

Title (en)
Device for working stone.

Title (de)
Steinbearbeitungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif pour travailler la pierre.

Publication
EP 0278231 A1 19880817 (DE)

Application
EP 88100255 A 19880111

Priority
• DE 3700676 A 19870112
• DE 3720179 A 19870616

Abstract (en)
[origin: US4848308A] A stoneworking or cutting device for texturing the surface of stones, in particular, concrete slabs, has a tool holder in a swing frame with a number of stoneworking or cutting tools, whereby each tool is activated individually. To produce the striking force, a number of flyweights are mounted on the swing frame so that they can rotate, whereby the swing frame itself is mounted so that its height can be adjusted in a horizontally movable base carriage. Striking pins corresponding to the individual tools in the tool holder are made to oscillate by the flyweights to activate the tools which work the stone.

Abstract (de)
Eine Steinbearbeitungsvorrichtung zum Stocken von Steinen, insbesondere Betonsteinen, besitzt eine Werkzeughalterung in einem Schwingrahmen (43) mit einer Vielzahl von Bearbeitungswerkzeugen (65), wovon jedes einzelne kraftbeaufschlagt ist. Zur Erzeugung der Schlagkraft ist eine Vielzahl von Unwuchten am Schwingrahmen (43) drehbar gelagert, wobei der Schwingrahmen (43) selbst in einem horizontal verfahrbaren Querschlitten (30) höhenverschiebbar gelagert ist. Durch die Unwuchten (52) werden in der Werkzeughalterung den einzelnen Werkzeugen (65) zugeordnete Schlagbolzen (70) in Schwingung versetzt, um auf die den Stein bearbeitenden Werkzeuge (65) einzuwirken. Zur Unterdrückung unerwünschter Querschwingungen wird ein Massenausgleich mit Hilfe eines austauschbaren Balkengewichtes geschaffen und der vertikal schwingende Rahmen (43) in Pendelmuffen (134) geführt.

IPC 1-7
B28D 1/26; E01C 23/08

IPC 8 full level
B28D 1/26 (2006.01); **E01C 23/085** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B28D 1/265 (2013.01 - EP US); **E01C 23/0855** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2301653 A1 19730719 - MATAKI SANGYO CO
• DE 2359913 A1 19750612 - WIRTGEN REINHARD
• US 3633973 A 19720111 - CHESTERMAN RICHARD E

Cited by
CN110328760A; CN105002812A; CN113001342A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0278231 A1 19880817; EP 0278231 B1 19901205; CA 1302867 C 19920609; US 4848308 A 19890718

DOCDB simple family (application)
EP 88100255 A 19880111; CA 556221 A 19880111; US 14278188 A 19880111