

Title (en)
Continuous-motion (non-stop) track-tamping, levelling and lining machine.

Title (de)
Kontinuierlich (non stop) verfahrbare Gleisstopf-, Nivellier- und Richtmaschine.

Title (fr)
Machine de bourrage, de nivellement ou de dressage de voie ferrée, déplaçable de façon continue (sans arrêt).

Publication
EP 0360950 A1 19900404 (DE)

Application
EP 88890196 A 19880726

Priority
EP 88890196 A 19880726

Abstract (en)
[origin: US4928599A] A continuously advancing machine for track leveling, lining and tamping comprises a main frame, a single undercarriage supporting the main frame and the main frame having a portion projecting in the track direction from the single undercarriage, a drive connected to the single undercarriage for continuously advancing the main frame in an operating direction, a brake connected to the single undercarriage for stopping the advancing main frame, and an operator's cab, a control arrangement and a power plant mounted on the continuously advancing main frame. The machine further comprises a tool-carrying frame, an undercarriage supporting the tool-carrying frame on the track, the tool-carrying frame supporting undercarriage being widely spaced from the main frame supporting undercarriage and the projecting main frame portion being longitudinally displaceably supported on the tool-carrying frame, a drive for intermittently advancing the tool-carrying frame, tie tamping and track position correcting tools mounted on the tool-carrying frame within sight of the operator's cab, the tools including drives for operating the tools and the drives being actuated by the control arrangement, and a track position reference system connected to the control arrangement for actuating the drives of the track position correcting tools in response to the track position detected by the reference system.

Abstract (de)
Kontinuierlich (non stop) verfahrbare und auf Schienen-Fahrwerke (7,13) abgestützte Gleisstopf-, Nivellier- und Richtmaschine (1), mit einem die Bedienerkabine (5) für die Arbeitswerkzeuge und die Antriebs-, Brems-, Energieversorgungs- und Steuereinrichtungen (9,10,6,25) tragenden Haupt-Rahmen (2), der wenigstens ein - mit einem Fahr-Antrieb (9) und einer Bremsanordnung (10) ausgestattetes - Schienen-Fahrwerk (7) aufweist. Mit dem Haupt-Rahmen (2) ist ein, ein Schienen-Fahrwerk (13) aufweisender Werkzeug-Rahmen (3) längsverstellbar verbunden, an dem die zwischen zwei weit voneinander distanzierten Fahrwerken (7,13) und im unmittelbaren Sichtbereich der mit dem Haupt-Rahmen (2) verbundenen bzw. mit diesem gemeinsam kontinuierlich verfahrbaren Bedienerkabine (5) vorgesehenen Stopf-, Hebe- und Richtaggregate (19,20) samt deren Antrieben angeordnet sind, sowie mit einer Vorrichtung für einen gemeinsamen schrittweisen Vorschub dieser Aggregate (19,20) und einer den Aggregat-Werkzeugen zugeordneten Nivellier- und Richtbezugssystem-Anordnung (26). Der mit der Bedienerkabine (5) verbundene und kontinuierlich verfahrbare Haupt-Rahmen (2) ragt über sein, einem Schienen-Fahrwerk (13) des Werkzeug-Rahmens (3) benachbartes Fahrwerk (7) in Maschinenlängsrichtung vor und ist mit diesem vorragenden Rahmen-Teil (18) am schrittweise verfahrbaren Werkzeug-Rahmen (3) längsverschiebbar gelagert bzw. von diesem abgestützt. Dabei weist der kontinuierlich verfahrbare Haupt-Rahmen (2) lediglich ein Einzel-Fahrwerk (7) auf, das mit einem Fahr-Antrieb (9) und einer Bremsanordnung (10) ausgestattet ist.

IPC 1-7
E01B 27/17

IPC 8 full level
E01B 27/17 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01B 27/17 (2013.01 - EP US); **E01B 2203/10** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[A] GB 2159557 A 19851204 - PLASSER BAHNBAUMASCH FRANZ

Cited by
AT3654U3; FR3108342A1; EP1378606A1; AU2003208098B2; FR3108343A1; AT5768U3; EP3356601A4; WO2017058718A1; WO2021186007A1; WO2021186008A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0360950 A1 19900404; **EP 0360950 B1 19911211**; AT E70324 T1 19911215; AU 3897189 A 19900201; AU 618384 B2 19911219; CA 1322294 C 19930921; CN 1016720 B 19920520; CN 1041800 A 19900502; CS 98689 A3 19921118; CZ 283758 B6 19980617; DD 283437 A5 19901010; DE 3866876 D1 19920123; ES 2028371 T3 19920701; SK 278975 B6 19980506; SU 1655306 A3 19910607; US 4928599 A 19900529

DOCDB simple family (application)
EP 88890196 A 19880726; AT 88890196 T 19880726; AU 3897189 A 19890725; CA 594223 A 19890320; CN 89105586 A 19890725; CS 98689 A 19890215; DD 32551089 A 19890203; DE 3866876 T 19880726; ES 88890196 T 19880726; SK 98689 A 19890215; SU 4613761 A 19890330; US 32343189 A 19890314