

Title (en)  
Transponder-based identification apparatus for wheelsets

Title (de)  
Transponderbasierte Vorrichtung zur Identifikation von Radsätzen

Title (fr)  
Dispositif d'identification de joux de roues à base de transponder

Publication  
**EP 1382507 A1 20040121 (DE)**

Application  
**EP 03012653 A 20030604**

Priority  
DE 20209915 U 20020626

Abstract (en)  
Transponder (1) and fastening (2) are bonded and interlocked together by a cast- or shrink-plastic mass. The resultant composite is held by friction at any selected location on an axle (4) of the rail vehicle.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Datenübertragung von einem Schienenfahrzeug an eine Abfrageeinrichtung im Nahbereich derselben mittels passiver Transponder sowie Elementen zur Befestigung von Transpondern an im wesentlichen zylindrischen Bauteilen. Durch formschlüssiges Verbinden von Transponder (1) und Befestigungselement (2) mittels einer Kunststoffvergussmasse oder einer Kunststoffschrumpfmasse (3) sowie durch ein kraftschlüssiges Anbringen des so geschaffenen Komposits an einer frei wählbaren Stelle einer Achse (4) des Schienenfahrzeuges wird eine hinsichtlich der einsatzbedingten hohen Belastungen und extremen Umgebungsbedingungen robuste und dauerhafte Konstruktion geschaffen. Ihre Anwendung setzt keine besonderen Fertigkeiten beim Bediener voraus und ist mit geringem Handhabungsaufwand innerhalb sehr kurzer Zeiten ausführbar. Zudem sind Anschaffungs- und Instandhaltungskosten sehr niedrig und ermöglichen einen Masseneinsatz in der gesamten Fahrzeugflotte. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B61L 25/00**

IPC 8 full level  
**B61L 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61L 15/0081** (2013.01); **B61L 25/00** (2013.01)

Citation (search report)  
[X] DE 19847291 A1 20000413 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
EP2230148A1; EP2808223A1; EA028937B1; US9956975B2; WO2014191508A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1382507 A1 20040121**; **EP 1382507 B1 20050720**; AT E299820 T1 20050815; DE 20209915 U1 20021017; DE 50300795 D1 20050825

DOCDB simple family (application)  
**EP 03012653 A 20030604**; AT 03012653 T 20030604; DE 20209915 U 20020626; DE 50300795 T 20030604