Title (en)

Apparatus for lifting and handling sheet-material for covering ceilings

Title (de)

Vorrichtung zum Heben und Manipulieren von Platten zum Verkleiden von Decken

Title (fr)

Appareil de levage et de manutention de plaques de matériau destinées notamment à la couverture de plafond

Publication

EP 0969165 A1 20000105 (FR)

Application

EP 99420132 A 19990611

Priority

FR 9808495 A 19980630

Abstract (en)

The apparatus for ceiling cover plates (2) comprises a vertical carrying structure (3). This structure receives a lower column (9a) of a telescopic mast and a support platform for a motor unit (11). The motor output shaft is connected to a vertical endless screw (13) guided inside the telescopic mast. The screw is coupled to a bearing unit (18) integral with the mast intermediate movable part (9b). The motor rotates the screw and linearly displaces the nut to drive the mast intermediate part and then the mast upper part (9c). Work and safety cables (16,17) are fixed to the mast components and to the carrying structure.

Abstract (fr)

L'appareil de levage et de manutention de plaques de matériau, est remarquable en ce qu'il comprend une structure portante verticale (3) agencée pour recevoir, d'une manière fixe, la colonne inférieure (9a) du mât télescopique, et une plate-forme support (10) d'un bloc moteur (11) associé par son arbre de sortie (11a) à une vis sans fin (13) disposée verticalement et guidée à l'intérieur du mât télescopique, et en ce que la vis sans fin est accouplée à un palier écrou (18) solidaire de l'élément intermédiaire mobile (9b) du mât télescopique, et en ce que un élément supérieur (9c) du mât est susceptible de s'engager dans l'élément intermédiaire (9b), et en ce que la mise en fonctionnement du bloc moteur entraîne la rotation de la vis sans fin (13) et le déplacement linéaire vertical du palier écrou (18) entraînant le déplacement de l'élément intermédiaire (9b) du mât, puis de l'élément supérieur (9c), et en ce que des câbles de travail et de sécurité (16 - 17) sont solidarisés auxdits éléments télescopiques du mât et à la structure portante pour assurer et contrôler lesdits déplacements des éléments mobiles du mât. <IMAGE>

IPC 1-7

E04F 21/18

IPC 8 full level

E04F 21/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 21/1805 (2013.01); **E04F 21/1811** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2538437 A1 19840629 - CHATELLERAULT ARMES CYCLES [FR]

Citation (search report)

- [A] US 3083948 A 19630402 - SOL GOLDFADER
- [A] US 3438514 A 19690415 - BOSE GORDON D, et al
- [A] US 4369014 A 19830118 - JOLIVET B N [US]
- [DA] FR 2538437 A1 19840629 - CHATELLERAULT ARMES CYCLES [FR]
- [A] EP 0716041 A1 19960612 - YOUNG ROLAND O [US]

Cited by

EP1927707A1; FR2909398A1; EP2573297A1; FR2980504A1; US7811040B2; FR2823534A1; US7387293B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0969165 A1 20000105; **EP 0969165 B1 20040303**; DE 69915177 D1 20040408; DE 69915177 T2 20050224; ES 2216470 T3 20041016; FR 2780428 A1 19991231; FR 2780428 B1 20000825

DOCDB simple family (application)

EP 99420132 A 19990611; DE 69915177 T 19990611; ES 99420132 T 19990611; FR 9808495 A 19980630