

Title (en)
Driving apparatus.

Title (de)
Rammvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de battage.

Publication
EP 0311777 A1 19890419 (DE)

Application
EP 88113926 A 19880826

Priority
DE 3734998 A 19871016

Abstract (en)
[origin: EP0311777B1] 1. A device for driving in pipes by means of a connecting piece (3) engaging in the rear end of a pipe and a rammer (2) engaging in the connecting piece, characterised in that the connecting piece comprises an expanding ring (3).

Abstract (de)
Mit einer Vorrichtung zum Einrammen von Rohren (4) mittels eines in das rückwärtige Rohrende eingreifenden Verbindungsstücks (3) und einer in das Verbindungsstück eingreifenden Ramme, bei der das Verbindungsstück aus einem Spreizring (3) mit einem zylindrischen Außenmantel (6) und einem Innenkonus (5) besteht, läßt sich das Aufbördeln des hinteren Rohrendes verhindern.

IPC 1-7
E02D 13/10

IPC 8 full level
E02D 13/00 (2006.01); **E02D 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02D 13/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2502662 A1 19821001 - SCHMIDT PAUL [DE]
- [A] US 3227483 A 19660104 - GUILD CHARLES L, et al
- [A] US 3991833 A 19761116 - RUPPERT ROBERT W
- [A] DE 3203408 A1 19830811 - JENNE GUSTAV
- [A] NL 7704561 A 19781030 - KONINKL NEDERHORST BOUW B V
- [A] FR 2276428 A1 19760123 - KOOTEN BV V [NL]

Cited by
JP2019002139A; NL9400741A

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0311777 A1 19890419; EP 0311777 B1 19901031; DE 3734998 A1 19890427; DE 3734998 C2 19930429; JP H01142124 A 19890605; US 5110237 A 19920505

DOCDB simple family (application)
EP 88113926 A 19880826; DE 3734998 A 19871016; JP 25926888 A 19881014; US 24582588 A 19880916