

Title (en)

Device for attaching a pre-assembled concrete unit to a lifting device.

Title (de)

Vorrichtung zum Anhängen eines Betonfertigteils an ein Hebezeug.

Title (fr)

Dispositif d'accrochage d'une pièce préfabriquée en béton à un engin de levage.

Publication

EP 0049708 A1 19820421 (DE)

Application

EP 80106180 A 19801010

Priority

EP 80106180 A 19801010

Abstract (en)

1. Arrangement for attaching a pre-assembled concrete unit to a lifting device comprising of two elements (1, 2) movable relatively to each other wherein first element (1) is having an eye or similar for the attachment to the lifting device and a slot open on the lower side to receive a supporting stirrup member (21) connected to the pre-assembled concrete unit and furthermore having a circular guidance (5) for the second element (2) being designed as a movable remote-controlled latch and a tongue (22) protruding in locked position into a slot (20) so that during lift stirrup (21) rests on tongue (22) including a downward safety lip (3) on a second element (2) and a cup (4) to receive said safety lip which is provided on the first element in such a way that effective height of said safety lip and effective depth of cup respectively is approximately equivalent to play of second element (2) in guidance (5) and an operating arm (7) - visible from the outside - is attached to the second element (2) interacting with a snap safety lock (6) for both positions of the second element (2) and giving indication of said positions.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Anhängen von Betonfertigteilen (25) an ein Hebezeug besitzt eine Fernbedienung insbesondere mittels eines Druckluftzylinders (16), durch den das Element (2) aus einer Verriegelungsstellung in eine Öffnungsstellung verschwenkt werden kann, in der der Bügel (21) im Schlitz (20) freigegeben wird. Für die Verriegelungssteilung legt sich die Zunge (22) des Riegels (18) mit einer Sicherungsnase (3) in eine Aufnahmepfanne (4), was durch das Spiel zwischen den Elementen (1) und (2) möglich ist. Dadurch ist eine fehlerhafte Öffnung unter Last ausgeschlossen. Die Schnappsicherung (6) und eine Erhöhung (14) an der Zunge (22) ergeben eine zusätzliche Sicherung, wobei die Betriebsstellung der Vorrichtung durch den Betätigungsarm (7) angezeigt wird.

IPC 1-7

B66C 1/66; **B66C 1/36**; **E04G 21/14**

IPC 8 full level

B66C 1/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 1/36 (2013.01)

Citation (search report)

- US 2561017 A 19510717 - GARRISON CHARLES K
- US 2359557 A 19441003 - ROBERT HOFFMAN
- US 1725609 A 19290820 - HERMAN AMOS
- [A] DE 7441641 U 19760616
- [A] US 2987341 A 19610606 - PECK KENNETH L, et al
- [A] US 2864644 A 19581216 - MARRYATT EARL A
- [A] US 2736599 A 19560228 - COFFING FREDRICK W
- [A] US 2613101 A 19521007 - MCJUNIS ROBERSON CLAUDE
- [A] US 1716997 A 19290611 - TASSOS ANTONIOW
- [D] DE 2240171 C3 19750605

Cited by

AU2004213065B2; WO2018073107A1; WO2004074160A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0049708 A1 19820421; **EP 0049708 B1 19850417**; AT E12757 T1 19850515

DOCDB simple family (application)

EP 80106180 A 19801010; AT 80106180 T 19801010