

Title (en)
FLOOR GRINDING MACHINE

Title (de)
BODENSCHLEIFMASCHINE

Title (fr)
PONCEUSE DE SOL

Publication
EP 3100824 A1 20161207 (DE)

Application
EP 16172935 A 20160603

Priority
DE 202015102921 U 20150605

Abstract (de)
Bei einer Bodenschleifmaschine zur abrasiven Bearbeitung von Böden, die einen an einem mit einer Führungsdeichsel und Führungsrädern versehenen Tragrahmen gehaltenen Antriebsmotor (2) mit einer an dessen Antriebswelle (3) gekoppelten Werkzeugaufnahmeplatte umfasst, die mit einer der Motordrehzahl entsprechenden hohen festen Drehzahl rotiert und mit an die vorgesehene hohe Schleifgeschwindigkeit angepassten Schleifwerkzeugen bestückt ist, kann eine für Schleifarbeiten mit einer um ein Vielfaches verringerten festen Drehgeschwindigkeit vorgesehene Werkzeugaufnahmeplatte (19) über ein Getriebe (6) an die Antriebswelle (3) gekoppelt werden. Dadurch kann eine für geringe Schleifgeschwindigkeiten ausgebildete zusätzliche Bodenschleifmaschine eingespart werden. Die Bodenschleifmaschine weist ein der Antriebswelle (3) zugeordnetes Planetengetriebe (6) mit einem stirnseitig direkt an die Antriebswelle (3) angeschlossenen, mit der hohen festen Drehzahl rotierenden Sonnenrad (8) und von diesem angetriebenen, auf einer Kreisbahn mit der verringerten festen Drehgeschwindigkeit rotierenden Planetenrädern (9) auf, wobei an einem Abtriebszapfen (11) des Sonnenrades (8) ein Schnelllauf-Adapter (13) zur Befestigung der für die hohe Drehzahl vorgesehenen Werkzeugaufnahmeplatte und an den Planetenrädern (9) ein Langsamlauf-Adapter zur Befestigung der für die geringe Drehzahl vorgesehenen Werkzeugaufnahmeplatte (19) montierbar ist.

IPC 8 full level
B24B 7/18 (2006.01); **B24B 47/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/186 (2013.01); **B24B 47/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 19928065 A1 20001228 - HAKO GMBH & CO [DE]
• [X] US 3022529 A 19620227 - SILVIO BONFANTI
• [Y] US 2221315 A 19401112 - OKUN NATHANIEL N
• [Y] EP 1092892 A2 20010418 - PIONEER ECLIPSE CORP [US]
• [A] DE 20012460 U1 20001207 - DOUBLE DYNASTY CO [TW]
• [A] JP H03104550 A 19910501 - SUEMATSU TEKKOSHO KK

Cited by
CN111660204A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202015102921 U1 20160706; EP 3100824 A1 20161207

DOCDB simple family (application)
DE 202015102921 U 20150605; EP 16172935 A 20160603