

Title (en)

Driving device for independently rotating wheels of a railway vehicle with driving shaft.

Title (de)

Antriebseinrichtung für unabhängig drehende Räder eines Schienenfahrzeugs mit Antriebsachse.

Title (fr)

Dispositif d'entraînement de roues indépendantes en rotation d'un véhicule ferroviaire à essieu moteur.

Publication

**EP 0428091 A1 19910522 (FR)**

Application

**EP 90121582 A 19901112**

Priority

FR 8914915 A 19891114

Abstract (en)

Device for driving independent wheels (12, 13) of a rail vehicle having a driving axle (20) in rotation from a motor (14), a reducer (15) and a mechanical differential (18). The mechanical differential (18) is arranged outside one of the wheels (12), of which one of the output pinions is coupled directly to the nearest wheel and the other is coupled to the other wheel (13) by means of a connecting shaft (20). <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif d'entraînement de roues (12, 13) indépendantes en rotation d'un véhicule ferroviaire à essieu moteur (20), à partir d'un moteur (14), d'un réducteur (15), et d'un différentiel mécanique (18). Le différentiel mécanique (18) est disposé à l'extérieur de l'une des roues (12), dont l'un des pignons de sortie est accouplé directement à la roue la plus proche, et l'autre est accouplé à l'autre roue (13) par l'intermédiaire d'un arbre de liaison (20).

IPC 1-7

**B61C 9/44**; **B61C 9/52**

IPC 8 full level

**B61C 9/44** (2006.01); **B61C 9/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61C 9/44** (2013.01); **B61C 9/52** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2604676 A1 19880408 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE MAN [DE]
- [A] EP 0263793 A2 19880413 - FIAT FERROVIARIA SAVIGLIANO [IT]
- [A] US 3014433 A 19611226 - FRANCOIS DURAND

Cited by

EP2960132A1; WO2015198162A1; CN109415070A; CN103381839A; EP0911239A1; FR2770190A1; CN106343927A; US11233440B2; WO2018002210A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0428091 A1 19910522**; **EP 0428091 B1 19930908**; AT E94129 T1 19930915; DE 69003223 D1 19931014; DE 69003223 T2 19940105; DK 0428091 T3 19940131; ES 2044374 T3 19940101; FR 2654402 A1 19910517; FR 2654402 B1 19920110; PT 95880 A 19920731; PT 95880 B 19980731

DOCDB simple family (application)

**EP 90121582 A 19901112**; AT 90121582 T 19901112; DE 69003223 T 19901112; DK 90121582 T 19901112; ES 90121582 T 19901112; FR 8914915 A 19891114; PT 9588090 A 19901113