

Title (en)

Wagon of the train following a tunnelling machine

Title (de)

Wagen des einer Tunnelvortriebsmaschine folgenden Zuges

Title (fr)

Remorque de train suiveur pour tunnelier

Publication

EP 1234742 A1 20020828 (FR)

Application

EP 02290262 A 20020205

Priority

FR 0102556 A 20010226

Abstract (en)

The trailer comprises a chassis with several wheels and two trays (30,32) installed symmetrically to the longitudinal plane of symmetry. There are means for measuring the possible inclination of the chassis about its longitudinal axis (XX'). There are liquid supply pipes (60,68,70) to the trays and sensors (38a,38b) for controlling the quantity of liquid in each tray as a function of the inclination measurement so that the quantity of liquid contained in each tray creates a return couple relative to the longitudinal axis to compensate for the possible inclination of the trailer.

Abstract (fr)

L'invention concerne une remorque de train suiveur de tunnelier. La remorque comprend un châssis (10) muni d'une pluralité de roues, ledit châssis présentant, au repos, un plan longitudinal vertical de symétrie et un axe longitudinal (XX'). La remorque comprend en outre au moins deux bacs (30, 32) montés sur le châssis sensiblement symétriquement par rapport au plan longitudinal de symétrie du châssis ; des moyens pour mesurer une inclinaison éventuelle du châssis de la remorque autour de son axe longitudinal (XX') ; des moyens (60, 68, 70) d'alimentation en liquide des deux bacs ; et des moyens (38a, 38b) pour commander la quantité de liquide dans chaque bac en fonction de la mesure d'inclinaison éventuelle, de telle manière que la quantité de liquide contenue dans chaque bac crée un couple de rappel par rapport à l'axe longitudinal tendant à compenser l'inclinaison éventuelle de ladite remorque. <IMAGE>

IPC 1-7

B61D 11/00

IPC 8 full level

B61D 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B61D 11/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 4317516 A1 19941201 - HEINRICH DECKERS GMBH & CO KG [DE]
- [A] FR 1383763 A 19650104 - APPLIC MACH MOTRICES

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 1234742 A1 20020828; EP 1234742 B1 20050420; AR 032822 A1 20031126; AT E293555 T1 20050515; CA 2373000 A1 20020826; CO 5380029 A1 20040331; DE 60203754 D1 20050525; DE 60203754 T2 20060302; ES 2240666 T3 20051016; FR 2821386 A1 20020830; FR 2821386 B1 20030516; HK 1049315 A1 20030509; HK 1049315 B 20050729; SG 112825 A1 20050728; US 2002117886 A1 20020829; US 6761415 B2 20040713

DOCDB simple family (application)

EP 02290262 A 20020205; AR P020100606 A 20020222; AT 02290262 T 20020205; CA 2373000 A 20020225; CO 02010236 A 20020208; DE 60203754 T 20020205; ES 02290262 T 20020205; FR 0102556 A 20010226; HK 03101402 A 20030225; SG 200200944 A 20020219; US 8132302 A 20020222