

Title (en)

INJECTION BORE ANCHOR WITH CONVEYOR SCREW.

Title (de)

INJEKTIONSBOHRANKER MIT TRANSPORTSCHNECKE.

Title (fr)

SYSTEME D'ANCRAGE POUR FORAGE D'INJECTION AVEC VIS TRANSPORTEUSE.

Publication

EP 0524226 A1 19930127 (DE)

Application

EP 91907453 A 19910410

Priority

- DE 9004176 U 19900411
- EP 9100691 W 19910410

Abstract (en)

[origin: WO9115656A1] An injection bore anchor for securing sections and spaces by injection, for example of plastic, in particular in mining and tunnel construction, consists essentially of an anchor tube composed of at least two sections which can be connected to each other by muffs. The anchor tube has at least one injection port in the region of the tip of the anchor and a detachable connection element at the end projecting from the borehole. To introduce this injection bore anchor without using a flushing medium such as air or water, a screw conveyor (7) is welded onto at least one section (2) and one section (3) has a swelling packer (8) and a nonreturn valve (17).

Abstract (fr)

Un système d'ancrage pour forage d'injection, destiné à assujettir des galeries et des espaces par injection, par exemple de plastique, notamment dans l'exploitation minière et la construction de tunnels, est constitué essentiellement d'un tube d'ancrage composé d'au moins deux parties qui peuvent être mutuellement reliées par des manchons. Le tube d'ancrage comporte au moins un orifice d'injection dans la région de la pointe du système d'ancrage et un élément de raccordement amovible situé à l'extrémité dépassant du trou de forage. Pour introduire ce système d'ancrage sans utiliser un milieu de lavage tel que de l'air ou de l'eau, une vis transporteuse (7) est soudée sur au moins une partie (2), et une partie (3) comporte une garniture d'étanchéité à expansion (8) et un clapet antiretour (17).

IPC 1-7

E21D 20/02; E21D 21/00

IPC 8 full level

E02D 5/76 (2006.01); **E21D 9/00** (2006.01); **E21D 20/02** (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/76 (2013.01); **E21D 9/001** (2013.01); **E21D 21/0046** (2013.01); **E21D 21/0053** (2016.01); **E21D 21/0073** (2016.01)

Citation (search report)

See references of WO 9115656A1

Cited by

WO2007059580A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 9004176 U1 19900628; DE 59102441 D1 19940908; EP 0524226 A1 19930127; EP 0524226 B1 19940803; PL 168275 B1 19960131; WO 9115656 A1 19911017

DOCDB simple family (application)

DE 9004176 U 19900411; DE 59102441 T 19910410; EP 9100691 W 19910410; EP 91907453 A 19910410; PL 29632691 A 19910410