

Title (en)
Underground pipe element pushing device.

Title (de)
Vorrichtung zum unterirdischen Vorpressen von Rohrleitungsstrecken.

Title (fr)
Dispositif de fonçage souterrain pour éléments de conduits.

Publication
EP 0188266 A2 19860723 (DE)

Application
EP 86100384 A 19860114

Priority
DE 3501536 A 19850118

Abstract (en)
[origin: US4684290A] An apparatus for below-ground driving of pipeline segments made from lengths of production pipe, especially those having rated pipeline widths that are not man-sized. Driving is effected by means of a driving apparatus, which is disposed in a jacking shaft and from there drives pipeline segments via a thrust bridge. The driving apparatus comprises threaded driving mechanisms disposed parallel to one another in the length of the pipeline segments. By means of the threaded drive mechanisms, the thrust bridge can be moved back and forth, via at least one motor drive means rotating the parallel threaded spindles of the threaded drive mechanisms about their axes of rotation. The field in which the apparatus is used is preferably sewer construction, involving sewer mains and household connection lines branching off from them. Both types of line can be driven forward out of the jacking shafts, in which the apparatus can be brought into a desired driving direction by rotating it in the shaft.

Abstract (de)
Vorrichtung zum unterirdischen Vorpressen von aus Produktrohrschüssen (5) gebildeten Rohrleitungsstrecken mit nicht-begahrbaren Rohrnennweiten. Zum Vortreiben dient eine Preßvorrichtung (3), die in einem Preßschacht (1) angeordnet ist und von diesem aus über eine Druckbrücke (29) Rohrschüsse (5) vortreibt. Die Preßvorrichtung (3) besteht aus parallel zueinander angeordneten Gewindetrieben in der Länge der Rohrschüsse (5). Mittels der Gewindetriebe (14) ist die Druckbrücke (29) vor und zurück verfahrbar, indem wenigstens ein motorischer Antrieb (23) die parallelen Gewindespindeln (15) der Gewindetriebe (14) um ihre Drehachsen (17) dreht. Das Einsatzgebiet der Vorrichtung ist vorzugsweise der Abwasserkanalbau mit Sammlerleitungen und von diesen abzweigenden Hausanschlußleitungen. Beide Leitungsarten können aus den Preßschächten heraus, in denen die Vorrichtung durch Drehen im Schacht in die jeweils gewünschte Vortriebsrichtung bringbar ist, vorgetrieben werden.

IPC 1-7
F16L 1/02; **E21B 7/04**

IPC 8 full level
E21B 7/04 (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 7/046 (2013.01 - EP US); **E21B 7/201** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN111322006A; EP0270458A1; FR2607531A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0188266 A2 19860723; **EP 0188266 A3 19871014**; DE 3501536 A1 19860724; DE 3501536 C2 19870430; US 4684290 A 19870804

DOCDB simple family (application)
EP 86100384 A 19860114; DE 3501536 A 19850118; US 81889086 A 19860115