

Title (en)

Hoisting and handling apparatus with device for orienting a material carrier tray

Title (de)

Hebe- und Fördergerät mit Vorrichtung zum Ausrichten einer Materialtragschale

Title (fr)

Appareil de levage et manutention avec dispositif d'orientation de porte-plaques de matériaux

Publication

**EP 1640531 A2 20060329 (FR)**

Application

**EP 05300533 A 20050630**

Priority

FR 0452150 A 20040924

Abstract (en)

The apparatus has a panel holder or plate holder (10) with a load bearing arm (10a) adjustable in length according to dimensions of panels or plates. The arm has a handle bar (12) with control handles (13, 14), and control units which control locking and unlocking of a panel or plate support articulation device. The bar has an orientation unit to orient position of the panel or plate holder in horizontal, vertical or intermediate position.

Abstract (fr)

L'appareil de levage et de manutention de porte-plaques, porte-panneaux, du type comprenant à partir d'un mât (1) des éléments télescopiques commandés par un treuil, un dispositif d'articulation de support de plaques ou panneaux (6) fixé à articulation sur un axe (7) par rapport à un moyen solidaire de l'extrémité supérieure de l'élément télescopique d'extrémité supérieure du mât, ledit dispositif d'articulation comprenant une base support (9) profilée et agencée pour recevoir des moyens autorisant son basculement en position horizontale, intermédiaire ou verticale, est remarquable en ce que le porte-panneaux ou porte-plaques (10) est agencé avec un bras porteur (10a) réglable en longueur en fonction des dimensions des panneaux ou plaques à prélever et positionner, et en ce que le bras porteur inclut un moyen de préhension en forme de guidon (12) agencé avec des poignées de commande (13-14) et des moyens de commande (23-26) de verrouillage - déverrouillage du dispositif d'articulation, le guidon constituant le moyen d'orientation en position du porte-plaques ou porte-panneaux dans les positions horizontale, intermédiaire, verticale.

IPC 8 full level

**E04F 21/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E04F 21/1822** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN107035119A; RU2692338C2; EP3351704A1; FR3061919A1; EP2573297A1; FR2980504A1; WO2016071591A1; US10550587B2; WO2016071590A1; US9909325B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1640531 A2 20060329; EP 1640531 A3 20090218; EP 1640531 B1 20111214**; AT E537315 T1 20111215; DK 1640531 T3 20120402; ES 2377501 T3 20120328; FR 2875832 A1 20060331; FR 2875832 B1 20061215; US 2006065796 A1 20060330; US 7494312 B2 20090224

DOCDB simple family (application)

**EP 05300533 A 20050630**; AT 05300533 T 20050630; DK 05300533 T 20050630; ES 05300533 T 20050630; FR 0452150 A 20040924; US 22745305 A 20050915