

Title (en)

Method for placing and removing concrete blocks

Title (de)

Verfahren zum Einbauen und Entfernen von Betonblocks

Title (fr)

Procédé pour la mise en place et l'enlèvement de blocs en béton

Publication

EP 2692682 A1 20140205 (FR)

Application

EP 13174799 A 20130702

Priority

FR 1257399 A 20120731

Abstract (en)

The method involves utilizing a handling equipment (1) provided with fixation units e.g. cross-pieces (9), and suspension units e.g. hooks (12), of a concrete block (14), where the equipment includes a post (2) closed by itself and equipped with a side access portion. The barrier is posed temporarily on the block to make operations of unhooking or fixing of the block to the equipment to be safe. The access portion is provided with a sheath (8), which corresponds with steps of the block when the barrier is posed on the block located at top of stacking of concrete block. An independent claim is also included for a device for placing and removing concrete blocks.

Abstract (fr)

Le procédé assure la sécurité de l'opérateur pendant la mise en place et l'enlèvement de blocs de béton empilables. Il consiste à utiliser un équipement de manutention (1) qui est muni de moyens (9 à 12) d'accrochage et de suspension d'un bloc de béton (14), et qui comprend lui-même une barrière de protection (2 à 7) posée temporairement sur le bloc de béton (14) pour sécuriser les opérations de décrochage ou d'accrochage de ce bloc. La barrière possède avantageusement un accès latéral sécurisé de type crinoline (8), venant en correspondance avec des échelons (19) équipant les blocs de béton (14). Application à l'empilement de blocs de lest sur le châssis de base d'une grue à tour.

IPC 8 full level

B66C 23/74 (2006.01); **B66F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/74 (2013.01); **B66F 17/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2854393 B1 20050617 - POTAIN SA [FR]
- EP 1205422 B1 20041027 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
- JP H11152944 A 19990608 - KANSAI TECH CORP
- US 7213715 B2 20070508 - BOILY JACQUES [CA]
- FR 2894232 B1 20080208 - AIR VIBRATION SERVICES SARL [FR]
- EP 2253580 A1 20101124 - CALIFORNIA MFG ENGINEERING COM [US]

Citation (search report)

- [AD] DE 20019287 U1 20020321 - LIEBHERR WERK BIBERACH GMBH [DE]
- [A] US 2010224583 A1 20100909 - MENTINK TREVOR D [US], et al
- [AD] FR 2894232 A1 20070608 - AIR VIBRATION SERVICES SARL [FR]
- [AD] JP H11152944 A 19990608 - KANSAI TECH CORP

Cited by

FR3112136A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2692682 A1 20140205; **EP 2692682 B1 20150325**; FR 2994168 A1 20140207; FR 2994168 B1 20140829

DOCDB simple family (application)

EP 13174799 A 20130702; FR 1257399 A 20120731