

Title (en)  
MANUAL TAMPING MACHINE FOR COMPACTING TRACK BALLAST

Title (de)  
HANDSTOPFMASCHINE ZUM VERDICHTEN VON GLEISSCHOTTER

Title (fr)  
MACHINE À BOURRER LES BALLASTS DE VOIE FERRÉE

Publication  
**EP 4343061 A2 20240327 (DE)**

Application  
**EP 24156261 A 20220517**

Priority  
• DE 102021205469 A 20210528  
• EP 22173664 A 20220517

Abstract (en)  
[origin: CA3160841A1] A hand-held tamping machine for compacting track ballast comprises a tamping pick for penetrating the track ballast, a vibration generator for vi-bration excitation of the tamping pick, a motor which is connected with the vibration generator via a drive shaft, a handle device having at least one handle for steering the hand-held tamping machine during operation, wherein along a shaft axis of the drive shaft the at least One handle is ar-ranged above the machine center of gravity of the hand-held tamping ma-chine by at least 30 % of the overall height of the hand-held tamping ma-chine and/or is arranged above the motor center of gravity of the motor by at least 15 % of the overall height of the hand-held tamping machine.

Abstract (de)  
Eine Handstopfmaschine (1) zum Verdichten von Gleisschotter (2) umfasst einen Stopfpickel (5) zum Eindringen in den Gleisschotter (2), einen Schwingungserzeuger zum Schwingungsanregen des Stopfpickels (5), einen Motor (7), der über eine Antriebswelle mit dem Schwingungserzeuger verbunden ist, eine Handgriffeinrichtung (8) mit mindestens einem Handgriff (17a, 17b) zum Führen der Handstopfmaschine (1) im Betrieb, wobei entlang einer Wellenachse (16) der Antriebswelle der mindestens eine Handgriff (17a, 17b) um mindestens 30 % der Bauhöhe (H) der Handstopfmaschine (1) oberhalb des Maschinen-Schwerpunkts (SP0) der Handstopfmaschine (1) angeordnet ist und/oder um mindestens 15 % der Bauhöhe (H) der Handstopfmaschine (1) oberhalb des Motor-Schwerpunkts (SPM) des Motors (7) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**E01B 27/14** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**E01B 27/028** (2013.01 - CN); **E01B 27/14** (2013.01 - EP US); **E01B 27/16** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)  
• DE 102021205469 A1 20221201 - ROBEL BAHNBAUMASCHINEN GMBH [DE]  
• WO 2012139687 A1 20121018 - ROBEL BAHNBAUMASCHINEN GMBH [DE], et al

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4095313 A1 20221130; EP 4095313 B1 20240221**; AU 2022203600 A1 20221215; BR 102022009970 A2 20230103; CA 3160841 A1 20221128; CN 115404728 A 20221129; DE 102021205469 A1 20221201; DK 4095313 T3 20240506; EP 4343061 A2 20240327; EP 4343061 A3 20240619; ES 2975163 T3 20240703; FI 4095313 T3 20240515; JP 2022183132 A 20221208; PL 4095313 T3 20240617; US 2022380986 A1 20221201

DOCDB simple family (application)  
**EP 22173664 A 20220517**; AU 2022203600 A 20220527; BR 102022009970 A 20220523; CA 3160841 A 20220527; CN 202210585354 A 20220526; DE 102021205469 A 20210528; DK 22173664 T 20220517; EP 24156261 A 20220517; ES 22173664 T 20220517; FI 22173664 T 20220517; JP 2022086864 A 20220527; PL 22173664 T 20220517; US 202217824251 A 20220525