

Title (en)
TAMPING UNIT FOR A RAIL TAMPING MACHINE

Title (de)
STOPFAGGREGAT FÜR EINE GLEISSTOPFMASCHINE

Title (fr)
UNITÉ DE BOURRAGE POUR UNE BOURREUSE

Publication
EP 3239398 A1 20171101 (DE)

Application
EP 17161805 A 20170320

Priority
AT 503842016 A 20160429

Abstract (de)
Stopfaggregat (3) für eine Gleisstopfmaschine, mit auf einem, in einem Stopfaggregatrahmen höhenverstellbar geführten, Träger (23) angeordneten, als Schwinghebel ausgebildeten Stopfwerkzeugpaaren, deren zum Eintauchen in ein Schotterbett (19) bestimmte untere Stopfpickelenden (17) mit einem Schwingungsantrieb (4, 5) gegenläufig antreibbar und hydraulisch zueinander beistellbar sind. Jedem der Stopfwerkzeuge (6) eines Stopfwerkzeugpaares ist ein Hydraulikzylinder (4, 5) zugeordnet, wobei die Hydraulikzylinder (4, 5) den Beistellantrieb als auch den Schwingungsantrieb der Stopfwerkzeuge (6) bilden und die Ansteuerung der Hydraulikzylinder (4, 5) öldurchflussabhängig erfolgt und wobei zur Betätigung der Hydraulikzylinder (4, 5) Hydraulikzylinderansteuerventile (12) vorgesehen sind, die vorzugsweise direkt am Hydraulikzylinder (4, 5) angeordnet sind.

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

CPC (source: AT EP)
B06B 1/183 (2013.01 - EP); **E01B 27/16** (2013.01 - EP); **E01B 27/17** (2013.01 - AT); **E01B 2203/12** (2013.01 - AT)

Citation (applicant)
• DE 2424829 A1 19760108 - DEUTSCHE BUNDESBahn
• EP 1653003 A2 20060503 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
• AT 339358 B 19771010 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
• EP 0331956 A2 19890913 - SO RE MA OPERATRICI FERROVIARI [IT]
• US 4068595 A 19780117 - WEBER ROBERT A, et al
• AT 513973 B1 20140915 - SYSTEM7 RAILSUPPORT GMBH [AT]
• AT 369455 B 19830110 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ [AT]
• LICHTBERGER, BERNHARD, VOLLHYDRAULISCH STOPFEN - EINE NEUE TECHNOLOGIE FÜR EFFIZIENTE INSTANDHALTUNG, July 2015 (2015-07-01), pages 18 - 22

Citation (search report)
• [A] AT 513973 A4 20140915 - SYSTEM7 RAILSUPPORT GMBH [AT]
• [AD] US 4068595 A 19780117 - WEBER ROBERT A, et al

Cited by
CN112703291A; AT520771A1; CN111527263A; AT520771B1; AT520791A1; CN111479965A; AT520791B1; US2020392672A1; US11834794B2; CN110685198A; AT521798A1; AT521798B1; AT526293A1; AT520698A1; AT521765A1; AT520698B1; CN112739872A; KR20210061339A; AT521765B1; EA039562B1; WO2019120829A1; US11821146B2; WO2020057865A1; WO2020052879A1; WO2019129448A1; WO2020083596A1; WO2024008523A1; EP3649289B1

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 3239398 A1 20171101; **EP 3239398 B1 20191030**; AT 518072 A4 20170715; AT 518072 B1 20170715

DOCDB simple family (application)
EP 17161805 A 20170320; AT 503842016 A 20160429