer schleifenden Bearbeitung eines Werkstücks (W) geeignete Schleifbewegung antreibbar ist, wobei ein Schleiftellerkörper (57) des Schleiftellers (40) eine mit einer Haftschrift (65) versehene Bearbeitungsfläche (42) zur lösbaren Befestigung eines mit einer Gegenhaftschrift (82) versehenen, insbesondere als Schleifblatt (90) ausgestalteten und eine Abrasionsschicht (81) zu einer abrasiven Bearbeitung des Werkstücks (W) aufweisenden Schleifmittels (80) aufweist, wobei an der Bearbeitungsfläche (42) Staubluft-Einströmöffnungen (44-48) für bei der Bearbeitung des Werkstücks (W) entstehende, mit Staub beladene und durch Staubluft-Durchströmöffnungen (84-88) des Schleifmittels (80) entlang einer Hauptströmungsrichtung (H) einströmende Staubluft (S) angeordnet sind, die mit mindestens einer Staubluft-Ausströmöffnung (50) an einer von der Bearbeitungsfläche (42) abgewandten Maschinenseite (31) des Schleiftellers (40) über eine Absaugkanalanordnung (78) verbunden sind, so dass im an der Schleifmaschine (10) montierten Zustand des Schleiftellers (40) eine Absaugeinrichtung (25) der Schleifmaschine (10) in die Staubluft-Einströmöffnungen (44-48) einströmende Staubluft (S) durch die mindestens eine Staubluft-Ausströmöffnung (50) ansaugen kann. Der Schleifteller (40) weist mindestens einen Staubluftkanal (61, 63) auf, der zum Wegfördern von Staub aus der Umgebung der Abrasionsschicht (81) einen Staublufteinlass (62, 64) zwischen der Abrasionsschicht (81) des Schleifmittels (80) und der Maschinenseite (31) des Schleiftellers (40) aufweist und abseits der Abrasionsschicht (81) mit der mindestens einen Ausströmöffnung (50) in direkter Strömungsverbindung steht.

IPC 8 full level
B24B 23/02 (2006.01); **B24B 55/10** (2006.01); **B24D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/028 (2013.01); **B24B 55/102** (2013.01); **B24D 7/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2070651 B1 20100609 - FESTOOL GMBH [DE]
• EP 2070651 A1 20090617 - FESTOOL GMBH [DE]

Cited by
WO2023030999A1; CN112571285A; EP3542961A1; WO2019219779A1; DE102021209532A1; WO2019179847A1

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 3187305 A2 20170705; EP 3187305 A3 20171122; EP 3187305 B1 20210922; DE 102016100072 A1 20170706

DOCDB simple family (application)
EP 16206563 A 20161223; DE 102016100072 A 20160104