

Title (en)

Manipulator and method for moving parts from a base to their fitting position.

Title (de)

Manipulator und Verfahren zur Bewegung von auf einer Unterlage befindlichen Teilen in ihre Einbauposition.

Title (fr)

Manipulateur et procédé pour mouvoir des éléments d'une base dans leur position de montage.

Publication

EP 0187326 A2 19860716 (DE)

Application

EP 85116165 A 19851218

Priority

- DE 3446037 A 19841218
- DE 8436951 U 19841218

Abstract (en)

Manipulators for moving large panels and/or curved parts located on a base and preferably produced there contain a mast (19). The mast (19) carries a winch (4) for winding and unwinding a rope (5) from a block and tackle with at least two top pulleys (2a, 2b) and at least two bottom pulleys (15a, 15b), each of the bottom pulleys (15a, 15b) being hung in one slack rope loop each and carrying fastening means (33a, 33b) which can be fastened to various points of the large panel and/or the parts to be erected so that the large panel or the part to be erected can be erected by rotation at the winch. By the use of an auxiliary part (14a) which can be fastened to the top end of the mast (19), the manipulators can be put onto the top side of a large panel already erected or onto the top side of a part already erected and can here lift loads directly next to the erected large panel or the erected part. <IMAGE>

Abstract (de)

Manipulatoren zum Bewegen von auf einer Unterlage befindlichen, vorzugsweise dort hergestellten Großtafeln und/oder gekrümmten Teilen, enthalten einen Mast (19). Der Mast (19) trägt eine Winde (4) zum Auf- und Abwickeln eines Seiles (5) von einem Flaschenzug mit zumindest zwei oberen Rollen (2a, 2b) und zumindest zwei unteren Rollen (15a, 15b), wobei je eine der unteren Rollen (15a, 15b) in je eine lose Seilschlaufe eingehängt ist und Befestigungsmittel (33a, 33b) trägt, die an verschiedenen Stellen der Großtafel und/oder der aufzurichtenden Teile befestigbar sind, so daß die Großtafel und/oder das aufzurichtende Teil durch Drehen an der Winde aufgerichtet werden können. Durch Verwendung eines am oberen Ende des Mastes (19) befestigbaren Zusatzteils (14a) können die Manipulatoren auf die Oberseite einer bereits aufgerichteten Großtafel oder eines bereits aufgerichteten Teiles aufgesetzt werden und hier Lasten unmittelbar neben der aufgerichteten Großtafel oder dem aufgerichteten Teil anheben.

IPC 1-7

B66F 11/00; **E04G 21/14**

IPC 8 full level

B66F 11/00 (2006.01); **E04B 1/35** (2006.01); **E04G 21/14** (2006.01); **E04G 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

E04B 1/355 (2013.01); **E04G 21/16** (2013.01); **E04G 21/167** (2013.01); **E04G 21/168** (2013.01); **E04B 2001/3588** (2013.01)

Cited by

RU2734967C1; DE102010013512A1; EP0210846A3; CN110185263A; CN115822284A; WO2011120511A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0187326 A2 19860716; **EP 0187326 A3 19881012**; **EP 0187326 B1 19910306**; DE 3582045 D1 19910411

DOCDB simple family (application)

EP 85116165 A 19851218; DE 3582045 T 19851218