

Title (en)
Dual disc machine for machining surfaces

Title (de)
Zweischeibenmaschine zur Oberflächenbearbeitung

Title (fr)
Machine à deux disques pour l'usinage de surface

Publication
EP 2689891 A2 20140129 (DE)

Application
EP 13075050 A 20130725

Priority
DE 102012106777 A 20120725

Abstract (en)
The two-disc machine has two actuators that are provided in each case through shaft (5, 6) driven with the working wheels (7, 8) such as lower working disc and an upper work pane. The planet-kinematic arrangement of movable runner disc configured for receiving workpiece. An upper portion of a machine frames (1,2) is provided directly or indirectly on the floor supporting the vertical sections (11,12) of monolithic unit from a hard rock.

Abstract (de)
Es wird eine Zweischeibenmaschine zur Oberflächenbehandlung eines Werkstücks durch Feinschleifen, Läppen oder Polieren beschrieben. Diese besteht aus einem Maschinengestell, mindestens zwei Antrieben (3, 4), zwei durch jeweils einen Antrieb (3, 4) über eine Welle (5, 6) rotativ antreibbaren Arbeitsscheiben (7, 8), nämlich einer unteren Arbeitsscheibe (8) und einer höhenverstellbar darüber angeordneten oberen Arbeitsscheibe (7), sowie aus mindestens einer zwischen den Arbeitsscheiben (7, 8) als Teil einer planetenkinematischen Anordnung bewegbaren Läuferscheibe (18) zur Aufnahme mindestens eines Werkstücks. Zur Vermeidung beziehungsweise deutlichen Verringerung von Schwingungen, wird vorgeschlagen zumindest den Teil (1) des Maschinengestells, an welchem der Antrieb (3) für die obere Arbeitsscheibe (7) festgelegt und die diese Arbeitsscheibe (7) treibende Welle (5) gelagert ist, gemeinsam mit mindestens einem diesen Teil (1) direkt oder mittelbar über den unteren Teil (2) des Maschinengestells auf dem Boden abstützenden vertikalen Abschnitt (11, 12) als eine monolithische Einheit aus einem Hartgestein auszubilden.

IPC 8 full level
B24B 37/08 (2012.01); **B23Q 1/01** (2006.01); **B24B 7/17** (2006.01); **B24B 41/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/17 (2013.01); **B24B 37/08** (2013.01); **B24B 41/02** (2013.01)

Cited by
DE102017121692A1; CN104999364A; WO2019057579A1

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)
EP 2689891 A2 20140129; **EP 2689891 A3 20161130**; DE 102012106777 A1 20140130

DOCDB simple family (application)
EP 13075050 A 20130725; DE 102012106777 A 20120725