

Title (en)

Device and method for measuring a rotation of a wheel of a vehicle with a deactivated power supply

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Erfassung einer Drehung eines Rades eines stromlos geschalteten Fahrzeugs

Title (fr)

Dispositif et procédé de détection d'une rotation d'une roue d'un véhicule sans courant

Publication

EP 2998186 A1 20160323 (DE)

Application

EP 14185816 A 20140922

Priority

EP 14185816 A 20140922

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Erfassung einer Drehung eines Rades eines stromlos geschalteten Fahrzeugs, insbesondere eines Schienenfahrzeugs wie einem Zug und/oder Nutzfahrzeugs und/oder Personenkraftwagens. Um eine stromlos arbeitende Lösung bereitzustellen, die zuverlässiger ist als bisherige Lösungen, umfasst eine erfindungsgemäße Vorrichtung (1) eine Sensoreinrichtung (2) mit einem stromlos in Abhängigkeit von der Drehung des Rades von einer Anfangsstellung (10) in eine Bewegungsindikationsstellung (11) beweglichen Abgreiforgan (4), und eine in Abhängigkeit von der Drehung des Rades relativ zur Sensoreinrichtung (2) bewegliche Auslenkeinrichtung (3), wobei das Abgreiforgan (4) mit der Auslenkeinrichtung (3) mechanisch zusammenwirkt. Ein erfindungsgemäßes Verfahren umfasst die Schritte: Umschalten wenigstens einer Sensoreinrichtung (2) durch Bewegung eines Abgreiforgans (4) von einer Bewegungsindikationsstellung (11) in eine Anfangsstellung (10); Stromlosschalten des Fahrzeugs; mechanisches Auslenken wenigstens eines Abgreiforgans in die Bewegungsindikationsstellung (11) bei Bewegung des Fahrzeugs; Anschalten der Stromzufuhr des Fahrzeugs; automatisches Erfassen der Anzahl der Abgreiforgane (4), die sich in der Bewegungsindikationsstellung (11) befinden.

IPC 8 full level

B61L 15/00 (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 15/0081 (2013.01); **B61L 25/021** (2013.01)

Citation (applicant)

US 2012241566 A1 20120927 - LAUTERBERG VEIT [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2502800 A1 20120926 - THALES DEUTSCHLAND HOLDING GMBH [DE]
- [A] DE 102010061878 A1 20120524 - SIEMENS AG [DE]
- [X] ETCS: "System and requirements and specifications", 19960101, 1 January 1996 (1996-01-01), pages 1 - 18, XP007919129

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2998186 A1 20160323

DOCDB simple family (application)

EP 14185816 A 20140922