

Title (en)
Chisel for making slots in building constructions.

Title (de)
Kanalmeißel zur Herstellung von Bauwerkschlitzen.

Title (fr)
Ciseau pour la réalisation des rainures en bâtiments.

Publication
EP 0519493 A1 19921223 (DE)

Application
EP 92110368 A 19920619

Priority
DE 4120310 A 19910620

Abstract (en)
The invention relates to a chisel (10) for making slots in building constructions for use in an electrically, hydraulically, pneumatically or similarly operated tool with percussion operation. The chisel (10) has at least one coupling groove (12) at its shank end (11) facing the tool and a chisel edge (14) at its other end (13), which chisel edge (14) is U-shaped in cross-section and has at least one laterally projecting, fin-like sliding-surface element (18-23) which is supported on a surface of the construction and in the process guides the chisel edge (14) at a certain setting angle (α , β) to the surface of the construction. The object of the invention is to provide a chisel (10) of the generic category mentioned at the beginning which on the one hand ensures the known slot-depth limit and on the other hand permits different slot depths in accordance with a wide range of variation of the setting angle (α). This object is achieved according to the invention in that several sliding-surface elements (18-23) with different setting angles (α , β) relative to the longitudinal centre axis (24) are arranged in the adjacent area of the chisel edge (14), of which sliding-surface elements (18-23) the sliding-surface element (20, 22) with the largest setting angle (α) is allocated nearest to the chisel edge (14) and is either arranged directly next to the chisel edge (14) or is set back relative to the latter. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kanalmeißel (10) zur Herstellung von Bauwerkschlitzen zum Einsatz in ein elektrisch, hydraulisch, pneumatisch od.dgl. betriebenes Werkzeug mit Schlagbetrieb. Der Kanalmeißel (10) weist an seinem dem Werkzeug zugekehrten Einsteckende (11) mindestens eine Kupplungsnut (12) und an seinem anderen Ende (13) eine im Querschnitt U-förmige Meißelschneide (14) mit mindestens einem seitlich abstehenden, flossenartigen Gleitflächenelement (18-23) auf, welches sich auf einer Bauwerkfläche abstützt und dabei die Meißelschneide (14) in einem bestimmten Anstellwinkel (α , β) zur Bauwerkfläche führt. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Kanalmeißel (10) der eingangs genannten Gattung zu schaffen, der einerseits die bekannte Schlitztiefenbegrenzung sicherstellt und andererseits im Sinne einer weiten Variationsmöglichkeit des Anstellwinkels (α) unterschiedliche Schlitztiefen ermöglicht. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß im benachbarten Bereich der Meißelschneide (14) mehrere Gleitflächenelemente (18-23) mit unterschiedlichem Anstellwinkel (α , β) zur Längsmittelachse (24) angeordnet sind, von denen das Gleitflächenelement (20, 22) mit dem größten Anstellwinkel (α) der Meißelschneide (14) am nächsten zugeordnet ist und entweder in unmittelbarer Nähe der Meißelschneide (14) angeordnet oder gegenüber dieser zurückversetzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 17/02; **B28D 1/26**

IPC 8 full level
B25D 17/02 (2006.01); **B28D 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 17/02 (2013.01); **B28D 1/26** (2013.01)

Citation (search report)
• [XP] DE 9107571 U1 19911205
• [A] DE 2513381 A1 19761007 - POTSCHIEN ERNST
• [A] EP 0131688 A2 19850123 - HILTI AG [LI]
• [A] US 3097429 A 19630716

Cited by
US7178878B2; EP3281748A1; WO2018029022A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0519493 A1 19921223; **EP 0519493 B1 19951122**; AT E130543 T1 19951215; DE 4120310 A1 19930107; DE 59204402 D1 19960104

DOCDB simple family (application)
EP 92110368 A 19920619; AT 92110368 T 19920619; DE 4120310 A 19910620; DE 59204402 T 19920619