

Title (en)
Rotatable tool

Title (de)
Rotierbares Werkzeug

Title (fr)
Outil rotatif

Publication
EP 1559525 A1 20050803 (DE)

Application
EP 05000468 A 20050112

Priority
DE 102004002382 A 20040115

Abstract (en)
Rotating tool for a hand-operated tool drive device comprises a disk-shaped base body having a central receiving device for torque-locking connection to the tool drive device, and a number of holding elements (3) arranged along the periphery of the base body. Each holding element holds a working contact element (12) made of a very hard material. The holding elements with the working contact elements are elastically deviated in a direction parallel to that of the base body. The working contact elements are rotatably mounted in the holding elements about an axis of rotation having a direction with a component perpendicular to the axis of rotation of the base body. Preferred Features: The working contact elements have a working region (13) and a wider holding region (14).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein rotierbares Werkzeug (1) einer handgeführten Werkzeug - Antriebsvorrichtung, mit einem scheibenförmigen Grundkörper (2), dessen Drehachse senkrecht zu einer durch den Grundkörper (2) aufgespannten Ebene verläuft, und der ein zentrales Aufnahmemittel (A) zur drehmomentschlüssigen Verbindung mit der Werkzeug - Antriebsvorrichtung aufweist, mit einer Mehrzahl von Halteelementen (3), die in Umfangsrichtung des Grundkörper (2) an diesem verteilt angeordnet sind, wobei in jedem Halteelement (3) ein Arbeitskontaktelement (12) aus einem sehr harten Material gehalten ist und die Halteelemente (3) mit den Arbeitskontaktelementen (12) in eine Richtung parallel zu der des Grundkörper (2) elastisch auslenkbar sind, wobei die einseitige Abnutzung durch Gebrauch der Arbeitskontaktelemente (12) und die damit verbundene reduzierte Meißelwirkung dadurch vermieden wird, dass die Arbeitskontaktelemente (12) in den Halteelementen (3) drehbar um jeweils eine Drehachse gelagert sind, deren Richtung eine Komponente senkrecht zu der Drehachse des Grundkörper (2) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
B28D 1/18; **B24D 13/02**; **B24B 27/033**; **B24B 23/02**

IPC 8 full level
B24B 23/02 (2006.01); **B24B 27/033** (2006.01); **B24D 13/02** (2006.01); **B24D 13/10** (2006.01); **B28D 1/18** (2006.01); **E01C 23/088** (2006.01); **E21C 35/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 23/02 (2013.01); **B24B 27/033** (2013.01); **B24D 13/02** (2013.01); **B24D 13/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 20201000 U1 20020613 - ELFGEN GERD [DE]
• [DA] US 5566666 A 19961022 - SJOEDIN SVEN-ERIC [SE]
• [A] GB 2051184 A 19810114 - CINCINNATI MINE MACHINERY CO
• [A] DE 2839292 A1 19800313 - ELFGEN APEX
• [A] US 4614379 A 19860930 - WIRTGEN REINHARD [DE] & DE 69319093 T2 19990311 - SJOEDIN SVEN ERIC [SE]

Cited by
CN112658935A

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102004002382 B3 20041216; DE 502005000288 D1 20070222; EP 1559525 A1 20050803; EP 1559525 B1 20070110

DOCDB simple family (application)
DE 102004002382 A 20040115; DE 502005000288 T 20050112; EP 05000468 A 20050112