

Title (en)

Ergonomic rolling structure for laying tiles

Title (de)

Ergonomische Rollkonstruktion zum Verlegen von Fliesen

Title (fr)

Structure roulante ergonomique pour la pose de carrelage

Publication

EP 2471415 A1 20120704 (FR)

Application

EP 11306643 A 20111213

Priority

FR 1061372 A 20101230

Abstract (en)

The structure (1) has a rectangular frame (2) with rear and front wheels (3a, 3b) for positioning operator knee on the frame, and a ergonomic section (4) with a part (4a) and an S-shaped curved part (4b) having a comfort/dampen coating e.g. foam, for chest support. The frame has levers (14) to adopt a rest position in which an operator does not influence on rolling of the structure and a locking position in which the levers temporarily tilt to support on ground and lift the rear wheels to prevent rolling of the structure and secure stability of structure to perform laying operations of tile.

Abstract (fr)

Selon l'invention, la structure roulante (1) comprend un châssis (2) avec deux roues arrière (3a), deux roues avant (3b), pour permettre le positionnement à genou d'un opérateur sur le châssis et un profilé (4) pour l'appui thoracique. Le profilé (4) est un profilé ergonomique qui comprend une première partie (4a) faisant office de support de tronc d'un utilisateur, une deuxième partie (4b), sous-jacente de la première, destinée à recevoir sa partie de jambes, et une troisième partie (4c) destinée à recevoir sa partie de pied, le châssis (2) comprend en outre des moyens de verrouillage agencés de chaque côté du châssis (2) et se présentant sous la forme de leviers (14) aptes à adopter deux positions, une position de repos dans laquelle ils n'ont aucune influence sur le roulement de la structure roulante (1) et une deuxième position de verrouillage dans laquelle lesdits leviers (14) basculent temporairement pour prendre appui sur le sol et soulever les deux roues arrière (3a) du châssis (2) afin d'empêcher le roulement de ladite structure roulante (1) et fixer la stabilité de la structure (1) en vue d'effectuer les opérations de poses du carrelage.

IPC 8 full level

A47C 9/02 (2006.01); **E04F 21/00** (2006.01); **E04F 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 9/027 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2005225150 A1 20051013 - SAULNIER CAROLINE [CA], et al
- [A] FR 2862324 A1 20050520 - PARQUETZI [FR]

Cited by

US11465273B2; CN109518915A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2471415 A1 20120704; FR 2970022 A1 20120706; FR 2970022 B1 20140718

DOCDB simple family (application)

EP 11306643 A 20111213; FR 1061372 A 20101230