

Title (en)
Diamond dressing disc

Title (de)
Diamant-Abrichtscheibe

Title (fr)
Disque de dressage diamanté

Publication
EP 1022094 A2 20000726 (DE)

Application
EP 99120245 A 19991011

Priority
DE 19849259 A 19981026

Abstract (en)
[origin: DE19849259C1] A rotation-symmetrical body constitutes a diamond leveling disk and on its peripheral surface and/or on its one face side has irregularly formed diamond granules. On its peripheral edge recesses are formed, in which elongated diamonds (6) are fixed. The recesses are grooves in a face side of the leveling disk (1), which run closely radially, extending into the peripheral edge. The elongated diamonds are fixed to the leveling disk by adhesive and then metal is applied to them. On at least one further edge elongated diamonds are closely radially fitted.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Diamant-Abrichtscheibe, bestehend aus einem rotationssymmetrischen Körper, der auf seiner Umfangsfläche und/oder seiner einen Stirnseite mit regellos geformten Diamantkörnern belegt ist, und in dessen Umfangskante Ausnehmungen eingeformt sind, in welche längliche Diamanten eingelegt und befestigt sind. Es ist die Aufgabe der Erfindung, mit einfachen Mitteln den Verschleiß am Kantenbereich der Abrichtscheibe herabzusetzen und dadurch eine erhebliche Erhöhung der Standzeit von Abrichtscheiben zu erzielen, gleichzeitig aber auch die Diamantnadeln sicherer und präziser zu befestigen und die an ihnen während des Abrichtvorganges gebildete Wärme besser abzuführen. Die Erfindung besteht darin, daß die Ausnehmungen, in welche die länglichen Diamanten eingelegt und befestigt sind, Nuten in einer Stirnseite der Abrichtscheibe sind, die genähert radial oder in Schrägen mit axialer und radialer Komponente verlaufen und die sich bis in die Umfangskante erstrecken. <IMAGE>

IPC 1-7
B24B 53/14

IPC 8 full level
B24B 53/14 (2006.01); **B24D 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 53/14 (2013.01); **B24D 5/16** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
DE 19849259 C1 20000706; EP 1022094 A2 20000726; EP 1022094 A3 20021120

DOCDB simple family (application)
DE 19849259 A 19981026; EP 99120245 A 19991011