

Title (en)

Hopper for holding concrete and method of withdrawing a mouldpipe off a bore and method of cementing a bore

Title (de)

Rohrbunker für die Aufnahme von Beton sowie Vorrichtung und Verfahren zum Herausziehen eines mehrteiligen Bohrrohrs aus einem Bohrloch und zum Verfüllen des Bohrlochs

Title (fr)

Dépôt pour béton et procédé de rétraction d' équipement de forage d' une forure

Publication

EP 1580325 A1 20050928 (DE)

Application

EP 04007477 A 20040326

Priority

EP 04007477 A 20040326

Abstract (en)

Pipe bunker (10) for receiving concrete (24) to fill a bore hole (22) comprises a container base body with at least one inlet opening for filling the concrete and one outlet opening for discharging the concrete. In the region of the outlet opening the container base body is designed for connection to a bore hole tubing (20) and is provided with a closing device (18) for closing the outlet opening. Independent claims are also included for: (1) Device for removing a multi-part bore hole tubing from a bore hole and for filling the bore hole; and (2) Process for removing a multi-part bore hole tubing from a bore hole and for filling the bore hole.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rohrbunker (12) für die Aufnahme von Beton zum Verfüllen eines Bohrlochs mit einem Behältergrundkörper mit einer Einlassöffnung (14) zum Einfüllen des Betons und mit einer Auslassöffnung (16) zum Austritt des Betons, wobei der Behältergrundkörper im Bereich der Auslassöffnung zum Anschließen eines Bohrrohrs ausgebildet ist und wobei im Bereich der Auslassöffnung eine Verschlusseinrichtung (18) zum Verschließen der Auslassöffnung vorgesehen ist. In einem weiteren Aspekt betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Herausziehen eines mehrteiligen Bohrrohrs aus einem Bohrloch und zum Verfüllen des Bohrlochs, bei dem das Bohrrohr zusammen mit einem endseitig angebrachten Rohrbunker so weit aus dem Bohrloch herausgezogen wird, bis ein Bohrrohrelement freiliegt, der Rohrbunker verschlossen wird, das freiliegende Bohrrohrelement von dem Rohrbunker gelöst wird, der Rohrbunker nach unten bewegt und mit dem nächsten Bohrrohrelement verbunden wird, der Rohrbunker wieder geöffnet wird, so dass Beton durch das Bohrrohr in das Bohrloch fließen kann und die vorgenannten Schritte wiederholt werden, bis das Bohrrohr vollständig herausgezogen und das Bohrloch mit Beton verfüllt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

E02D 5/66; **E02D 5/38**

IPC 8 full level

E02D 5/34 (2006.01); **E02D 5/38** (2006.01); **E02D 5/66** (2006.01); **E02D 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 5/34 (2013.01); **E02D 15/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0861944 A1 19980902 - DEGEN WILHELM DR [CH], et al
- [X] US 5647690 A 19970715 - LANDAU RICHARD ERWIN [US]
- [X] DE 467831 C 19281031 - GRUEN & BILFINGER AKT GES

Cited by

US7713002B2; CN104948110A; EP1849918A1; CN104948103A; CN109098178A; US7677839B2; EP3467205A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1580325 A1 20050928; **EP 1580325 B1 20080723**; AT E402292 T1 20080815; DE 502004007663 D1 20080904; HK 1080916 A1 20060504; PL 1580325 T3 20090130

DOCDB simple family (application)

EP 04007477 A 20040326; AT 04007477 T 20040326; DE 502004007663 T 20040326; HK 06100603 A 20060113; PL 04007477 T 20040326