

Title (en)

Method for manufacturing grinding tools and tool manufactured by the same.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Schleifwerkzeugen und danach hergestelltes Werkzeug.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'outils de meulage et outil ainsi réalisé.

Publication

EP 0606635 A1 19940720 (DE)

Application

EP 93120839 A 19931223

Priority

DE 4300722 A 19930114

Abstract (en)

The subject of the invention is a method for manufacturing grinding tools having a base body which carries an abrasive coat. The abrasive coat has hard-material grains, such as diamond grains, which are held in a bond. In order to simplify the manufacturing method, it is provided, after applying the abrasive coat (8) to the base body (2), to subject the tool (1), vacuum-packed in a film (10), to hot isostatic pressing in an autoclave. This dispenses with the use of special hardened or ground pressing moulds made of high-grade material steels. <IMAGE>

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung bildet ein Verfahren zum Herstellen von Schleifwerkzeugen die einen Grundkörper aufweisen, der einen Schleifbelag trägt. Der Schleifbelag weist Hartstoffkörner wie Diamantkörner auf, die in einer Bindung gehalten sind. Um das Verfahren der Herstellung zu vereinfachen ist vorgesehen, nach einem Auftrag des Schleifbelages (8) auf dem Grundkörper (2) das Werkzeug (1) in einer Folie (10) vakuumverpackt in einem Autoklaven isostatisch heiß zu pressen. Dadurch entfällt die Verwendung besonderer gehärteter oder geschliffener Pressformen aus hochwertigen Werkstoffstählen. <IMAGE>

IPC 1-7

B24D 18/00

IPC 8 full level

B24D 3/00 (2006.01); **B24D 13/00** (2006.01); **B24D 18/00** (2006.01); **B32B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24D 18/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0204195 A2 19861210 - NORTON CO [US]
- [A] DE 2845386 A1 19800430 - KASPER FRANK DR
- [A] EP 0407069 A2 19910109 - UNICORN IND PLC [GB]
- [A] DATABASE WPI Week 9042, Derwent World Patents Index; AN 90-316520

Cited by

CN113664736A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0606635 A1 19940720; BR 9306080 A 19971118; CN 1091688 A 19940907; DE 4300722 A1 19940721; JP H07504619 A 19950525; RU 94042403 A 19970520; US 5503648 A 19960402; WO 9415753 A1 19940721

DOCDB simple family (application)

EP 93120839 A 19931223; BR 9306080 A 19931223; CN 94100628 A 19940113; DE 4300722 A 19930114; EP 9303677 W 19931223; JP 51564094 A 19931223; RU 94042403 A 19930114; US 30284894 A 19941209