

Title (en)

Tool holder head for a handheld cleaning/grinding machine and handheld cleaning/grinding machine

Title (de)

Werkzeughaltekopf für eine handgehaltene Reinigungs-/Schleifmaschine und handgehaltene Reinigungs-/Schleifmaschine

Title (fr)

Tête de support d'outil pour une machine de nettoyage/affilage manuelle et machine de nettoyage/affilage manuelle

Publication

EP 2202029 A2 20100630 (DE)

Application

EP 09180289 A 20091222

Priority

DE 102008064564 A 20081223

Abstract (en)

The head (10) has a plate device (12) that is fixed at a cleaning/grinding machine which is designed as a long-neck machine, and a tool retaining device at which a surface processing tool is fixed. The tool retaining device is rotatable around a rotation axis relative to the plate device. An attachment device (58) is flexibly supported at a processing surface of the plate device, where the attachment device surrounds the tool retaining device. A brush collar and/or lip collar is provided in the attachment device. An independent claim is also included for a handheld cleaning/grinding machine comprising a suction mechanism.

Abstract (de)

Um einen Werkzeughaltekopf (10) für eine handgehaltene Reinigungs-/Schleifmaschine, umfassend eine Tellereinrichtung (12,104), welche an der Reinigungs-/Schleifmaschine fixiert oder fixierbar ist, und eine Werkzeugaufnahmeeinrichtung (22), an welcher ein Werkzeug zur Oberflächenbearbeitung fixiert oder fixierbar ist und welche relativ zur Tellereinrichtung (12,104) um eine Drehachse (38) drehbar ist, wobei an der Tellereinrichtung (12,104) eine Anlageeinrichtung (58,108) an eine Bearbeitungsoberfläche durch Federelemente (68,110) elastisch gelagert ist und die Anlageeinrichtung (58,108) die Werkzeugaufnahmeeinrichtung (22) umgibt, bereitzustellen, mit welchem sich Reinigungsvorgänge und/oder Schleifvorgänge mit einer handgehaltenen Reinigungs-/Schleifmaschine durch einen Anwender auf einfache Weise mit optimiertem Bearbeitungsergebnis durchführen lassen, ist vorgesehen, dass eine erste Fixierungsstelle (118) der Federelemente (110) an der Tellereinrichtung (104) und eine zweite Fixierungsstelle (120) an der Anlageeinrichtung (108) in einer Umfangsrichtung (122) beabstandet sind, wobei der Abstand in Umfangsrichtung größer als eine Breite (B) des entsprechenden Federelements (110) ist, oder dass die Federelemente (68) radial ausgerichtete Federzungen (70) sind.

IPC 8 full level

B24B 7/18 (2006.01); **B23Q 11/08** (2006.01); **B24B 23/02** (2006.01); **B24B 23/04** (2006.01); **B24B 41/00** (2006.01); **B24B 55/05** (2006.01); **B24B 55/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 7/186 (2013.01); **B24B 23/02** (2013.01); **B24B 23/04** (2013.01); **B24B 41/002** (2013.01); **B24B 55/05** (2013.01); **B24B 55/102** (2013.01); **B24B 55/105** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202005011659 U1 20051110 - KAMMERER ROLF [DE]
- US 5713785 A 19980203 - NISHIO TAKUJI [JP]
- EP 1611997 A2 20060104 - GOEI CO LTD [JP]
- WO 2008016840 A1 20080207 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]

Cited by

US9302365B2; CN102896571A; CN103862351A; CN104822427A; BE1021527B1; EP3208040A1; CN108698200A; EP3208039A1; CN108698199A; EP3812091A1; EP2505308A1; EP2551056A1; US2013029571A1; ITMI20111434A1; US12005547B2; US9649738B2; US11931851B2; WO2016120715A1; WO2017140657A1; WO2017140655A1; WO2019219782A1; US11919127B2; US11951585B2; WO2014083243A1; WO2019219780A1; DE102022104705A1; US11867224B2

Designated contracting state (EPC)

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)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2202029 A2 20100630; **EP 2202029 A3 20110119**; **EP 2202029 B1 20120229**; AT E547202 T1 20120315; DE 102008064564 A1 20100624

DOCDB simple family (application)

EP 09180289 A 20091222; AT 09180289 T 20091222; DE 102008064564 A 20081223