

Title (en)  
Lubrication system for a railway wheel

Title (de)  
Schmierungsvorrichtung für ein Eisenbahnrad

Title (fr)  
Système autonome de lubrification embarqué de boudin de roue de bogie de véhicule ferroviaire

Publication  
**EP 2657100 A1 20131030 (FR)**

Application  
**EP 13002122 A 20130423**

Priority  
FR 1201230 A 20120426

Abstract (en)  
The system (1) has a set of projection units or ejectors (28, 29) for projection of a lubricant on a wheel of a bogie of a railway vehicle. The set of projection units is connected to an air receiver (10) that is arranged in communication with pneumatic jacks (2). The jacks are displaced by a piston (3) by relative movements of a structure of a body (7) of the railway vehicle. The displacement of the jacks causes filling of the air receiver. A valve (22) is controlled to feed pressurized air in the projection units when a pressure threshold is reached in the air receiver. Independent claims are also included for the following: (1) a bogie (2) a railway vehicle.

Abstract (fr)  
L'invention porte principalement sur un système de lubrification embarqué de boudin de roue de bogie de véhicule ferroviaire comprenant des moyens de projection d'un lubrifiant sur au moins un boudin de roue, et est essentiellement caractérisé en ce que les dits moyens de projection (28,29) sont reliés à au moins un réservoir d'air (10) en communication avec un vérin pneumatique (2) dont le déplacement du piston (3) est généré par les mouvements relatifs de la structure de caisse (7) du véhicule et du bogie (9) monté sur le dit véhicule, lequel déplacement provoque le remplissage du réservoir d'air (10), et en ce qu'une vanne (22) est commandée en ouverture pour alimenter en air pressurisé les moyens de projection (28,29) lorsqu'une pression seuil est atteinte dans le réservoir d'air (10). L'invention porte également sur un procédé de lubrification de boudin de roue de bogie de véhicule ferroviaire. L'invention porte enfin sur un bogie comprenant au moins un tel système de lubrification et sur un véhicule ferroviaire dont au moins l'un des bogies comporte ce système de lubrification.

IPC 8 full level  
**B61K 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61K 3/02** (2013.01); **B05B 7/265** (2013.01)

Citation (applicant)  
FR 2938043 A1 20100507 - SKF AB [SE]

Citation (search report)  
• [I] US 1823157 A 19310915 - MCGINNIS BASIL W  
• [A] GB 1311293 A 19730328 - LUTHAR P C  
• [A] DE 19731870 C1 19980813 - REBS ZENTRALSCHMIERTECH GMBH [DE]  
• [A] FR 1143002 A 19570925  
• [A] DE 2353912 A1 19750507 - LIMON FLUHME & CO DE  
• [A] US 1877848 A 19320920 - EDGAR GILLIAM LUCIOUS

Cited by  
CN106379372A; EP2781427A1; FR3003530A1

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 2657100 A1 20131030**; FR 2989948 A1 20131101; FR 2989948 B1 20140509

DOCDB simple family (application)  
**EP 13002122 A 20130423**; FR 1201230 A 20120426