

Title (en)  
Railway ballast tamping unit

Title (de)  
Gleisunterstopfaggregat

Title (fr)  
Unité de bourrage de ballast de voies de chemin de fer

Publication  
**EP 1130164 A1 20010905 (FR)**

Application  
**EP 01420051 A 20010222**

Priority  
FR 0002571 A 20000229

Abstract (en)  
Device includes two vibrating tools (8,9) placed either side of a crossbeam (10) and supported by tool-holders (4,5) on a frame (1). The tool holders are both linked on their top end to a piston (12) whose movement is controlled by the amount of fluid injected precisely by a dosing piston, allowing precise positioning of the tools.

Abstract (fr)  
L'unité de bourrage de ballast comporte deux porte-outils (4, 5), articulés sur un châssis (1) et équipés d'outils (8, 9), mis en vibration, qui prennent place de part et d'autre d'une traverse (10) simple ou double de la voie ferrée. Les sommets des porte-outils (4, 5) sont reliés par un vérin hydraulique de serrage (12). L'alimentation en fluide hydraulique du vérin (12), pour l'un au moins de ses sens de déplacement, est assurée par un ensemble hydraulique extérieur (24), qui comprend des moyens de dosage d'une quantité de fluide admise dans le vérin (12) ou évacuée de celui-ci, de manière à faire décrire sélectivement à la tige (15) de ce vérin une course d'ouverture de serrage limitée, pour une traverse (10) simple, ou une course complète, pour une traverse double. On réalise ainsi une "butée hydraulique", particulièrement silencieuse. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01B 27/16**

IPC 8 full level  
**E01B 27/20** (2006.01); **B06B 1/18** (2006.01); **E01B 27/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E01B 27/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 2986124 A 19610530 - PAUL ALLEMANN
- [Y] GB 1493916 A 19771130 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ

Cited by  
CN102061646A; CN103669130A; US11566381B2; WO2019120834A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1130164 A1 20010905; EP 1130164 B1 20030917**; AT E250167 T1 20031015; CA 2338871 A1 20010829; DE 60100766 D1 20031023; DE 60100766 T2 20040715; FR 2805550 A1 20010831; FR 2805550 B1 20030926; JP 2001288701 A 20011019; US 2001018879 A1 20010906; US 6401623 B2 20020611

DOCDB simple family (application)  
**EP 01420051 A 20010222**; AT 01420051 T 20010222; CA 2338871 A 20010222; DE 60100766 T 20010222; FR 0002571 A 20000229; JP 2001052524 A 20010227; US 79163701 A 20010226