

Title (en)

Apparatus for making holes in concrete slabs.

Title (de)

Einrichtung zur Herstellung von Bohrungen in Betonbahnen.

Title (fr)

Dispositif pour réaliser des trous dans des plaques en béton.

Publication

EP 0568498 A1 19931103 (DE)

Application

EP 93810294 A 19930422

Priority

CH 139692 A 19920430

Abstract (en)

For making holes with an undercut in concrete plates, a movable apparatus is available. A bending arm (14, 15) is fastened in an articulated manner on a motor vehicle (1). A drilling device (20) or an undercutting device can alternatively be fastened on the front end of the bending arm. By displacing the bending arm, a number of holes at a distance from one another can be made in a concrete slab (9) with the same position of the motor vehicle (1). After the undercut holes (28) have been filled with a hardening mass, vertical positional stabilising of adjacent concrete plates is achieved. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Herstellung von Bohrungen mit Hinterschnitt in Betonplatten ist eine fahrbare Einrichtung vorhanden. An einem Motorfahrzeug (1) ist ein Knickarm (14, 15) gelenkig befestigt. Am vorderen Ende des Knickarmes kann wahlweise eine Bohreinrichtung (20) oder eine Hinterschnitteinrichtung befestigt werden. Durch Verstellung des Knickarmes lassen sich bei gleichem Standort des Motorfahrzeuges (1) mehrere voneinander distanzierte Bohrungen in einer Betonbahn (9) anbringen. Nach dem Füllen der hinterschnittenen Bohrungen (28) mit einer aushärtenden Masse wird eine vertikale Lagestabilisierung benachbarter Betonplatten erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 23/09; **E01C 23/06**

IPC 8 full level

E01C 7/14 (2006.01); **E01C 11/14** (2006.01); **E01C 23/06** (2006.01); **E01C 23/09** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01C 7/147 (2013.01); **E01C 11/14** (2013.01); **E01C 23/06** (2013.01); **E01C 23/094** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3217620 A 19651116 - MINDRUM KENNETH H, et al
- [A] US 4676689 A 19870630 - YANT ROBERT M [US]
- [A] US 4830533 A 19890516 - MILLER GARL Q [US]
- [A] FR 2408015 A1 19790601 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] GB 2196276 A 19880427 - MCGREGOR
- [A] US 2760757 A 19560828 - DONALDSON CHARLES H, et al

Cited by

US5385082A; US5664481A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0568498 A1 19931103; **EP 0568498 B1 19960925**; AT E143434 T1 19961015; DE 59303926 D1 19961031

DOCDB simple family (application)

EP 93810294 A 19930422; AT 93810294 T 19930422; DE 59303926 T 19930422