

Title (en)

Device for extracting, converting and storing energy on an unpowered vehicle

Title (de)

Vorrichtung zur Aufnahme, Umwandlung und Speicherung von Energie an einem Fahrzeug ohne eigenen Abtrieb

Title (fr)

Dispositif pour la production, la conversion et l'accumulation d'énergie pour un véhicule sans moteur

Publication

EP 0890746 A1 19990113 (DE)

Application

EP 97111706 A 19970710

Priority

EP 97111706 A 19970710

Abstract (en)

The arrangement has an unloading device actuated by a working cylinder drive. It is regulated by a control cylinder drive. There is a hydraulic pressure reservoir (1) with a charge flow switch-off device chargeable via an axle of the vehicle by a pump driven by a wheel-set. The oil flow after charging of the pressure reservoir can be tapped into an oil tank (6) via a return pipeline (7b) which bypasses the reservoir. A hydraulic motor (13) driving an electrical generator (14) is connected into the oil flow generated by the pump.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Aufnahme, Umwandlung und Speicherung von Energie an einem Fahrzeug ohne eigenen Antrieb, insbesondere Eisenbahnwaggon für Schüttgüter mit einer hydraulisch betätigbaren Entladeeinrichtung, die einen von einer Fahrzeugachse angetriebenen Radsatzpumpe aufladbaren hydraulischen Druckspeicher (1) enthält, wobei in den von der Radsatzpumpe erzeugten Ölstrom ein Hydraulikmotor (13) mit einem von diesem antreibbaren Elektrogenerator (14) eingeschlossen ist. Mit dem Elektrogenerator (14) ist ein Stromspeicher (15) zur Speisung von Mitteln für die Aktivierung der Fahrzeug-Entladeeinrichtung elektrisch verbindbar. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 1/027; **B61D 5/00**

IPC 8 full level

B61D 5/00 (2006.01); **F15B 1/027** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 5/008 (2013.01); **F15B 1/027** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 9113007 U1 19911219
- [A] US 2910013 A 19591027 - MURPHY EUGENE E
- [A] FR 2592849 A1 19870717 - LEDUC RENE HYDRO SA [FR]
- [A] US 4377975 A 19830329 - SCOTT JOHN P [US], et al
- [A] FR 2701937 A1 19940902 - CTC [FR]
- [DA] DE 4202792 A1 19930805 - MONTAN HYDRAULIK GMBH & CO KG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 076 (M - 1556) 8 February 1994 (1994-02-08)

Cited by

FR2998852A1; EP2105368A1; FR2929219A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FI FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0890746 A1 19990113; **EP 0890746 B1 20010912**; AT E205582 T1 20010915; DE 59704604 D1 20011018

DOCDB simple family (application)

EP 97111706 A 19970710; AT 97111706 T 19970710; DE 59704604 T 19970710