

Title (en)

Method for supplying power to measure and/or control devices of drilling machines and a drilling machine

Title (de)

Verfahren zur Energieversorgung von Mess- und/oder Steuereinrichtungen im Bereich des Bohrkopfes von Vortriebsmaschinen sowie Vortriebsmaschine

Title (fr)

Procédé d'alimentation d'énergie pour dispositifs de mesure et/ou commande d'une machine de forage et machine de forage

Publication

EP 0837218 A2 19980422 (DE)

Application

EP 97890199 A 19971007

Priority

AT 182996 A 19961018

Abstract (en)

The energy supply method is used for measuring and/or control devices positioned adjacent the bore head of the horizontal boring machine, by utilising the rotation of the feed screw (2) for driving an electrical generator (11) via a cogwheel mechanism (10). The electrical supply can be maintained when the bore head is at a standstill by using energy storage capacitors or batteries, the electrical supply system contained within a protective sleeve (6) adjacent the bore head.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Energieversorgung von Meß- und/oder Steuereinrichtungen im Bereich des Bohrkopfes von Vortriebsmaschinen für Bohrungen. insbesondere Horizontalbohrungen sowie eine Vortriebsmaschine mit einer Einrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens. Um Zuleitungen zum Schneidschuh (3) zu vermeiden und somit die Manipulation während der Bohrung zu erleichtern, ist vorgesehen, daß die Meß- und/oder Steuereinrichtungen über die Drehung einer Förderschnecke (2) angetrieben werden. Eine Vortriebsmaschine mit einem lenkbaren Schneidschuh (3) und einer in einem Schutzrohr (6) drehbar angeordneten Förderschnecke (2) sieht vor, daß zwischen der Förderschnecke (2) und dem Schutzrohr (6) ein Zahnrad (10) od. dgl. angeordnet ist. welches über die Drehung der Förderschnecke (2) antreibbar ist. Die Übertragung der Drehung der Förderschnecke (2) auf das Zahnrad (10) kann beispielsweise durch eine an der Förderschnecke (2) angeordnete Leiste (7) gebildet sein, welche einen mit einem Zahnkranz (9) verbundenen Mitnehmer (8) mitnimmt, wobei über den Zahnkranz (9) das Zahnrad (10) antreibbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 47/12; **E21B 7/04**

IPC 8 full level

E21B 41/00 (2006.01); **E21F 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 41/0085 (2013.01); **E21F 17/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0837218 A2 19980422; **EP 0837218 A3 19990825**; AT 405078 B 19990525; AT A182996 A 19980915

DOCDB simple family (application)

EP 97890199 A 19971007; AT 182996 A 19961018