

Title (en)

Device for the rationalized bricklaying.

Title (de)

Einrichtung zur Rationalisierung der Verlegung von Mauersteinen.

Title (fr)

Dispositif pour la rationalisation de la pose de briques.

Publication

EP 0451655 A1 19911016 (DE)

Application

EP 91105116 A 19910330

Priority

AT 83390 A 19900409

Abstract (en)

The device serves for rationalising the laying of bricks for erecting a masonry structure. It consists of a platform (1) which is able to move with the aid of wheels (2) and has a vertical supporting column (3) rotatable about its longitudinal axis. A plurality of jibs (6) angularly offset with respect to one another are arranged on said supporting column and a hoisting rope (9) runs over each jib (6). Each hoisting rope (9) is assigned a rope drum (10) and a drive motor (11). Four jibs (6), each offset by 90 DEG with respect to one another, are advantageously provided on the supporting column (3), and the hoisting ropes (9) carry grippers (13). Separate motors are provided for driving the wheels (2) and for rotating the supporting column (3). Furthermore, a vertically adjustable working platform (16) is arranged on the platform (1) and/or on the supporting column (3). The length and width of the working platform (16) are so dimensioned that they lie within the enveloping circle of the ends of the hoisting ropes (9) hanging from the jibs (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Einrichtung dient zur Rationalisierung der Verlegung von Mauersteinen zur Errichtung eines Mauerwerkes. Sie besteht aus einer mittels Rädern (2) verfahrbaren Plattform (1) mit einer vertikalen, um ihre Längsachse drehbaren Tragsäule (3). Am dieser sind winkelmäßig gegeneinander versetzt mehrere Ausleger (6) angeordnet und über jeden Ausleger (6) läuft ein Hubseil (9). Jedem Hubseil (9) ist eine Seiltrommel (10) und ein Antriebsmotor (11) zugeordnet. An der Tragsäule (3) sind zweckmäßigerweise vier, gegeneinander jeweils um 90° versetzte Ausleger (6) vorgesehen und die Hubseile (9) tragen Greifer (13). Zum Antrieb der Räder (2) und zur Drehung der Tragsäule (3) sind getrennte Motoren vorgesehen. Ferner ist an der Plattform (1) und/oder an der Tragsäule (2) eine höhenverstellbare Arbeitsbühne (16) angeordnet. Die Länge und Breite der Arbeitsbühne (16) sind so bemessen, daß sie innerhalb des Hüllkreises der von den Auslegern (6) abhängenden Trume der Hubseile (9) liegen. <IMAGE>

IPC 1-7

E04G 21/22

IPC 8 full level

B66C 23/18 (2006.01); **E04G 1/28** (2006.01); **E04G 21/16** (2006.01); **E04G 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/18 (2013.01); **E04G 1/28** (2013.01); **E04G 21/16** (2013.01); **E04G 21/22** (2013.01); **E04G 2005/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3604224 A1 19870813 - KESTING LORENZ
- [A] DE 3445910 A1 19860626 - STEFAN HEINRICH
- [A] DE 3604130 A1 19870813 - METZ ADOLF
- [A] US 4122648 A 19781031 - GODWIN FRED D

Cited by

WO2016139423A1; FR2988711A1; CN103145048A; FR3033323A1; DE4239622A1; DE9114808U1; RU2606886C1; CN111719871A; DE10256796A1; DE10256796B4; DE4300849A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0451655 A1 19911016; **EP 0451655 B1 19930929**; AT 83390 A 19950515; AT E95266 T1 19931015; DE 59100413 D1 19931104

DOCDB simple family (application)

EP 91105116 A 19910330; AT 83390 A 19900409; AT 91105116 T 19910330; DE 59100413 T 19910330