

Title (en)
DRILLING HAMMER.

Title (de)
BOHRHAMMER.

Title (fr)
MARTEAU PERFORATEUR.

Publication
EP 0444030 A1 19910904 (DE)

Application
EP 89905644 A 19890527

Priority
DE 3819125 A 19880604

Abstract (en)
[origin: WO8911955A1] Conventional drilling hammers can indeed be used for drilling and percussive drilling, but not for chiselling. Until now, cumbersome chiselling attachments have been used for this purpose. The aim was therefore to obtain a drilling hammer in which the rotary drive could be switched off and stopped as desired. The drilling hammer (1) has an axially mobile intermediate shaft (17), the toothing (19) of which can be disengaged in order to stop the rotary motion. In order to secure the tool (7) to remain fixed during rotation, the intermediate shaft (17) can also be engaged, together with its longitudinal toothing (20), into the toothing (21) lodged in the housing. All operations can be switched on by means of a single lever, which engages on the projection (24). The drilling hammer is suitable for all drilling, percussion and chiselling operations in both the private and industrial sectors.

Abstract (fr)
Les marteaux perforateurs classiques s'utilisent en fait pour le forage et le perçage à percussion, mais pas pour le burinage. Jusqu'à présent, on a utilisé à cet effet des appareils complexes de burinage. On s'est donc efforcé de créer un marteau perforateur dans lequel l'entraînement rotatif peut être déconnecté et arrêté à loisir. Le marteau perforateur (1) possède un arbre intermédiaire (17) axialement mobile, dont la denture (19) peut être désengrenée pour arrêter le mouvement rotatif. Afin de permettre le verrouillage en rotation de l'outil (7), l'arbre intermédiaire (17) peut également être engrené, avec sa denture longitudinale (20), dans la denture (21) solidaire du carter. Toutes ces opérations s'effectuent au moyen d'un seul levier qui agit sur la partie en saillie (24). Le marteau perforateur convient à toutes les opérations de forage, de percussion et de burinage dans les secteurs privés et industriels.

IPC 1-7
B25D 11/10; B25D 16/00

IPC 8 full level
B23B 45/16 (2006.01); **B25D 11/06** (2006.01); **B25D 11/10** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 16/006 (2013.01); **B25D 2216/0046** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8911955A1

Cited by
GB2428757A; GB2428757B; WO2008064953A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8911955 A1 19891214; DE 3819125 A1 19891214; DE 58903984 D1 19930506; EP 0444030 A1 19910904; EP 0444030 B1 19930331; JP 2703637 B2 19980126; JP H03504697 A 19911017

DOCDB simple family (application)
DE 8900336 W 19890527; DE 3819125 A 19880604; DE 58903984 T 19890527; EP 89905644 A 19890527; JP 50538289 A 19890527