

Title (en)

Actuating device for a discharge door for hopper cars

Title (de)

Antriebseinrichtung für die Entladeöffnung von Schüttgutwagen

Title (fr)

Dispositif d'entrainement pour une ouverture de déchargement pour wagons-trémels

Publication

EP 1078836 A1 20010228 (DE)

Application

EP 00250232 A 20000713

Priority

DE 19935577 A 19990801

Abstract (en)

The drive device includes a self-locking transmission (11), fitted between the power transmission members (9) of a closing pushrod (4) and a hand wheel (10). The self-locking transmission has different degrees of roughness on its opposite tooth flanks, so that one turning direction brakes it and the other locks it.

Abstract (de)

Antriebseinrichtung für die Entladeöffnung (8) von Schüttgutwagen mit einem Handrad (10) zur Betätigung der Kraftübertragungsglieder (9) hin zum Verschlussschieber, wobei in beiden Drehrichtungen (Schließen/Öffnen) keine selbsttätigen, unkontrollierbaren Bewegungen des Handrades (10) eintreten und dadurch die Arbeitssicherheit des Bedienpersonals erhöht wird und auch keine Selbsterstörung der Antriebsbauteile eintreten können und somit die Einsatzbereitschaft des Fahrzeuges verbessert wird. Zwischen den Kraftübertragungsgliedern (9) eines Verschlussschiebers (4) und einem Handrad (10) ist das Getriebe (11) als selbsthemmendes Getriebe (11) ausgebildet. Das selbsthemmende Getriebe (11) weist an seinen sich gegenüberliegenden Zahnflanken unterschiedliche Rauheitsgrade auf, so daß die eine Drehrichtung gebremst und die andere Drehrichtung gehemmt wird. Die Antriebseinrichtung wird vorzugsweise bei Schüttgutwagen angewendet. <IMAGE>

IPC 1-7

B61D 7/26

IPC 8 full level

B61D 7/16 (2006.01); **B61D 7/24** (2006.01); **B61D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61D 7/26 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3447485 A 19690603 - DOREY GEORGE B
- [X] US 3405655 A 19681015 - DOREY GEORGE B
- [X] GB 2081198 A 19820217 - GLOUCESTER RAILWAY CARRIAGE
- [X] GB 346127 A 19310409 - RUSSELL BAILEY, et al
- [PX] DE 29913065 U1 19991125 - DWA DEUTSCHE WAGGONBAU GMBH [DE]

Cited by

CN106516571A; EP3434551A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1078836 A1 20010228; **EP 1078836 B1 20040414**; CZ 20002719 A3 20010314; CZ 294080 B6 20040915; DE 19935577 A1 20010301; DE 19935577 C2 20020711; DE 50002425 D1 20030710; PL 341782 A1 20010212; SK 11332000 A3 20010611

DOCDB simple family (application)

EP 00250232 A 20000713; CZ 20002719 A 20000725; DE 19935577 A 19990801; DE 50002425 T 20000713; PL 34178200 A 20000731; SK 11332000 A 20000728