

Title (en)
ROCK-DRILLING BIT.

Title (de)
GESTEINSBOHRKRONE.

Title (fr)
COURONNE DE FORAGE POUR ROCHES.

Publication
EP 0557485 A1 19930901

Application
EP 92919017 A 19920909

Priority
• DE 4130528 A 19910913
• DE 4200580 A 19920111

Abstract (en)
[origin: DE4200580A1] The rock-drilling bit disclosed has cutter assemblies (4) detachably mounted at equal distances apart round the end of the bit (1), a hardmetal alignment spike (6) located in the centre of the end of the bit (1), a shaft (3) round the curved surface of which is spline toothing (16) by means of which the bit (1) can be fitted to a percussion drill (15) operating in the hole, so that it can move longitudinally, and a longitudinal scavenging-air duct (11) through which scavenging air is passed from the rear end (12) of the shaft to the head of the bit (1). In order to ensure a continuous flow of scavenging air, the air duct (11) is connected, by means of at least one radial air-inlet bore (13), to an air space (14) surrounding the rear end (12) of the bit shaft.

Abstract (fr)
Une couronne de forage pour roches a des plaquettes de coupe (4) amovibles, fixées sur la face frontale de la couronne (1) de manière équidistante, sur la circonférence, une pointe de centrage en métal dur (6) qui est centrée sur la face frontale de la couronne (1), un arbre (3) dont la surface circonférentielle présente une denture à clavettes multiples (16) permettant de raccorder la couronne (1), de manière axialement mobile, à un marteau à percussion travaillant dans le trou (15), et un canal d'amenée d'air de balayage (11) à travers lequel de l'air de balayage peut être amené depuis l'extrémité libre (12) de l'arbre vers la face frontale de la couronne (1). Afin d'assurer une alimentation continue en air de balayage, le canal axial (11) est raccordé au moins par un trou d'entrée d'air (13) à un espace d'air (14) entourant l'extrémité libre (12) de l'arbre.

IPC 1-7
E21B 10/38

IPC 8 full level
E21B 10/38 (2006.01); **E21B 10/40** (2006.01); **E21B 10/56** (2006.01); **E21B 17/07** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 10/38 (2013.01); **E21B 10/40** (2013.01); **E21B 10/56** (2013.01); **E21B 17/076** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9306332A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4200580 A1 19930318; EP 0557485 A1 19930901; FI 932142 A0 19930512; FI 932142 A 19930512; WO 9306332 A1 19930401

DOCDB simple family (application)
DE 4200580 A 19920111; EP 9202079 W 19920909; EP 92919017 A 19920909; FI 932142 A 19930512