

Title (en)

Apparatus working like an excavator for pushing pipes under the soil.

Title (de)

Nach dem Bodenentnahmeprinzip arbeitende Einrichtung zum unterirdischen Vorpressen von Rohren.

Title (fr)

Appareil fonctionnant comme excavateur, pour la pose souterraine de tubes par poussage.

Publication

**EP 0155540 A1 19850925 (DE)**

Application

**EP 85102008 A 19850223**

Priority

DE 3408246 A 19840307

Abstract (en)

1. An apparatus which operates on the earth removal principle for pressing pipes forward underground, having a support tube (1) and a conveyor screw (2) which is arranged therein and which at the advance end carries a first boring tool (4), and a further cutting tool (5, 6) which is rotatably mounted on the support tube (1) and which concentrically surrounds the first boring tool (4) and which is provided with its own drive (12) independently of the conveyor screw (2), characterised in that the further cutting tool, in the form of a cutting ring (5, 6), forms with the first boring tool (4) and the corresponding end of the conveyor screw (2), an entry cone (13) over which the cutting teeth (6) of the cutting ring (5, 6) extend.

Abstract (de)

Bei dieser Einrichtung zum unterirdischen Vorpressen von Rohren ist im Kopfende des zusammen mit der Rohrtour von der Startgrube aus mit einem Preßgestänge vorgetriebenen Abstützrohres (1) ein mit einem eigenen Antrieb (12) versehener Schneidkranz (5, 6) drehbar gelagert. In der Rohrtour und dem Abstützrohr (1) befindet sich die Förderschnecke (2), die kopfend ein Bohrwerkzeug (4) trägt. Der Schneidkranz (5, 6) umgibt das Bohrwerkzeug (4) abständig. Ein wesentlicher Teil des manchmal erforderlichen hohen Drehmomentes kann nun über den Schneidkranz und seinen Antrieb aufgebracht werden und belastet nicht mehr den langen Förderschneckenstrang.

IPC 1-7

**E21B 7/00**; **E21B 4/20**; **E21B 10/00**

IPC 8 full level

**E21B 4/20** (2006.01); **E21B 7/00** (2006.01); **E21B 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21B 4/20** (2013.01); **E21B 7/005** (2013.01); **E21B 10/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2016554 A 19790926 - ISEKI KAIHATSU KOKI
- [Y] US 2798707 A 19570709 - KANDLE CHARLES W
- [A] EP 0100748 A2 19840215 - BAUMANN & BURMEISTER [DE]
- [A] GB 2106161 A 19830407 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO [JP]
- [A] GB 1186224 A 19700402 - AGROMAN CONSTR [ES], et al

Cited by

EP0400921A3; CN113153342A; WO9811323A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0155540 A1 19850925**; **EP 0155540 B1 19870506**; AT E27034 T1 19870515; DE 3408246 A1 19850919; DE 3408246 C2 19860731; DE 3560162 D1 19870611

DOCDB simple family (application)

**EP 85102008 A 19850223**; AT 85102008 T 19850223; DE 3408246 A 19840307; DE 3560162 T 19850223