

Title (en)  
DRILL CONSTRUCTION.

Title (de)  
BOHRERBAU.

Title (fr)  
STRUCTURE DE MECHE.

Publication  
**EP 0124575 A1 19841114 (EN)**

Application  
**EP 83903601 A 19831031**

Priority  
US 44073982 A 19821110

Abstract (en)  
[origin: WO8401913A1] A drill construction includes a drill (Fig. 1) which in order to prevent the drill from skidding in a chuck has preferably three longitudinal, equidistantly spaced grooves (Fig. 2). The drill construction further includes a Morse's cone (Fig. 3) which is modified in that respect that it has an inner, cylindrical surface (9), having longitudinal ribs (12), or ridges having the same angular distance from each other as the grooves in said drill. The inner diameter of the modified Morse's cone substantially corresponds to that of the attachment portion of the drill to centrally hold the drill (Fig. 4). The modified Morse's cone and the drill (Fig. 4) are designed so as to prevent a drill inserted in said cone from falling out. To this end the grooves (5) may have sloping end surfaces (6) to frictionally cooperate with sloping surfaces (13) of one end of the ridges of the cone. Further the Morse's cone can have portions of reduced diameter.

Abstract (fr)  
Une structure de mèche comprend une mèche (Fig. 1) laquelle, afin d'éviter tout glissement dans un mandrin, possède de préférence trois rainures longitudinales espacées à égale distance (Fig. 2). La structure de mèche comprend en outre un cône de Morse (Fig. 3) modifié en ce sens qu'il possède une surface intérieure cylindrique (9) possédant des nervures longitudinales (12) ou des crêtes écartées entre elles de la même distance angulaire que les rainures de la mèche. Le diamètre interne du cône de Morse modifié correspond sensiblement à celui de la partie de fixation de la mèche assurant le centrage de cette dernière (Fig. 4). Le cône de Morse modifié et la mèche (Fig. 4) sont conçus de manière à empêcher la chute d'une mèche insérée dans le cône. A cet effet les rainures (5) peuvent avoir des surfaces d'extrémité en pente (6) agissant de concert par frottement avec des surfaces en pente (13) d'une extrémité des crêtes du cône. Le cône de Morse peut également présenter des parties de diamètre réduit.

IPC 1-7  
**B23B 51/00; B23B 31/44**

IPC 8 full level  
**B23B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B23B 31/005** (2013.01); **B23B 31/006** (2013.01); **B23B 2231/0264** (2013.01); **B23B 2231/0272** (2013.01); **B23B 2231/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8401913 A1 19840524**; EP 0124575 A1 19841114

DOCDB simple family (application)  
**SE 8300372 W 19831031**; EP 83903601 A 19831031