



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21)	Patentihakemus - Patentansökan	20041294
(51)	Kv.lk.7 - Int.kl.7	
	B24D 3/18	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	06.10.2004
(24)	Alkupäivä - Löpdag	21.03.2003
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	06.10.2004
(86)	Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US03/08946
(32) (33) (31)	Etuoikeus - Prioritet	
	11.04.2002 US 120969 P	

(71) Hakija - Sökande

1 •Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Bright, Eric, 154 Arnold Road, Fiskdale, MA 01518, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

2 •Wu, Mianxue, 4024 Hooch River Trail, Suwanee, GA 30024, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab
Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Huokoiset hiomavalmisteet agglomeroidulla hioma-aineilla ja menetelmä agglomeroitujen hioma-aineiden valmistamiseksi
Porösa slipartiklar med agglomererade slipämnen och förfarande för framställning av agglomererade slipämnen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Sidottu hiomatyökalu, jonka rakenne on virtaavan aineen päästävä, käsittää monesta hiomaraetta ja sidosmateriaalista koostuvia sintrattuja agglomeraatteja, kun sidosmateriaali on tunnettu siitä, että sen sulamislämpötila on 500 - 1 400 °C, ja sintratut agglomeraatit, joiden irrallinen pakkaustiheys on $\leq 1,6 \text{ g/cm}^3$ ja muoto kolmiulotteinen, sidosmateriaalin, ja noin 35 - 80 tilavuus-% kokonaishuokoisuutta käsittäen ainakin 30 tilavuus-% kanavoitua huokoisuutta. Kuvataan menetelmiä sintrattujen agglomeraattien ja sintrattuja agglomeraatteja sisältävien hiomatyökalujen valmistamiseksi.

Ett bundet slipverktyg med en struktur som är genomtränglig för vätskeströmning och omfattande sintrade agglomerat av ett flertal slipkorn och ett bindemedel, vilket bindemedel kännetecknas av en smälttemperatur mellan 500 och 1400 °C och de sintrade agglomeraten har en lös packningstäthet $\leq 1,6 \text{ g/cc}$ och tredimensionell form; ett bindemedel; och ca 35-80 volym-% total porositet innefattande åtminstone 30 volym-% sammanhängande porositet. Förfaranden för framställning av de sintrade agglomeraten och slipverktygen som innefattar de sintrade agglomeraten beskrivs.