

Title (en)
Ballast plow.

Title (de)
Schotterpflug.

Title (fr)
Charrue de ballast.

Publication
EP 0572370 A2 19931201 (DE)

Application
EP 93890083 A 19930421

Priority
AT 108492 A 19920525

Abstract (en)
A ballast plow (1) consists of a machine frame (6) which is supported on rail bogies (2) and is assigned a central plow (5) which is height-adjustable by drives and, on each longitudinal side of the machine, a height-adjustable flank plow (8) which has a plow blade (20) which can be brought into contact with ballast. This is equipped with an articulation point (13) and a telescopically extendable support frame (12) running perpendicularly to the longitudinal direction of the machine. The articulation point (13) is situated - seen in the transverse direction of the machine - in each case on the longitudinal side of the machine further removed from the assigned plow blade (20) of the flank plow (8). The plow blade (20) is mounted pivotably about an axis (21) running in the longitudinal direction of the machine, and connected to a flank angle adjusting drive (15). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Schotterpflug (1) besteht aus einem auf Schienenfahrwerken (2) abgestützten Maschinenrahmen (6), dem ein durch Antriebe höhenverstellbarer Mittelpflug (5) und an jeder Maschinenlängsseite ein höhenverstellbarer, einen mit Schotter in Kontakt bringbaren Pflugschild (20) aufweisender Flankenpflug (8) zugeordnet ist. Dieser ist mit einer Anlenkstelle (13) und einem teleskopförmig verlängerbaren, senkrecht zur Maschinenlängsrichtung verlaufenden Tragrahmen (12) ausgestattet. Die Anlenkstelle (13) befindet sich - in Maschinenquerrichtung gesehen - jeweils auf der vom zugeordneten Pflugschild (20) des Flankenpfluges (8) weiter entfernten Maschinenlängsseite. Der Pflugschild (20) ist um eine in Maschinenlängsrichtung verlaufende Achse (21) verschwenkbar gelagert und mit einem Flankenwinkel-Einstellantrieb (15) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
E01B 27/02

IPC 8 full level
E01B 27/04 (2006.01); **A01B 13/00** (2006.01); **E01B 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01B 27/02 (2013.01 - EP US); **E01B 2203/083** (2013.01 - EP US); **E01B 2203/141** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2213795A3; WO2008089732A3; WO2020191420A1; EP3943663A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0572370 A2 19931201; EP 0572370 A3 19940330; EP 0572370 B1 19960529; AT E138706 T1 19960615; AU 3875593 A 19931202; AU 661148 B2 19950713; CA 2093311 A1 19931126; CA 2093311 C 20031216; CN 1030262 C 19951115; CN 1079791 A 19931222; CZ 279091 B6 19941215; CZ 91493 A3 19931215; DE 59302729 D1 19960704; ES 2088658 T3 19960816; JP 3093516 B2 20001003; JP H0633401 A 19940208; PL 171647 B1 19970530; PL 299012 A1 19940110; RU 2044810 C1 19950927; SK 279073 B6 19980603; SK 50393 A3 19931208; US 5435081 A 19950725

DOCDB simple family (application)
EP 93890083 A 19930421; AT 93890083 T 19930421; AU 3875593 A 19930524; CA 2093311 A 19930402; CN 93106455 A 19930524; CZ 91493 A 19930517; DE 59302729 T 19930421; ES 93890083 T 19930421; JP 12123693 A 19930524; PL 29901293 A 19930520; RU 93005083 A 19930524; SK 50393 A 19930519; US 6345493 A 19930518