

Title (en)

Device for cutting workpieces, in particular tile cutter with a sliding functional element attached to a base plate

Title (de)

Vorrichtung zum Zerteilen von Werkstücken, insbesondere Fliesenschneider mit einem verschieblich an einer Grundplatte befestigten Funktionselement

Title (fr)

Dispositif de découpe de pièces, notamment machine à couper les carreaux doté d'un élément fonctionnel fixé de façon mobile à une plaque de base

Publication

EP 2712717 A1 20140402 (DE)

Application

EP 13185901 A 20130925

Priority

DE 102012109172 A 20120927

Abstract (en)

The device has a base plate (1) for placing plate-like workpieces (30). A division tool (3) is displaceable in a section line along a guide (2). A sliding functional element (8) is definable at the base plate along the line in freely selectable positions to derive lateral forces developed during a dividing process into the base plate. The functional element forms guide edges for guiding a cutting wheel carrier (15) that supports the tool, where the edges extend parallel to each other. The functional element forms corner stoppers for fixation of corners (32) of the workpieces in the line.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zerteilen plattenförmiger Werkstücke (30), insbesondere zum Schneiden von Fliesen, mit einer Grundplatte (1) zum Auflegen des Werkstücks (30) und mit einer Führung (2), entlang welcher ein Zerteilwerkzeug (3) in einer Schnittrichtung verschiebbar ist. Zur Verbesserung der Diagonalschnittfunktion wird ein in frei wählbaren Positionen entlang der Schnittrichtung an der Grundplatte (1) festlegbares Funktionselement (8) zur Ableitung beim Zerteilen entstehender Querkkräfte in die Grundplatte (1) vorgeschlagen, welches Führungsflanken 28 ausbildet, zur Führung eines das Zerteilwerkzeug (3) tragenden Trägers (15). Die Vorrichtung besitzt einen zwischen den beiden Führungsflanken (28) sich erstreckenden Graben, durch den ein insbesondere schwenkbeweglich an einem Werkzeugträger (4) befestigter, ein Schneidrad (3) tragender Schneidradträger (15) hindurchläuft.

IPC 8 full level

B28D 1/22 (2006.01); **B28D 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28D 1/225 (2013.01); **B28D 7/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0501053 A1 19920902 - ISHII CHOKO KOGU SEISAKUSHO KK [JP]
- DE 3702239 A1 19880804 - WEIGOLD PETER [DE]
- US 5169045 A 19921208 - LIU WUN-HUI [TW]
- DE 202012102789 U

Citation (search report)

- [XAI] US 5373835 A 19941220 - POURTAU THIERRY [FR]
- [XAI] EP 1074365 A2 20010207 - SANKEI BUTUSAN CO LTD [JP]
- [XAI] FR 1175303 A 19590324
- [X] DE 3702239 A1 19880804 - WEIGOLD PETER [DE]
- [A] US 5169045 A 19921208 - LIU WUN-HUI [TW]

Cited by

CN112533736A; EP3272483A4

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 2712717 A1 20140402; EP 2712717 B1 20180530; DE 102012109172 A1 20140327

DOCDB simple family (application)

EP 13185901 A 20130925; DE 102012109172 A 20120927