

Title (en)
Arrangement for manipulating and positioning prefabricated concrete elements.

Title (de)
Einrichtung zum Bewegen und Positionieren von Beton-Fertigteilen.

Title (fr)
Dispositif de manoeuvre et de positionnement d'éléments en béton prefabriqués.

Publication
EP 0472821 A1 19920304 (DE)

Application
EP 91108088 A 19910518

Priority
DE 4027447 A 19900830

Abstract (en)
The invention relates to an arrangement for manipulating and positioning prefabricated concrete elements which are designed as frame elements, are stacked one on top of the other and form the outer wall of a space, for example a burial chamber. The object of the invention is to lower the costs occurring during the installation of prefabricated concrete elements of this type, in particular by reducing the personnel requirement but also by avoiding the attachment of completely or partly lost coupling means, to increase safety when carrying out these measures and to make the use of physical effort unnecessary. This is achieved by the arrangement having a staging frame (3) which can be lowered into the frame element (1) and which has sitting on its underside at least two pivoted levers (9) reaching beneath the frame element (1) and having a pivot drive which can be actuated by means of a lifting mechanism which is detachably coupled to the arrangement. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Bewegen und Positionieren von Beton-Fertigteilen, die als Rahmen-Elemente ausgebildet sind, aufeinandergestapelt werden und die Außenwand eines Raums, bsp. einer Grabkammer, bilden. Durch die Erfindung soll die Aufgabe gelöst werden, die beim Einbau derartiger Beton-Fertigteile auftretenden Kosten vor allem durch Verminderung des Personalbedarfs, aber auch durch Vermeidung des Anbringens von ganz oder teilweise verlorenen Kupplungsmitteln zu senken, die Sicherheit bei der Durchführung dieser Maßnahmen zu erhöhen und die Anwendung menschlicher Kraft entbehrlich zu machen. Das wird dadurch erreicht, daß die Einrichtung einen in das Rahmen-Element (1) absenkbaren Gerüststrahlen (3) aufweist, an dessen Unterseite mindestens zwei das Rahmen-Element (1) untergreifende Schwenkhebel (9) mit einem Schwenkantrieb ansitzen, der mittels eines Hebezeugs betätigbar ist, das mit der Einrichtung lösbar gekuppelt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 1/54; E04G 21/16

IPC 8 full level
B66C 1/54 (2006.01); **E04G 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 1/54 (2013.01); **E04G 21/16** (2013.01); **E04G 21/161** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 8900457 U1 19890316
- [X] US 3057651 A 19621009 - JIM LLOYD
- [X] US 4784398 A 19881115 - LUND ARNOLD M [US]
- [A] FR 1399631 A 19650521
- [A] US 2832633 A 19580429 - COMPSON RICHARD E
- [A] CH 424147 A 19661115 - TISSIERES FRANCOIS [CH], et al
- [A] US 2677570 A 19540504 - MERTES EDWARD J
- [A] FR 2201379 A1 19740426 - NORD PAS CALAIS HOUILLERES [FR]

Cited by
CN111807216A; CN109353835A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0472821 A1 19920304; EP 0472821 B1 19950614; AT E123742 T1 19950615; CA 2047850 A1 19920301; DE 4027447 A1 19920312; DE 59105690 D1 19950720; DK 0472821 T3 19950807; ES 2073616 T3 19950816

DOCDB simple family (application)
EP 91108088 A 19910518; AT 91108088 T 19910518; CA 2047850 A 19910725; DE 4027447 A 19900830; DE 59105690 T 19910518; DK 91108088 T 19910518; ES 91108088 T 19910518