

Title (en)
Machining disc.

Title (de)
Bearbeitungslamelle.

Title (fr)
Lamelle d'usinage.

Publication
EP 0556149 A1 19930818 (DE)

Application
EP 93810006 A 19930108

Priority
• CH 39392 A 19920210
• CH 197392 A 19920623

Abstract (en)
The invention proposes a novel machining disc (1) for surface-roughening and surface-cleaning appliances for stone floors, hammer-like machining points (XB, YB, ZB) being formed opposite one semicircular sliding guide (3X, 3Y, 3Z) each. This shape enables an operation of a machining point to bring about a circular movement of the machining disc in the sliding guide and not as before a springing or chattering movement in accordance with a compressed-air hammer. The machining disc is preferably of three-piece design, the recess assuming a shape like a three-leaf clover, and the machining points being turned through about 20 DEG relative to the axes of symmetry (AZ, AX, AY) of the cloverleaf. This shape has proved to be especially effective. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung schlägt eine neue Bearbeitungslamelle (1) für Flächenaufrau- und Flächenreinigungsgeräte für Steinböden vor, wobei hammerartige Bearbeitungsstellen (XB,YB,ZB) gegenüber je einer halbkreisförmigen Gleitführung (3X,3Y,3Z) auszubilden sind. Diese Form ermöglicht, dass ein Arbeitsgang einer Bearbeitungsstelle die Bearbeitungslamelle zu einer Kreisbewegung in der Gleitführung bringt und nicht wie bisher, zu einer Spring- oder Ratterbewegung, entsprechend einem Presslufthammer. Bevorzugt wird die Bearbeitungslamelle dreiteilig ausgebildet, wobei die Ausnehmung eine Form ähnlich eines drei-blättrigen Kleeblattes annimmt und die Bearbeitungsstellen relativ zu den Symmetrieachsen (AZ,AX,AY) des Kleeblattes um circa 20° verdreht angeordnet sind. Diese Form hat sich als ganz besonders wirksam erwiesen. <IMAGE>

IPC 1-7
B28D 1/18

IPC 8 full level
B28D 1/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B28D 1/181 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XD] WO 9104144 A1 19910404 - ARX AG [CH]
• [XD] US 1964746 A 19340703 - SLOAN FRANCIS P
• [Y] DE 622110 C 19351119 - EUGEN HEIMBUCHER MOTOREN UND Z
• [X] EP 0325681 A1 19890802 - WAIKEI TRADING KABUSHIKI KAISH [JP]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0556149 A1 19930818; EP 0556149 B1 19970312; AT E149908 T1 19970315; DE 59305678 D1 19970417; ES 2098708 T3 19970501; US 5335976 A 19940809

DOCDB simple family (application)
EP 93810006 A 19930108; AT 93810006 T 19930108; DE 59305678 T 19930108; ES 93810006 T 19930108; US 1554793 A 19930209