

Title (en)
Drillhammer and/or percussion hammer.

Title (de)
Bohr- und/oder Schlaghammer.

Title (fr)
Marteau de percussion et/ou de forage.

Publication
EP 0601349 A1 19940615 (DE)

Application
EP 93118197 A 19931110

Priority
DE 4241000 A 19921205

Abstract (en)
In a drillhammer (1), the percussion mechanism (5) is received and guided in a hammer tube (29). In its front section, this tube also forms a receiving sleeve (9) of the tool holder (8). The hammer tube (29) is produced from a smooth tube piece which is narrowed by non-cutting methods to produce the receiving sleeve (9) of smaller diameter. Suitable methods are in particular swaging and squeezing, it also being possible to shape the driving strips (43) at the same time in one operation. Metal-cutting processes are thus dispensed with and the fibre orientation remains undisturbed.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Bohrhämmer (1) ist das Schlagwerk (5) in einem Hammerrohr (29) aufgenommen und geführt. Dieses bildet in seinem vorderen Abschnitt gleichfalls eine Aufnahmehülse (9) des Werkzeughalters (8). Das Hammerrohr (29) ist aus einem glatten Rohrstück gefertigt, das zur Herstellung der im Durchmesser geringeren Aufnahmehülse (9) durch spanlose Verfahren verengt ist. Als Verfahren eignen sich insbesondere Rundhämmern und Kneten, wobei in einem Arbeitsgang gleichzeitig noch die Mitnahmeleisten (43) ausgeformt werden können. Mit der Maßnahme entfallen spanende Bearbeitungsvorgänge und der Faserverlauf bleibt ungestört erhalten. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 17/06; **B21D 41/04**

IPC 8 full level
B21D 41/04 (2006.01); **B23B 45/16** (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 41/04 (2013.01); **B25D 17/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] WO 9001400 A1 19900222 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [X] FR 2511289 A1 19830218 - HILTI AG [LI]
• [Y] WO 8603705 A1 19860703 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]
• [PXD] WO 9300201 A1 19930107 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 2029997 A1 19711223
• [A] DE 2726214 A1 19781221 - HILTI AG
• [A] DE 2313415 A1 19740926 - UNION SILS VAN DE LOO & CO

Cited by
CN103221185A; US2010225075A1; US8276483B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 4241000 A1 19940609; EP 0601349 A1 19940615

DOCDB simple family (application)
DE 4241000 A 19921205; EP 93118197 A 19931110