

Title (en)  
Method of making an abrasive tool

Title (de)  
Verfahren zum Herstellen von abrasiven Werkzeugen

Title (fr)  
Procédé de fabrication d'outils abrasifs

Publication  
**EP 1208945 A1 20020529 (DE)**

Application  
**EP 00811113 A 20001122**

Priority  
EP 00811113 A 20001122

Abstract (en)  
In a process to apply abrasive particles to a tool the particles are bonded to the tool surface by adhesive droplets. The droplets are dispensed from a micro-dosing system through a jet in a quasi-continuous process. The speed of tool movement and the droplet intervals are adjustable. Following the application of the adhesive droplet, adhesive particles are sprinkled on to the tool surface. Non-bonded particles are then removed.

Abstract (de)  
Bei einem Verfahren zum Aufbringen von Partikeln auf einen Träger (1) wird ein Klebstoff in Form von Tröpfchen auf den Träger (1) aufgetragen. Dieses Auftragen von Tröpfchen wird durch ein Mikrodosiersystem (2) ausgeführt, welches kontinuierlich Klebstofftröpfchen auf den Träger (1) abgibt. Der Träger (1) und das Mikrodosiersystem (2) sind mit voreinstellbarer Richtung und Geschwindigkeit relativ zueinander bewegbar, so dass das Auftragen der Tröpfchen mit einer definierten Verteilung erfolgt. Danach wird der mit Klebstofftröpfchen versehene Träger (1) mit Partikeln bestreut, wobei nur die Partikel am Träger (1) haften bleiben, die in Kontakt mit einem Klebstofftröpfchen kommen. Die nicht haftenden Partikel werden entfernt. Mit diesem Verfahren lassen sich beispielsweise abrasive Werkzeuge herstellen, es können damit aber auch verschleissfeste Oberflächen oder Schmierschichten auf Oberflächen erzeugt werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B24D 18/00**; **B05B 13/02**

IPC 8 full level  
**B05B 13/02** (2006.01); **B05C 19/00** (2006.01); **B24D 5/00** (2006.01); **B24D 7/00** (2006.01); **B24D 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B05B 13/0235** (2013.01); **B05C 19/00** (2013.01); **B24D 5/00** (2013.01); **B24D 7/00** (2013.01); **B24D 18/0072** (2013.01); **B24D 2203/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 1020303 A1 20000719 - SAINT GOBAIN VITRAGE [FR]  
• [A] EP 0950470 A2 19991020 - TOYODA MACHINE WORKS LTD [JP], et al  
• [A] US 5922784 A 19990713 - DEVOE ROBERT J [US], et al  
• [DA] US 5832360 A 19981103 - ANDREWS RICHARD M [US], et al  
• [DA] US 6039641 A 20000321 - SUNG CHIEN-MIN [TW]  
• [A] DE 552044 C 19320609 - GEN SPRING BUMPER CORP

Cited by  
CN106975581A; CN108580108A; DE102019207822A1; CN102729162A; CN109866117A; EP1371451A1; CN108580107A; CN114654391A; US8657652B2; DE102010045134A1; CN102700233A; US2016144480A1; EP2535145A3; US9969057B2; CN108580106A; CN111111970A; US6811579B1; US7993419B2; US7507267B2; EP2535145A2; US9180574B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1208945 A1 20020529**; **EP 1208945 B1 20050720**; AT E299782 T1 20050815; DE 50010765 D1 20050825; DK 1208945 T3 20051031; ES 2245300 T3 20060101; PT 1208945 E 20051130

DOCDB simple family (application)  
**EP 00811113 A 20001122**; AT 00811113 T 20001122; DE 50010765 T 20001122; DK 00811113 T 20001122; ES 00811113 T 20001122; PT 00811113 T 20001122