

Title (en)
Ballast levelling machine.

Title (de)
Schotterplaniermaschine.

Title (fr)
Machine pour aplanir du ballast.

Publication
EP 0613980 A2 19940907 (DE)

Application
EP 94890028 A 19940202

Priority
AT 42193 A 19930304

Abstract (en)
A ballast levelling machine (1) with a machine frame (4) supported on rail running gear (5) is equipped with a ballast plough (11) which is height-adjustable by means of drives (8), a height-adjustable and rotatable sweeping brush (18), a suction arrangement (17) having a vacuum generator (16), as well as with a driver's cab (19). The machine frame (4) consists of a first frame part (2) having the ballast plough (11) at the front in the travelling direction, and of a further, second frame part (3) which is articulatedly connected to the first frame part and has the vacuum generator (16) and the sweeping brush (18). The suction arrangement (17) has a suction nozzle (20) which projects beyond the machine end (21) at the rear with respect to the travelling direction, is connected to the vacuum generator (16) by a flexible suction pipe (22) and to a drive (40) and which is adjustable by means of a control device (23) located in the adjoining driver's cab (19). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Schotterplaniermaschine (1) mit einem auf Schienenfahrwerken (5) abgestützten Maschinenrahmen (4) ist mit einem durch Antriebe (8) höhenverstellbaren Schotterpflug (11), einer höhenverstell- und rotierbaren Kehrbürste (18), einer einen Unterdruckerzeuger (16) aufweisenden Sauganordnung (17) sowie mit einer Fahrkabine (19) ausgestattet. Der Maschinenrahmen (4) besteht aus einem in Fahrtrichtung vorderen, den Schotterpflug (11) aufweisenden ersten Rahmenteil (2) und einem weiteren, gelenkig mit diesem verbundenen, den Unterdruckerzeuger (16) und die Kehrbürste (18) aufweisenden zweiten Rahmenteil (3). Die Sauganordnung (17) weist eine über das bezüglich der Fahrtrichtung hintere Maschinenende (21) vorkragende, durch ein flexibles Absaugrohr (22) mit dem Unterdruckerzeuger (16) in Verbindung stehende und mit einem Antrieb (40) verbundene Saugdüse (20) auf, die durch eine in der angrenzenden Fahrkabine (19) befindliche Steuereinrichtung (23) verstellbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 27/02

IPC 8 full level
B61D 3/10 (2006.01); **B61D 15/00** (2006.01); **E01B 27/02** (2006.01); **E01H 1/08** (2006.01); **E01H 8/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01B 27/02 (2013.01 - EP US); **E01B 2203/025** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/027** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/042** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/045** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/065** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/083** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/086** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/141** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2021174268A1; EP0761880A1; CN105332357A; CN104532780A; EP1310597A3; AT523621A1; AT523621B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0613980 A2 19940907; **EP 0613980 A3 19941117**; **EP 0613980 B1 19970102**; AT E147113 T1 19970115; AU 5750894 A 19940908; AU 662675 B2 19950907; CA 2116887 A1 19940905; CA 2116887 C 20040706; CN 1057361 C 20001011; CN 1100161 A 19950315; CZ 25094 A3 19950517; CZ 279538 B6 19950517; DE 59401436 D1 19970213; FI 107819 B 20011015; FI 941017 A0 19940303; FI 941017 A 19940905; JP 3162568 B2 20010508; JP H06294101 A 19941021; PL 173799 B1 19980529; PL 302387 A1 19940905; RU 2087612 C1 19970820; SK 16494 A3 19950308; SK 280758 B6 20000711; US 5452528 A 19950926

DOCDB simple family (application)
EP 94890028 A 19940202; AT 94890028 T 19940202; AU 5750894 A 19940303; CA 2116887 A 19940303; CN 94102224 A 19940303; CZ 25094 A 19940207; DE 59401436 T 19940202; FI 941017 A 19940303; JP 3360794 A 19940303; PL 30238794 A 19940225; RU 94007354 A 19940303; SK 16494 A 19940211; US 20238894 A 19940228