Title (en)

Device for impacting isolation panels in masonry.

Title (de)

Vorrichtung zum Einschlagen von Isolierplatten in Mauerwerk.

Title (fr)

Dispositif pour renforcer des dalles d'isolation dans de la maçonnerie.

Publication

**EP 0475932 A2 19920318 (DE)**

Application

**EP 91890203 A 19910911**

Priority

AT 186890 A 19900914

Abstract (en)

The device for driving insulating panels (4) into masonry (30) consists of a pneumatically, hydraulically or electrically driven impact hammer (1), the impact piston (2) of which acts, via a clamping jaw (3), on one end face of the insulating panels (4). The clamping jaw (3) is constructed with a shaft (7) which is guided in a guide channel (9) of the impact hammer (1), and with a bill (8) which receives the insulating panels (4). To shorten the overall length of the device and reduce the risk of the tool fracturing, the guide channel (9) in the impact hammer (1) is constructed cylindrical with only a slightly smaller diameter than the impact piston (2), and the shaft (7) has the same diameter, without a step, from the impact piston (2) up to the point of transition to the bill (8) of the clamping jaw (3). In addition, the guide channel (9) is of shortened design, omitting a device for securing the tool against falling out. The impact hammer (1) can be arranged, so as to be horizontally fixed but vertically adjustable, on a chassis (18) provided with wheels (22) and of horizontally extending axis. A pneumatic or hydraulic actuating cylinder (25) is provided for supporting the chassis (18). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Einschlagen von Isolierplatten (4) in Mauerwerk (30) besteht aus einem pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch angetriebenen Schlaghammer (1), dessen Schlagkolben (2) über eine Einspannbacke (3) auf eine Stirnseite der Isolierplatten (4) wirkt. Die Einspannbacke (3) ist mit einem in einem Führungskanal (9) des Schlaghammers (1) geführten Schaft (7) und einem die Isolierplatten (4) aufnehmenden Schnabel (8) ausgebildet. Um die Gesamtlänge der Vorrichtung zu verkürzen und die Bruchgefahr des Werkzeuges zu verringern, ist der Führungskanal (9) im Schlaghammer (1) zylindrisch mit nur wenig kleinerem Durchmesser als der Schlagkolben (2) ausgebildet und weist der Schaft (7) vom Schlagkolben (2) bis zur Übergangsstelle in den Schnabel (8) der Einspannbacke (3) ohne Absatz den gleichen Durchmesser auf. Außerdem ist der Führungskanal (9) unter Weglassung einer Einrichtung zur Sicherung des Werkzeuges gegen Herausfallen verkürzt ausgeführt. Der Schlaghammer (1) kann auf einem mit Rädern (22) versehenen Fahrgestell (18) mit horizontal verlaufender Achse horizontal ortsfest aber in vertikaler Richtung verstellbar angeordnet sein. Für die Abstützung des Fahrgestells (18) ist ein pneumatischer oder hydraulischer Stellzylinder (25) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B25D 17/02; B25D 17/08; B25D 17/32

IPC 8 full level

**E04G 23/00** (2006.01); **B25D 1/08** (2006.01); **B25D 9/00** (2006.01); **B25D 9/02** (2006.01); **B25D 17/02** (2006.01); **B25D 17/08** (2006.01); **B25D 17/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B25D 17/02** (2013.01); **B25D 17/32** (2013.01)

Cited by

WO2023168466A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0475932 A2 19920318**; **EP 0475932 A3 19930303**; **EP 0475932 B1 19950111**; **EP 0475932 B2 19990811**; AT 397362 B 19940325; AT A186890 A 19930815; AT E116890 T1 19950115; CN 1027875 C 19950315; CN 1061553 A 19920603; CS 282991 A3 19920318; CZ 284110 B6 19980812; DE 59104222 D1 19950223; DE 9116694 U1 19930701; DK 0475932 T3 19950626; DK 0475932 T4 19991213; DK 158091 A 19920315; DK 158091 D0 19910909; HR P930988 A2 19951031; HR P930988 B1 19981031; HU 208855 B 19940128; HU 912966 D0 19920330; HU T60361 A 19920828; PL 166886 B1 19950630; PL 291624 A1 19920323; RU 2046173 C1 19951020; SI 9111514 A 19970831; SI 9111514 B 20000831; SK 279860 B6 19990413; YU 151491 A 19950327

DOCDB simple family (application)

**EP 91890203 A 19910911**; AT 186890 A 19900914; AT 91890203 T 19910911; CN 91109585 A 19910914; CS 282991 A 19910916; DE 59104222 T 19910911; DE 9116694 U 19910911; DK 158091 A 19910909; DK 91890203 T 19910911; HR P930988 A 19930622; HU 296691 A 19910913; PL 29162491 A 19910905; SI 9111514 A 19910911; SK 282991 A 19910916; SU 5001522 A 19910913; YU 151491 A 19910911