

Title (en)
Device for manually compacting waste

Title (de)
Manuelle Abfallkompaktierungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de compactage manuel de déchets

Publication
EP 3037368 A1 20160629 (FR)

Application
EP 14199963 A 20141223

Priority
EP 14199963 A 20141223

Abstract (en)
[origin: WO2016103169A1] The invention relates to a device (10) for manually compacting waste contained in a container (20), comprising: - a frame (11) comprising a support plate (12) that is intended to be positioned and/or fastened to the ground, and two lateral uprights (13a, 13b), a left-hand lateral upright (13a) and a right-hand lateral upright (13b), respectively, that are secured to said support plate (12) and extend perpendicularly thereto, said support plate (12) and said lateral uprights (13a, 13b) delimiting a central space that is able to receive a container (20) containing waste, - two manually actuatable levers (14a, 14b), namely a left-hand lever (14a) fastened to the left-hand lateral upright (13a) so as to pivot about a left-hand pivot axis (Xa) and a right-hand lever (14b) fastened to the right-hand lateral upright (13b) so as to pivot about a right-hand pivot axis (Xb), said left-hand and right-hand pivot axes (Xa, Xb) being parallel and defining a plane (P1) parallel to a plane (P) defined by the support plate (12), - at least one push bar (15), at the lower end of which a compression plate (16) is fastened, said push bar (15) being connected to said left-hand lever (14a) and/or right-hand lever (14b) by way of at least one connecting means (17a, 17b) that is able to slide along said left-hand lever (14a) and/or right-hand lever (14b) and is configured to act on said push bar (15) under the action of said left-hand lever (14a) and/or right-hand lever (14b) so as to move it towards the ground or away from the ground, thus making it possible to move the compression plate (16) towards or away from the support plate (12) from an equilibrium position in which it rests on the waste to be compacted.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de compactage manuel (10) de déchets contenus dans un récipient (20) comprenant : - un bâti (11) comprenant une plaque-support (12) destinée à être posée et/ou fixée au sol et deux montants latéraux (13a, 13b), respectivement un montant latéral gauche (13a) et un montant latéral droit (13b), solidaires de ladite plaque-support (12) et s'étendant de manière perpendiculaire à celle-ci, ladite plaque-support (12) et lesdits montants latéraux (13a, 13b) délimitant un espace central apte à recevoir un récipient (20) contenant des déchets, - deux leviers (14a, 14b) actionnables à la main, à savoir un levier gauche (14a) fixé de manière pivotante au montant latéral gauche (13a) autour d'un axe de pivotement gauche (Xa) et un levier droit (14b) fixé de manière pivotante au montant latéral droit (13b) autour d'un axe de pivotement droit (Xb), lesdits axes de pivotement gauche et droit (Xa, Xb) étant parallèles et définissant un plan (P1) parallèle à un plan (P) défini par la plaque-support (12), - au moins une barre de poussée (15) à l'extrémité inférieure de laquelle est fixée une plaque de compression (16), ladite barre de poussée (15) étant reliée audit levier gauche (14a) et/ou droit (14b) par l'intermédiaire d'au moins un moyen de liaison (17a, 17b) apte à coulisser le long dudit levier gauche (14a) et/ou droit (14b) et configuré pour agir sur ladite barre de poussée (15) sous l'action dudit levier gauche (14a) et/ou droit (14b) de manière à la déplacer vers le sol ou à l'éloigner du sol, permettant ainsi de rapprocher, respectivement d'éloigner, la plaque de compression (16) de la plaque-support (12) depuis une position d'équilibre dans laquelle elle repose sur les déchets à compacter.

IPC 8 full level
B65F 1/14 (2006.01); **B30B 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 1/04 (2013.01 - EP US); **B30B 9/3053** (2013.01 - EP US); **B65F 1/1405** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] KR 200436616 Y1 20071004
• [A] US 5115736 A 19920526 - RODOLICO ALBERTO [IT], et al
• [A] DE 29922265 U1 20000427 - MERKATZ HENDRIK VON [DE], et al
• [A] CN 202967226 U 20130605 - UNIV XI AN TECHNOLOGY
• [A] US 2005217512 A1 20051006 - RUDDOCK DONOVAN [CA]
• [A] JP S592705 U 19840109
• [A] US 1190393 A 19160711 - FIELDS MOSES M [US]

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 3037368 A1 20160629; EP 3237308 A1 20171101; EP 3237308 B1 20181121; US 10633177 B2 20200428; US 2017362027 A1 20171221; WO 2016103169 A1 20160630

DOCDB simple family (application)
EP 14199963 A 20141223; EP 15821175 A 20151222; IB 2015059866 W 20151222; US 201515539343 A 20151222