Title (en)
Slate cutters

Title (de)
Schieferschere

Title (fr)
Cisaille à ardoise

Publication
EP 2656990 A1 20131030 (DE)

Application
EP 13162068 A 20130403

Priority
DE 102012103564 A 20120423

Abstract (en)
The breaking device has the bearing portions (8) that are connected together by a pivot axis (9). The cutting edge breaker arms (5,10) are formed in a bearing surface (11). The two handle arms (3,4) of a lever (2) are swung towards each other when the bearing portions is moved from open position to closed position, such the cutting edge breaker arms are set on a breaking arm (6). The plane of handle arm (4) is set beyond the pivot axis and in parallel to the plane of bearing surface, so that the device is operated both upwardly and downwardly with the bearing surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brechvorrichtung für plattenförmige Werkstücke, wie Schieferplatten, Zementplatten oder dergleichen, mit zwei Hebeln (1, 2), die jeweils einen Griffarm (3, 4), einen Brecharm (5, 6), und einen dazwischen liegenden Lagerabschnitt (7, 8) aufweisen, wo die beiden Hebel (1, 2) derart um eine Schwenkachse (9) schwenkbar miteinander verbunden sind, dass beim Schließen der Vorrichtung von einer Offen- in eine Geschlossenstellung durch Aufeinanderzuschwenken der beiden Griffarme (3, 4) eine von einem Brecharm (5) gebildete Schneidkante (10) sich gegen eine vom anderen Brecharm (6) gebildeten Auflagefläche (11) bewegt, wobei eine Griffzone (3') des die Auflagefläche (11) bildenden Hebels (2) eine in Erstreckungsrichtung des Griffarmes (3) verlaufende, in einer Querschnittsebene durch die Schwenkachse (9) der Vorrichtung liegende Grifflinie (B) definiert und die Auflagefläche (11) eine in der Querschnittsebene der Vorrichtung liegende Auflagelinie (A) definiert. Um die Handhabbarkeit des gattungsgemäßen Werkzeuges zu verbessern schlägt die Erfindung vor, dass der Winkel zwischen Auflagelinie (A) und Grifflinie (B) kleiner 30° ist.

IPC 8 full level
B28D 1/32 (2006.01); **B28D 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B28D 1/223 (2013.01)

Citation (applicant)
- DE 8614928 U1 19860821
- DE 804168 C 19510416 - TUBELA ENGINEERING COMPANY LTD
- DE 7008369 U 19720531 - JOHANN KRETZER [DE]

Citation (search report)
- [IA] EP 0048665 A1 19820331 - DES ETABLISSEMENTS PIERRE GREH [FR]
- [XA] US 2575630 A 19511120 - KLENK KARL J
- [X] US 2004182380 A1 20040923 - BURROWS KEN BARTON [US]
- [A] DE 7514381 U 19750828 - ELIAS GERD [DE]
- [AD] DE 8614928 U1 19860821
- [A] DE 29709400 U1 19980924 - P F FREUND & CIE GMBH [DE]

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 2656990 A1 20131030; **EP 2656990 B1 20150923**; DE 102012103564 A1 20131024

DOCDB simple family (application)
EP 13162068 A 20130403; DE 102012103564 A 20120423