

Title (en)  
LINING UNDERGROUND DUCTS.

Title (de)  
INNENBESCHICHTUNG VON UNTERWASSERLEITUNGEN.

Title (fr)  
REVETEMENT INTERIEUR DE CONDUITS SOUTERRAINS.

Publication  
**EP 0195042 A1 19860924 (EN)**

Application  
**EP 85904660 A 19850919**

Priority  
• GB 8423678 A 19840919  
• GB 8428141 A 19841107

Abstract (en)  
[origin: GB2164718A] A method of lining an underground duct includes towing an assembly of duct enlarging apparatus (10) and lining pipe sections (14) through the duct (12) by passing a chain (18) through the whole assembly and attaching it to a plate (42) placed over the rearmost pipe section (14A). In this way, tensile overloading of the joints between the pipe sections (14) due to frictional contact of the sections against the wall of the duct (12) is avoided. As the assembly is moved through the duct (12), new pipe sections (14) are periodically attached at the rear by releasing the tension on the chain (18), removing the plate (42), threading the chain (18) through the new section (14), and replacing the plate (42). To reduce snaking of the lining pipe when under compression, a clamp is included inside the leading apparatus to clamp the chain (18) and limit the compression of the pipe sections (14).

Abstract (fr)  
Un procédé de revêtement intérieur d'un conduit souterrain comprend le touage d'un ensemble formé par un appareil (10) d'élargissement du conduit et de sections tubulaires de revêtement (14) à travers le conduit (12) en faisant passer une chaîne (18) à travers tout l'ensemble et en attachant celle-ci à une plaque (42) placée sur la dernière section tubulaire (14A). On évite ainsi une surcharge de traction sur les joints entre les sections tubulaires (14) due à la friction des sections en contact avec la paroi du conduit (12). A mesure que l'ensemble est tiré à travers le conduit (12), de nouvelles sections tubulaires (14) sont périodiquement attachées à l'arrière en relâchant la tension exercée sur la chaîne (18), en enlevant la plaque (42), en enfilant la chaîne (18) dans la nouvelle section (14), et en remettant en place la plaque (14). Pour réduire le serpentage des tuyaux de revêtement lorsque ceux-ci sont comprimés, un dispositif de blocage est monté dans l'appareil de guidage afin de bloquer la chaîne (18) et de limiter la compression des sections tubulaires (14).

IPC 1-7  
**E03F 3/06**; **F16L 55/16**

IPC 8 full level  
**E21B 7/20** (2006.01); **E21B 7/30** (2006.01); **F16L 55/165** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21B 7/206** (2013.01); **E21B 7/30** (2013.01); **F16L 55/1658** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8601846A2

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

DOCDB simple family (publication)  
**GB 2164718 A 19860326**; **GB 8523200 D0 19851023**; AU 4863985 A 19860408; EP 0195042 A1 19860924; GR 852253 B 19860114; PT 81154 A 19851001; PT 81154 B 19920529; WO 8601846 A2 19860327; WO 8601846 A3 19860522

DOCDB simple family (application)  
**GB 8523200 A 19850919**; AU 4863985 A 19850919; EP 85904660 A 19850919; GB 8500433 W 19850919; GR 850102253 A 19850916; PT 8115485 A 19850918