

Title (en)
Tool for working surfaces and edges

Title (de)
Werkzeug für die Bearbeitung von Werkstückoberflächen und -kanten

Title (fr)
Outil pour usinage des surfaces et des bords

Publication
EP 0924031 A1 19990623 (DE)

Application
EP 97122215 A 19971217

Priority
EP 97122215 A 19971217

Abstract (en)
A wire brush for surface preparation e.g. for deburring machined surfaces, has bundles of parallel wire bristles secured to the brush head with resin. The bristles are set at 25 to 35 degrees to the rotating axis (3) of the brush, to work the edges of the surface profiles. The bristles (4) can be straight wires or wavy type of wires, which provide a sprung effect. Bundles of bristles are held in the resin and after setting of same the ends of the bundles are cut to form a flat surface.

Abstract (de)
Die Borsten (4') eines Borstenwerkzeuges (1) sind tangential in Drehrichtung Werkzeuges unter einem Winkel (α) ausgerichtet angeordnet. Durch diese Ausrichtung der Borsten (4') wird eine optimale Bearbeitung von Ausnehmungen resp. Ausschnitten einer zu bearbeitenden Werkstückoberfläche erreicht. Die Borsten (4') können beispielsweise zu Bündeln (4) mit rundem oder ovalem Querschnitt zusammengefasst sein, wobei die einzelnen Borsten (4') dabei parallel zueinander ausgerichtet angeordnet sind und auch beim Einsatz des Werkzeuges nicht kegelförmig ausspreizen. <IMAGE>

IPC 1-7
B24D 13/14; **A46B 13/00**; **A46B 9/02**

IPC 8 full level
A46B 3/02 (2006.01); **A46B 9/02** (2006.01); **A46B 13/00** (2006.01); **B24D 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 3/02 (2013.01); **A46B 9/02** (2013.01); **A46B 13/008** (2013.01); **B24D 13/145** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3105551 A1 19821230 - KRIEGER HEINZ
- [Y] DE 4112382 A1 19921022 - FRITZE HEINZ [DE]
- [A] DE 4026335 A1 19920227 - JASON INC [US]
- [A] EP 0196928 A2 19861008 - ASHTON A E & N CO LTD [GB]
- [A] EP 0700754 A1 19960313 - FOREMAN RANDALL C [CA], et al
- [A] CH 247493 A 19470315 - GSELL PAUL [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 007 31 July 1997 (1997-07-31)
- [A] DATABASE WPI Week 8922, Derwent World Patents Index; AN 89-163917, XP002065354

Cited by
US2014106651A1; FR2832306A1; DE10352220B3; CN102350668A; EP0983825A3; US2017042320A1; US9795212B2; EP1293292A1; NL1018937C2; CN106264300A; WO2010031849A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0924031 A1 19990623; **EP 0924031 B1 20030416**; AT E237433 T1 20030515; DE 59709867 D1 20030522

DOCDB simple family (application)
EP 97122215 A 19971217; AT 97122215 T 19971217; DE 59709867 T 19971217