

Title (en)

Device for cutting tiles or plates.

Title (de)

Einrichtung zum Schneiden von Fliesen oder Platten.

Title (fr)

Dispositif pour couper des carreaux ou des plaques.

Publication

EP 0428070 A1 19910522 (DE)

Application

EP 90121407 A 19901108

Priority

AT 279189 A 19891112

Abstract (en)

The device is used for cutting tiles and plates and possesses an elongate bearing part (1), on the narrow sides of which brackets (4, 5) are arranged which carry guides (8) extending parallel to the longitudinal extent of the bearing part (1) and arranged above the latter. A carriage (9) is mounted to be displaceable along these guides, on which carriage is pivotably mounted a lever arm (10) which carries the cutting tool and, if appropriate, a breaking tool (15). The bearing part (1) is formed from an extruded, flat box profile (34), which is designed in mirror symmetry about its vertical longitudinal median plane (17). At each of its two narrow end sides (18) it has a groove (19) which extends lengthwise, and is laterally open and undercut. This groove (19) is adjoined, towards the vertical longitudinal median plane (17), by a drilled channel (20) in each case. The longitudinal axis of the drilled channel (20) and the median plane of the groove (19) lie in the horizontal median plane (21) of the flat box profile (34). The lateral grooves (19) of the flat box profile (34) accommodate, in a twist-proof manner, heads (32) of laterally projecting threaded bolts (31). Widening profiles (30) which are flanged laterally onto the box profile (34) are secured by means of these threaded bolts (31). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einrichtung dient zum Schneiden von Fliesen und Platten und besitzt einen länglichen Auflageteil (1), an dessen Schmalseiten Lagerböcke (4,5) angeordnet sind, welche parallel zur Längserstreckung des Auflageteiles (1) verlaufende und oberhalb desselben angeordnete Führungen (8) tragen. Entlang dieser Führungen ist ein Schlitten (9) verschiebbar gelagert, an welchem ein das Schneid- und evtl. ein Brechwerkzeug (15) tragender Hebelarm (10) schwenkbar gelagert ist. Der Auflageteil (1) ist aus einem stranggepressten, flachen Kastenprofil (34) gebildet, welches zu seiner vertikalen Längsmittlebene (17) spiegelsymmetrisch ausgebildet ist. An seinen beiden schmalen Längsseiten (18) weist es je eine längsverlaufende, seitlich offene, hinterschnittene Nut (19) auf. An diese Nut (19) und gegen die vertikale Längsmittlebene (17) hin schließt je ein Bohrungskanal (20) an. Die Längsachse des Bohrungskanals (20) und die Mittlebene der Nut (19) liegen in der horizontalen Mittlebene (21) des flachen Kastenprofils (34). In den seitlichen Nuten (19) des flachen Kastenprofils (34) sind Köpfe (32) von seitlich vorstehenden Gewindebolzen (31) verdrehsicher aufgenommen. Mit diesen Gewindebolzen (31) sind seitlich am Kastenprofil (34) angeflanschte Verbreiterungsprofile (30) befestigt.

IPC 1-7

B28D 1/22

IPC 8 full level

B28D 1/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B28D 1/225 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] GB 1246942 A 19710922 - MUSTANG TOOLS LTD [GB]
- [A] GB 2189188 A 19871021 - HILTON DAVID WHITMORE
- [A] US 4860723 A 19890829 - FORTIN CONRAD [US]
- [AD] DE 3702239 A1 19880804 - WEIGOLD PETER [DE]
- [A] EP 0115277 A2 19840808 - FESTO MASCHF STOLL G [DE]

Cited by

EP1072371A3; NL1033776C2; US5480081A; ITTO20110458A1; FR2768359A1; EP0656249A1; EP1437207A3; CN106132652A; EP3103606A4; WO9508424A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0428070 A1 19910522; EP 0428070 B1 19930310; AT E86539 T1 19930315; DE 59001010 D1 19930415; ES 2040021 T3 19931001

DOCDB simple family (application)

EP 90121407 A 19901108; AT 90121407 T 19901108; DE 59001010 T 19901108; ES 90121407 T 19901108