

Title (en)

Fixing and clamping tensioning device for a tow rope connected to a boring ram

Title (de)

Befestigungs- und Spannvorrichtung für ein mit einem Rammbohrgerät verbundenes Nachziehseil

Title (fr)

Dispositif de fixation et de maintien en tension d'un câble de traction fixé à un mouton de forage

Publication

**EP 0694675 A1 19960131 (DE)**

Application

**EP 95111830 A 19950728**

Priority

DE 4427119 A 19940730

Abstract (en)

The ram boring machine incorporates a clamping element (10). This has parallel clamping cheeks (11) guided on parallel linkage arms (12). The linkage arms are connected to an extension (9) of the pressure piece (5). A lever extension (13) is fitted to one of the parallel linkage arms for the release of the clamping cheeks. The lever extension is subject to the force of a spring (14), and the tensioning element (20) also has parallel clamping cheeks (16). <IMAGE>

Abstract (de)

Befestigungs- und Spannvorrichtung für ein an einem Rammbohrgerät befestigtes, ein einzuziehendes Rohr mit dem Rammbohrgerät verbindendes Nachziehseil aus einem am freien Ende des einzuziehenden Rohres anliegenden Druckstück, einem dem Druckstück benachbarten, bei einer in Richtung des einzuziehenden Rohrs wirkenden Kraft am Nachziehseil klemmenden Klemmelement und einem zum Klemmelement koaxial angeordneten, bei einer in Richtung des einzuziehenden Rohrs wirkenden klemmenden, entgegengesetzt zur Richtung des einzuziehenden Rohrs bewegbaren Spannelement. <IMAGE>

IPC 1-7

**E21B 7/20**; **E21B 19/08**; **B21F 9/00**

IPC 8 full level

**E21B 1/02** (2006.01); **B21F 9/00** (2006.01); **E21B 1/00** (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01); **E21B 7/26** (2006.01); **E21B 19/08** (2006.01); **E21B 19/084** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21F 9/00** (2013.01 - EP US); **B21F 9/002** (2013.01 - EP US); **E21B 7/206** (2013.01 - EP US); **E21B 19/084** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0263281 A1 19880413 - SCHMIDT PAUL
- [A] FR 689873 A 19300912
- [A] US 4100972 A 19780718 - SCHMIDT PAUL
- [A] FR 2344683 A1 19771014 - SCHMIDT PAUL [DE]
- [A] AU 510561 A

Cited by

US6672802B2; EP0792996A1; US5895176A; US8413311B2; WO2008011982A1; US8240638B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0694675 A1 19960131**; **EP 0694675 B1 19991006**; DE 4427119 A1 19960201; DE 4427119 C2 19980709; DE 59506976 D1 19991111; JP 2885667 B2 19990426; JP H08170479 A 19960702; US 5642786 A 19970701

DOCDB simple family (application)

**EP 95111830 A 19950728**; DE 4427119 A 19940730; DE 59506976 T 19950728; JP 21404795 A 19950731; US 50866395 A 19950728