

Title (en)  
DRILL WITH CYLINDRICAL HEAD

Title (de)  
ZYLINDERKOPFBOHRER

Title (fr)  
FORET À TÊTE CYLINDRIQUE

Publication  
**EP 3213895 A1 20170906 (DE)**

Application  
**EP 17000345 A 20170303**

Priority  
• DE 202016001386 U 20160304  
• DE 202016004084 U 20160701

Abstract (de)  
Ausgehend von einem Zylinderkopfborher (101) mit einem Einspannschaft (102) und mit einem Bohrkopf (103), der eine Zentrierspitze (104) und eine äußere Mantelwand (105) mit zumindest im Wesentlichen zylindrischer Außenfläche (106) umfasst, und bei dem zwischen der Zentrierspitze (104) und der Außenfläche (106) zumindest eine Hauptschneide (107) angeordnet ist, die sich im Wesentlichen radial erstreckt, wobei im Bohrkopf (103) zumindest ein sich an die Freifläche (108) der Hauptschneide (107) anschließender, zum Umfang hin offener, den Bohrkopf (103) schräg durchdringender und die Mantelwand (105) unterbrechender Spankanal (109) angeordnet ist und wobei die Außenfläche (106) mit einer Vielzahl von Nuten (111, Rillen 114) versehen ist, wird zur Senkung der Prozesswärme vorgeschlagen, dass zumindest zwei Nuten (111, Rillen 114) sich kreuzen. Hierdurch wird die Außenfläche (106) sehr zerklüftet, so dass für die Kühlung eine wesentlich größere Kontaktfläche zur Verfügung steht.

IPC 8 full level  
**B27G 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B27G 15/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 19702423 B4 20091112 - FAMAG WERKZEUGFABRIK FRIEDR AU [DE]  
• DE 4115030 C1 19920625  
• FR 1274316 A 19611020  
• WO 9835777 A1 19980820 - VERMONT AMERICAN CORP [US]  
• US 6354733 B2 20020312 - GLASHEEN WILLIAM M [US], et al  
• US 4134706 A 19790116 - STEWART ARTHUR H  
• US 3180379 A 19650427 - STEWART ARTHUR H

Citation (search report)  
• [XDY] US 4134706 A 19790116 - STEWART ARTHUR H  
• [Y] US 2001031178 A1 20011018 - REMKE TONY J [US], et al  
• [Y] US 2001010784 A1 20010802 - GIEBMANNNS KARL-HEINZ [US]  
• [AD] DE 19702423 B4 20091112 - FAMAG WERKZEUGFABRIK FRIEDR AU [DE]  
• [A] US 2883888 A 19590428 - STEWART ARTHUR H  
• [A] US 6354773 B1 20020312 - KONEN BRUCE P [US]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202016001386 U1 20160317**; DE 202016004084 U1 20160725; DK 3213895 T3 20181126; EP 3213895 A1 20170906;  
EP 3213895 B1 20180801

DOCDB simple family (application)  
**DE 202016001386 U 20160304**; DE 202016004084 U 20160701; DK 17000345 T 20170303; EP 17000345 A 20170303