

Title (en)

Grinding wheel for machining objects, in particular natural or artificial stones

Title (de)

Schleifrad zur spanabhebenden Bearbeitung von Gegenständen, insbesondere von natürlichen oder künstlichen Steinen

Title (fr)

Roue abrasive destinée au traitement par enlèvement de copeaux d'objets, en particulier de pierres naturelles ou artificielles

Publication

EP 1832386 A1 20070912 (DE)

Application

EP 07103859 A 20070309

Priority

DE 102006010975 A 20060309

Abstract (en)

The device has a central bearing arrangement for rotary mounting of the grinding wheel (4), a wheel body extending radially out from the bearing arrangement, a grinding medium (7) arranged in the outer peripheral region of the wheel body on its working side and feed elements (28) on the grinding wheel for feeding air from the side of the grinding wheel away from the working side out to the grinding medium. The wheel body has axial inflow openings (29) for the air in the regions surrounding the bearing arrangement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schleifrad (4) zur spanabhebenden Bearbeitung von Gegenständen, insbesondere von natürlichen oder künstlichen Steinen (21), mit einer zentralen Lageranordnung zur drehbaren Lagerung des Schleifrades (4), einem Radkörper (5), der sich von der Lageranordnung radial nach außen erstreckt, einem Schleifmittel (7), das im äußeren Umfangsbereich des Radkörpers (5) angeordnet und für die zu bearbeitenden Gegenstände von einer axialen Arbeitsseite (9) des Schleifrades (4) her zugänglich ist, und am Schleifrad (4) angeordneten Förderelementen (28) die Luft von der der Arbeitsseite (9) abgewandten Seite des Schleifrades (4) her ansaugen und nach außen zu den Schleifmitteln (7) hin fördern. Um die Luftzuführung zu verbessern, weist der Radkörper (5) in seinem die Lageranordnung (10) umgebenden Bereich axiale Einstromungsöffnungen (29) für die Luft auf.

IPC 8 full level

B24B 7/22 (2006.01); **B24B 55/02** (2006.01); **B24D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 7/22 (2013.01); **B24B 55/02** (2013.01); **B24D 7/10** (2013.01); **B28D 1/186** (2013.01); **B28D 7/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- GB 686260 A 19530121 - WILLIAM EWART DAVIES, et al
- DE 102004057336 B3 20060105 - WASMER PAUL [DE]
- DE 834518 C 19520320 - DIEKO BRUINS DIPL ING
- DE 19959348 A1 20010301 - EHWA DIAMOND IND CO [KR]
- DE 10162425 A1 20030710 - NOVOCERIC TRANSPORTANLAGEN GMB [DE]

Citation (search report)

- [X] GB 686260 A 19530121 - WILLIAM EWART DAVIES, et al
- [Y] DE 102004057336 B3 20060105 - WASMER PAUL [DE]
- [DY] DE 10162425 A1 20030710 - NOVOCERIC TRANSPORTANLAGEN GMB [DE]
- [X] DE 834518 C 19520320 - DIEKO BRUINS DIPL ING
- [PA] WO 2006119900 A1 20061116 - LINGL ANLAGENBAU [DE], et al

Cited by

CN107486767A; CN102166731A; CN109070310A; ITUA20162251A1; CN109333220A; WO2017168366A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1832386 A1 20070912; **EP 1832386 B1 20110119**; AT E495854 T1 20110215; DE 102006010975 A1 20070913; DE 102006010975 B4 20080403; DE 502007006280 D1 20110303

DOCDB simple family (application)

EP 07103859 A 20070309; AT 07103859 T 20070309; DE 102006010975 A 20060309; DE 502007006280 T 20070309