

Title (en)
Cup-shaped grinding wheel

Title (de)
Topfförmige Schleifscheibe

Title (fr)
Meule type boisseau

Publication
EP 0865878 A2 19980923 (DE)

Application
EP 98810100 A 19980210

Priority
DE 19707445 A 19970225

Abstract (en)
The grinding disc has at least two through-holes(6,7) running parallel to the disc axis, with at least one hole(6) passing through the grinding section(2), and at least one hole(7) passing through the transition section(3). The through-holes in the grinding section are larger than those in the transition section, the diameter(D1) being 1.5 - 3.6 times greater, and 0.06 - 0.18 times the external diameter(D3) of the grinding section.

Abstract (de)
Die topfförmige Schleifscheibe enthält mehrere segmentartig ausgebildete Schleifkörper (5) und weist einen kreisringförmigen Schleifbereich (2), einen koaxial zum Schleifbereich (2) angeordneten, vom Schleifbereich (2) beabstandeten kreisringförmigen Aufnahmebereich (4) sowie einen sich konisch (4) verjüngenden Übergangsbereich (3) auf. Die Schleifkörper (5) sind an einer von dem Aufnahmebereich (4) abgewandten Seitenfläche (22) des Schleifbereichs (2) derart angeordnet, dass sie teilweise die Aussenkontur des Schleifbereichs (2) radial überragen. Sowohl der Schleifbereich (2) als auch der Übergangsbereich (3) der Schleifscheibe ist von wenigstens einer Durchgangsbohrung (6, 7) durchsetzt, die im wesentlichen parallel zur Scheibenachse der Schleifscheibe verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7
B24D 7/06

IPC 8 full level
B24B 55/06 (2006.01); **B24B 55/10** (2006.01); **B24D 7/00** (2006.01); **B24D 7/06** (2006.01); **B24D 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B24B 55/06 (2013.01 - EP KR US); **B24D 7/18** (2013.01 - EP KR US)

Cited by
DE102012220944A1; CN104162847A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
US 5911620 A 19990615; AT E241444 T1 20030615; CA 2230338 A1 19980825; CA 2230338 C 20020416; DE 19707445 A1 19980827; DE 59808503 D1 20030703; EP 0865878 A2 19980923; EP 0865878 A3 20000719; EP 0865878 B1 20030528; JP 4299893 B2 20090722; JP H10264042 A 19981006; KR 100508224 B1 20051021; KR 19980070945 A 19981026

DOCDB simple family (application)
US 2786398 A 19980223; AT 98810100 T 19980210; CA 2230338 A 19980220; DE 19707445 A 19970225; DE 59808503 T 19980210; EP 98810100 A 19980210; JP 4007898 A 19980223; KR 19980002567 A 19980130