

Title (en)
Punching tool with a chamfering device.

Title (de)
Stanzwerkzeug mit Kerbvorrichtung.

Title (fr)
Outil de découpage avec dispositif à chanfreiner.

Publication
EP 0222178 A1 19870520 (DE)

Application
EP 86114089 A 19861010

Priority
DE 3536396 A 19851011

Abstract (en)
[origin: US4698227A] In the production of ceramic plates, the wet uncured extruded clay substrate is cut into plate shaped pieces by vertically reciprocating punching knives disposed about at least a portion of a plate shaped area. A pressure plate is mounted within the punching knives and vertically movable against spring forces therewithin so as to maintain downward pressure against the substrate material during the plate cutting operation. Chamfered plate edges are formed by special chamfering knives adjustably mounted at the edge of the pressure plate. The chamfering knives depend from the pressure plate and extend outwardly into contact with and inside wall surface of the punching knives so as to avoid undesirable burrs at the plate edge and also to permit convenient adjustment of the chamfering knives to compensate for wear.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Stanzvorrichtung zur Herstellung keramischer Platten (4) mit einer innerhalb der Stanzwerkzeuge (3) und gegenüber diesen vertikal beweglich angeordneten Preßplatte (7), welche beim Stanzen der keramischen Platte (4) in das Strangstück des Plattenmaterials eindrückbar ist. Hierbei sind an den den Stanzwerkzeugen (3) zugewandten Seiten der Preßplatte Kerb- bzw. Anfas-Werkzeuge aus blattförmigen Kerbmessern (10) angeordnet, die im Winkel der Fase bündig an die Stanzwerkzeuge (3) stoßen und die einstellbar an der Preßplatte (7) befestigt sind.

IPC 1-7
B28B 11/14

IPC 8 full level
B28B 11/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B28B 11/168 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/8775** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2525925 B1 19760909 - LINGL HANS
• US 4505174 A 19850319 - CARITHERS JR CHARLES H [US]
• DE 2735527 A1 19780216 - LOCKWOOD ROBIN CHRISTOPHER
• DE 2921176 A1 19801127 - RAVOTON KLINKERWERKE GMBH
• GB 2135621 A 19840905 - VELVET INTERNATIONAL LIMITED

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 3536396 C1 19870102; EP 0222178 A1 19870520; EP 0222178 B1 19890215; US 4698227 A 19871006

DOCDB simple family (application)
DE 3536396 A 19851011; EP 86114089 A 19861010; US 91715686 A 19861009