

Title (en)

Sinking device for small casings, the interior of which is inaccessible.

Title (de)

Vorrichtung zum Vorpressen kleiner, nicht mehr begehrter Rohre.

Title (fr)

Dispositif pour la mise en place de conduites souterraines de petit diamètre, d'intérieur inaccessible.

Publication

EP 0100748 A2 19840215 (DE)

Application

EP 83710049 A 19830722

Priority

DE 3228684 A 19820731

Abstract (en)

Device for sinking casings over a sinking section situated below ground, the soil being discharged by means of a conveyor screw which is surrounded by a conveyor casing extending from the working phase to the discharge point. To prevent flooding of the discharge point if the device is shut down and an unexpected water inrush occurs in the vicinity of the working phase, the conveying cross-section of the conveyor casing is provided, according to the invention, with a partition in the region of the conveyor screw. This partition may be a device for introducing a swelling agent or even a membrane plant at the periphery which extends transversely in the conveyor casing and rests on the screw axis by means of its central opening, on the one hand, and on the outer periphery of the conveyor screw, on the other. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Vorpressen von Rohren über eine unter der Erde liegende Vorpreßstrecke, wobei der Bodenaustrag über eine Förderschnecke erfolgt, die von einem Förderrohr umgeben ist, das sich von der Abbaustelle zur Austragsstelle erstreckt. Um bei stillgelegter Vorrichtung und einem unerwarteten Wassereinbruch im Bereich der Abbaustelle eine Überflutung der Austragsstelle zu verhindern, wird erfindungsgemäß der Förderquerschnitt des Förderrohres im Bereich der Förderschnecke mit einer Abschottung versehen. Diese Abschottung kann eine Vorrichtung zum Einbringen eines Quellsmittels oder auch eine randseitig eingespannte Membrane sein, welche sich quer im Förderrohr erstreckt und sich mit ihrer Mittelloffnung einerseits an der Schneckenachse und andererseits am Außenrand der Förderschnecke abstützt.

IPC 1-7

E21B 7/20

IPC 8 full level

E21B 7/00 (2006.01); **E21B 7/04** (2006.01); **E21B 7/20** (2006.01); **E21B 21/10** (2006.01); **E21D 9/087** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/002 (2013.01); **E21B 7/005** (2013.01); **E21B 7/046** (2013.01); **E21B 7/201** (2013.01); **E21B 21/10** (2013.01)

Cited by

EP0240672A1; EP0155540A1; EP0159573A1; FR2595736A1; BE1000299A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0100748 A2 19840215; **EP 0100748 A3 19850508**; DE 3228684 A1 19840202

DOCDB simple family (application)

EP 83710049 A 19830722; DE 3228684 A 19820731