

Title (en)

Grinding wheel for cutting objects, in particular stones, bricks or similar, or wheel bodies or abrasive rings or lock-piece for such an abrasive ring

Title (de)

Schleifrad für eine spanabhebende Bearbeitung von Gegenständen, insbesondere von Steinen, Ziegeln oder dergleichen, oder Radkörper oder Schleifring oder Verschluss-Stück für ein solches Schleifrad

Title (fr)

Roue abrasive destinée au traitement par enlèvement d'objets, en particulier de pierres, des tuiles ou analogues ou corps de roue ou anneau abrasif ou élément de fermeture pour une telle roue abrasive

Publication

EP 2050539 A1 20090422 (DE)

Application

EP 08162927 A 20080826

Priority

DE 202007014470 U 20071016

Abstract (en)

A ring wheel (3) fits coaxially on a wheel body (2), fastened by a removable fastening device. The ring wheel and the wheel body fit on-axis close to bearing surfaces opposite each other. The wheel ring supports a means (7) of grinding/cutting on its axial front side (6). A fastening device is formed by bayonet catches (4) that are distributed on a periphery and each operate between the wheel body and the ring wheel. An independent claim is also included for a locking dog for a grinding wheel for processing stones and bricks by cutting and removing metal.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Schleifrad (1) für eine spanabhebende Bearbeitung von Gegenständen, insbesondere von Steinen, Ziegeln oder dergleichen, mit einem Radkörper (2) und einem Schleifring (3), der etwa koaxial am Radkörper (2) angeordnet ist und durch eine lösbare Befestigungsvorrichtung am Radkörper (2) befestigt ist, wobei der Radkörper (2) und der Schleifring (3) axial an einander gegenüberliegenden Anlageflächen (12, 13) anliegen, und wobei der Schleifring (3) an seiner axialen Vorderseite (6) ein Schleifmittel (7) trägt, dadurch gekennzeichnet, dass die Befestigungsvorrichtung durch mehrere auf einem Umfang verteilt angeordnete und jeweils zwischen dem Radkörper (2) und dem Schleifring (3) wirksame Bajonettverschlüsse (4) gebildet ist, die jeweils zwei einander axial hintergreifende Verschlussstege (17, 18) aufweisen, die durch ein axiales relatives Aneinandersetzen des Radkörpers (2) und des Schleifringes (3) in einer Stellung, in der die jeweils zueinander gehörigen Verschlussstege (17, 18) in der Umfangsrichtung versetzt zueinander angeordnet sind, und durch ein relatives Drehen des Radkörpers (2) und des Schleifringes (3) in die Umfangsrichtung in ihre Hintergreifstellung bringbar sind.

IPC 8 full level

B24D 7/06 (2006.01); **B24D 7/16** (2006.01); **B28D 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24D 7/06 (2013.01); **B24D 7/16** (2013.01); **B28D 1/188** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10162425 A1 20030710 - NOVOCERIC TRANSPORTANLAGEN GMB [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 20108986 U1 20010802 - KLINGSPOR GMBH [DE]
- [X] EP 1795301 A1 20070613 - FESTOOL GMBH [DE]
- [X] FR 2235586 A5 19750124 - ARNALDO GROTTOLLO [IT]
- [X] CH 408691 A 19660228 - DISKUS WERKE FRANKFURT MAIN AG [DE]
- [AD] DE 10162425 A1 20030710 - NOVOCERIC TRANSPORTANLAGEN GMB [DE]

Cited by

CN106181795A; CN103313826A

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202007014470 U1 20080207; EP 2050539 A1 20090422

DOCDB simple family (application)

DE 202007014470 U 20071016; EP 08162927 A 20080826