

Title (en)
DRILLING EQUIPMENT.

Title (de)
BOHRVORRICHTUNG.

Title (fr)
EQUIPEMENT DE FORAGE.

Publication
EP 0142545 A1 19850529 (EN)

Application
EP 84902099 A 19840504

Priority
SE 8302599 A 19830506

Abstract (en)
[origin: WO8404562A1] A drilling equipment comprising a drill bit (19) and a pneumatically operated sinker drill machinery therefor comprises a non-return valve (20) which is positioned between said drill bit and said sinker drill machinery and is in the form of a dome-shaped valve member (25) formed of elastomer material and having throughflow slots (26) adapted to open when compressed air is supplied in one direction through said valve member, and to close again when the supply of compressed air is discontinued, to prevent flow in the opposite direction. The throughflow slots (26) preferable have been formed by cutting said dome-shaped valve member (25) without any appreciable removal of material.

Abstract (fr)
Un équipement de forage comportant un trépan (19) et un mécanisme de forage de fonceur fonctionnant pneumatiquement comprend une soupape de retenue (20) placée entre ledit trépan et ledit mécanisme de forage de fonceur et ayant la forme d'un élément de soupape en forme de dôme (25) à base de matériau élastomère et dotée de fentes traversantes (26) conçues pour s'ouvrir lorsque de l'air comprimé est fourni dans une direction par ledit élément de soupape, et pour se refermer lorsque l'alimentation en air comprimé est interrompue, afin de prévenir un écoulement dans la direction opposée. Les fentes traversantes (26) ont de préférence été formées en coupant ledit élément de soupape en forme de dôme (25) sans retrait notable de matériau.

IPC 1-7
E21B 21/10

IPC 8 full level
E21B 7/20 (2006.01); **E21B 21/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21B 7/208 (2013.01); **E21B 21/10** (2013.01)

Cited by
DE3541398A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8404562 A1 19841122; CA 1213879 A 19861112; EP 0142545 A1 19850529; IT 1174076 B 19870701; IT 8420796 A0 19840504; IT 8420796 A1 19851104; SE 8302599 D0 19830506; SE 8302599 L 19841107; ZA 843410 B 19841224

DOCDB simple family (application)
SE 8400166 W 19840504; CA 453461 A 19840503; EP 84902099 A 19840504; IT 2079684 A 19840504; SE 8302599 A 19830506; ZA 843410 A 19840507