

Title (en)
Drill and or chisel tool

Title (de)
Bohr- und/oder Meisselwerkzeug

Title (fr)
Outil de forage et ou de frappe

Publication
EP 0937860 A1 19990825 (DE)

Application
EP 98811179 A 19981127

Priority
DE 19807394 A 19980221

Abstract (en)
The head (3) has one or more hard metal inserts which are provided with three star-shaped cutting areas extending from a central part radially to the periphery of the drill head. Between the cutting areas are head grooves (10,12) which are connected to the discharge grooves (6,7). For unhindered transport of drilled-out material, two head grooves (10,12) are connected with a discharge groove (6). The third head groove is connected with the further discharge groove (7).

Abstract (de)
Das Bohr- und/oder Meisselwerkzeug ist mit einem Einsteckende (1) und einem Kopf (3) versehen, wobei dazwischen ein Schaft (2) mit zwei wendelförmigen Abfuhrnuten (6,7) verläuft. Der Kopf (3) weist einen oder mehrere Hartmetalleinsätze (9) auf, die mit drei sternförmig sich von einem Zentrierteil (9b) radial zum Umfang des Bohrkopfes (3) hin erstreckenden Schneidbereichen (9a) versehen sind. Zwischen den Schneidbereichen (9a) sind Kopfnuten (10,11,12) vorgesehen, die mit den Abfuhrnuten (6,7) in Verbindung stehen. Zum ungehinderten Transport des Bohrkleins sind zwei Kopfnuten (10,12) mit einer Abfuhrnut (6) und die dritte Kopfnut (11) mit der weiteren Abfuhrnut (7) verbunden. Trotz der ungleichen Anzahl von Abfuhrnuten (6,7) und Kopfnuten (10,11,12) ist damit eine ungehinderter Transport des Bohrkleins gegeben und zudem eine wirtschaftliche Herstellung durch Umformung unter Einsatz von Drallwalzen möglich. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 10/44

IPC 8 full level
B23B 51/00 (2006.01); **B28D 1/26** (2006.01); **E21B 10/40** (2006.01); **E21B 10/44** (2006.01); **E21B 10/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 10/40 (2013.01 - EP US); **E21B 10/445** (2013.01 - EP US); **E21B 10/58** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] DE 3820695 A1 19891221 - HAWERA PROBST KG HARTMETALL [DE]
• [Y] GB 2075409 A 19811118 - VNII TUGOPLAVKIKH, et al

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0937860 A1 19990825; **EP 0937860 B1 20011121**; CN 1226627 A 19990825; CN 1313255 C 20070502; CN 1631636 A 20050629; DE 19807394 A1 19990826; DE 59802704 D1 20020221; DK 0937860 T3 20020521; JP 4361983 B2 20091111; JP H11285911 A 19991019; US 6116361 A 20000912

DOCDB simple family (application)
EP 98811179 A 19981127; CN 03142439 A 19990107; CN 99101010 A 19990107; DE 19807394 A 19980221; DE 59802704 T 19981127; DK 98811179 T 19981127; JP 4284699 A 19990222; US 25219199 A 19990218