

Title (en)

Disc-shaped rotating tool for shaping cylindrical grinding worms for grinding gears.

Title (de)

Scheibenförmiges, rotierendes Werkzeug zum Profilieren von zylindrischen Schleifschnecken zum Schleifen von Zahnrädern.

Title (fr)

Outil rotatif en forme de disque pour le profilage de vis de meulage cylindriques pour la rectification de roues dentées.

Publication

EP 0328482 A2 19890816 (DE)

Application

EP 89810049 A 19890120

Priority

CH 52988 A 19880212

Abstract (en)

The tool consists of two discs (46, 47) and has two hard-grain-coated surfaces (48, 49) for shaping the opposite flanks (3, 4) of the grinding worm (1). The hard-grain-coated part (50, 52) provided for shaping the base and head sections (5, 6) directly adjoining the one flank (3) machined by the one disc (47) is in each case arranged on what is respectively the other disc (46). Consequently, the surfaces (48, 49) can be lapped. A grinding worm (1) can be shaped by the tool in one pass. Consequently, the shaping can be easily automated. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Werkzeug besteht aus zwei Scheiben (46,47) und hat zwei hartkornbeschichtete Flächen (48,49) zum Profilieren der gegenüberliegenden Flanken (3,4) der Schleifschnecke (1). Jeweils die zum Profilieren der unmittelbar an die mit der einen Scheibe (47) bearbeitete eine Flanke (3) anschliessenden Fuss- und Kopfabschnitte (5,6) vorgesehene hartkornbeschichtete Partie (50,52) ist an der jeweils andern Scheibe (46) angeordnet. Dadurch können die Flächen (48,49) geläppt werden. Mit dem Werkzeug kann eine Schleifschnecke (1) in einem Zug profiliert werden. Dadurch kann das Profilieren leicht automatisiert werden.

IPC 1-7

B24B 53/075

IPC 8 full level

B24B 53/085 (2006.01); **B24B 53/075** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 53/075 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2093020A1; DE102008010302A1; US5624301A; DE102014009868A1; KR20150004296A; EP2823924A3; US8366513B2; WO9319881A1; WO2020114553A1; EP2823924A2; DE102013011048A1; US9399279B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0328482 A2 19890816; **EP 0328482 A3 19910327**; **EP 0328482 B1 19930714**; DE 58904886 D1 19930819; JP H01246073 A 19891002; US 4993194 A 19910219

DOCDB simple family (application)

EP 89810049 A 19890120; DE 58904886 T 19890120; JP 3008589 A 19890210; US 29938189 A 19890123