

Title (en)

Multifunctional mobile structure for maintenance works and renovation of walls and ceilings

Title (de)

Multifunktionelle rollende Struktur für Wartungs- und Renovierungsarbeiten von Wänden und Decken

Title (fr)

Structure roulante multifonctions pour travaux d'entretien et rénovation de parois et plafonds pour constructions

Publication

EP 2314422 A1 20110427 (FR)

Application

EP 10305865 A 20100806

Priority

FR 0957350 A 20091020

Abstract (en)

The structure (SR) has a chassis (1) mounted on front and rear wheels (2) to form a horizontal platform with a gripping and operating profile (3) at the rear and a U-shaped frame (4) at the front, where the structure constitutes an autonomous assembly for an operator. The frame supports a telescopic mast (5) that is arranged vertically to receive a support (7) supporting a drywall sander (8). The telescopic mast receives a crib (21) at its base. The crib authorizes storage and fixation of a plate or panel carrying structure (9) after unlocking.

Abstract (fr)

Cette structure roulante comprenant un châssis (1) monté sur roues (2) constituant une plateforme horizontale avec à l'arrière un profilé (3) de préhension et de manoeuvre et à l'avant un cadre (4) servant d'appui à un mat télescopique (5) disposé verticalement recevant un support (7) de ponceuse à bras, est remarquable en ce qu'elle est conçue pour la réception d'outils multifonctions disposés, guidés et orientés de manière temporaire à partir du dernier élément télescopique du mât, et en ce qu'elle est agencée pour la réception d'un moyen unique autonome sous forme de visseuse sans fil (11) avec inverseur et embrayage réglable fixé sur le mât télescopique pour assurer le développement par extension et par rétraction dudit mat télescopique, et en ce que les outils multifonctions sont une ponceuse à bras susceptible par son support disposé dans le mat télescopique de travailler en plan vertical ou horizontal, et une structure portante articulée et orientable en position pour la pose de plaque ou panneau destiné à être posé au plafond ou contre un mur, et en ce que la structure portante de plaque ou panneau est modulable par ses composants pour autoriser la pose de plaques ou panneau à la verticale ou à l'horizontale, et en ce que le mât télescopique (5) reçoit à sa base un râtelier (21) susceptible d'autoriser après déverrouillage le rangement et la fixation de la structure portante de la plaque ou panneau et en ce que la structure roulante constitue un ensemble autonome pour l'opérateur.

IPC 8 full level

B25H 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25H 1/0035 (2013.01); **E04F 21/1805** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 0858038 A 20081127
- FR 2894860 A1 20070622 - M B H DEV SARL [FR]
- FR 0851609 A 20080312

Citation (search report)

- [A] EP 1800796 A1 20070627 - MBH DEV [FR]
- [A] WO 9700404 A1 19970103 - FLYNN THOMAS S [US]
- [A] DE 3202737 A1 19830804 - BLOTEVOGEL FRIEDHELM [DE], et al
- [A] DE 29709281 U1 19971120 - LINDNER AG [DE]
- [A] US 6341788 B1 20020129 - CICCONE FRANK E [US]
- [A] US 5394815 A 19950307 - HANSEN VIGGO P [US]
- [A] DE 202004019717 U1 20050519 - MOBILETRON ELECTRONICS CO [TW]

Cited by

US10465392B2; FR3024065A1; FR3063755A1; US2013074966A1; US8844884B2; FR3028196A1; CN107000198A; AU2015341619B2; EP2573297A1; FR2980504A1; FR2980502A1; WO2016071592A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2314422 A1 20110427; EP 2314422 B1 20120530; ES 2386200 T3 20120813; FR 2951396 A1 20110422; FR 2951396 B1 20111209

DOCDB simple family (application)

EP 10305865 A 20100806; ES 10305865 T 20100806; FR 0957350 A 20091020