

Title (en)

Flow path sanding machine for processing a workpiece surface and method therefor

Title (de)

Durchlaufschleifmaschine zum Bearbeiten einer Werkstückoberfläche und Verfahren hierfür

Title (fr)

Ponceuse au défilé pour traiter une pièce en surface et procédé associé

Publication

EP 1541285 A1 20050615 (DE)

Application

EP 04027730 A 20041123

Priority

DE 20319366 U 20031213

Abstract (en)

The grinder contains grinding tools (22) which are moved continuously along an oval or elliptical orbiting path (28). The grinder contains a grinding station (14) with at least two rotary grinding tools, especially disc wheel or roll grinders.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Durchlaufschleifmaschine zum Bearbeiten einer Werkstückoberfläche mit einer Schleifstation mit mindestens zwei rotierenden Schleifwerkzeugen, insbesondere Teller- oder Walzenschleifer, wobei die Schleifwerkzeuge entlang einer Umlaufbahn kontinuierlich vorangetrieben werden. Eine Durchlaufschleifmaschine zu schaffen die eine gleichmäßige Bearbeitung der Werkstückoberfläche bei gleichmäßiger Abnutzung der Schleifwerkzeuge ermöglicht, wird dadurch erreicht, dass die Umlaufbahn (128) im Wechsel zwei Arbeitsabschnitte (140, 142) und zwei Verholabschnitte (144, 146) aufweist, oder durch kontinuierlich vorangetriebene Schleifwerkzeuge, die entlang einer oval oder ellipsenförmig ausgebildeten Umlaufbahn bewegt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 7/28; B24B 7/06; B24B 27/00; B24D 13/04

IPC 8 full level

B24B 7/06 (2006.01); **B24B 7/28** (2006.01); **B24B 27/00** (2006.01); **B24B 29/00** (2006.01); **B24B 41/047** (2006.01); **B24D 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 7/06 (2013.01 - EP US); **B24B 7/28** (2013.01 - EP US); **B24B 27/0076** (2013.01 - EP US); **B24B 29/005** (2013.01 - EP US); **B24B 41/047** (2013.01 - EP US); **B24D 13/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 1666347 A 19280417 - PLATT ARCHIE W
- [XA] US 1732695 A 19291022 - PLATT ARCHIE W
- [A] EP 1258315 A2 20021120 - INGENIEUR BUERO GOTTSCHILD GMB [DE]

Cited by

DE102007008648A1; DE102007031656A1; EP1743737A1; DE102005022727A1; CN110666662A; CN111958409A; CN109333288A; CN108000292A; EP2011602A3; WO2022184882A3; DE102021105394A1; WO2022184882A2; US7632171B2; EP2011602A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 20319366 U1 20040311; EP 1541285 A1 20050615; US 2005130570 A1 20050616

DOCDB simple family (application)

DE 20319366 U 20031213; EP 04027730 A 20041123; US 790804 A 20041209