

Title (en)
Portal grinding machine

Title (de)
Portalschleifmaschine

Title (fr)
Rectifieuse à portique

Publication
EP 2380700 A2 20111026 (DE)

Application
EP 11153337 A 20110204

Priority
DE 102010016606 A 20100423

Abstract (en)
The machine has a machine frame (10) comprising a work piece support surface (12), and a grinding bar arrangement (16) mounted on the frame and extending transverse to the surface. The arrangement is driven in a circular movement parallel to the surface by an eccentric drive (22) that has two eccentric shafts (26). The arrangement is divided into two parallel grinding shoes (18) that are driven by the shafts, where eccentricities of eccentrics assigned to the shoes and masses of the shoes are selected, such that centrifugal forces caused by the shoes balance each other.

Abstract (de)
Bei einer Schleifmaschine, umfassend einen Maschinenrahmen (10) mit einer Werkstückauflagefläche (12) und mindestens einen an dem Maschinenrahmen (10) beweglich gelagerten, sich quer über die Werkstückauflagefläche (12) erstreckenden Schleifbalken (16), der an seiner der Werkstückauflagefläche zugewandten Seite ein Schleifmittel trägt und der über einen Exzenterantrieb (22), welcher mindestens zwei senkrecht zu der Werkstückauflagefläche (12) gerichtete und in Längsrichtung des Schleifbalkens (16) beabstandete Exzenterwellen (26) hat, in einer zur Werkstückauflagefläche (12) parallelen Kreisbewegung parallel zu sich selbst umlaufend antreibbar ist, ist der Schleifbalken (16) in mindestens zwei zueinander parallele, nebeneinander angeordnete Schleifschuhe (18) unterteilt, die jeweils von den Exzenterwellen (26) des Exzenterantriebes (22) antreibbar sind, wobei die Exzentrizitäten der den einzelnen Schleifschuhen (18) zugeordneten Exzenter und die Massen der Schleifschuhe (18) so gewählt sind, dass die von den angetriebenen Schleifschuhen (18) herrührenden Fliehkräfte einander kompensieren.

IPC 8 full level
B24B 7/00 (2006.01); **B24B 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 7/005 (2013.01 - EP US); **B24B 41/042** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0543947 B1 19990203 - HANEY DONALD E [US]
• EP 0543947 A1 19930602 - HANEY DONALD E [US]

Cited by
CN111805421A

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 2380700 A2 20111026; **EP 2380700 A3 20121121**; DE 102010016606 A1 20111027; US 2011263184 A1 20111027;
US 8475232 B2 20130702

DOCDB simple family (application)
EP 11153337 A 20110204; DE 102010016606 A 20100423; US 85598710 A 20100813