

Title (en)

Method for protecting an axle of a railway vehicle, corresponding axle, and bogie with such an axle.

Title (de)

Verfahren zum Beschützen der Radachse eines Schienenfahrzeuges, entsprechende Radachse, und Drehgestell dieser Achse.

Title (fr)

Procédé de protection d'un essieu de véhicule ferroviaire, essieu et bogie de véhicule ferroviaire correspondants

Publication

EP 1508455 A1 20050223 (FR)

Application

EP 04300447 A 20040716

Priority

FR 0310071 A 20030821

Abstract (en)

The procedure for protecting a railway vehicle bogie axle (6) consists of rolling a strip (10) of a supple polymer material cut from a large sheet and having a preferable thickness of 8 - 10 mm round each of the axle zones (2) to be protected and fixing it in place. The two ends (10 1, 10 2) of each strip are chamfered, and grooves (12) are made in its inner surface. The strips are held in place by mechanical means, e.g. stainless steel collars.

Abstract (fr)

Selon ce procédé, qui permet de protéger l'essieu notamment à l'égard de projections du ballast : on fournit au moins une bande souple (10) réalisée en un matériau polymère ; on enroule la ou chaque bande (10) autour de la ou de chaque région (2) de l'essieu devant être protégée ; et on fixe la ou chaque bande, ainsi enroulée, par rapport à l'essieu. Ce procédé, qui est peu coûteux et simple à mettre en oeuvre, assure de surcroît un démontage aisé de la ou de chaque bande. <IMAGE>

IPC 1-7

B60B 37/04; **F16D 3/84**; **B61F 5/50**

IPC 8 full level

B61F 5/50 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61F 5/50 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] WO 0059764 A1 20001012 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al
- [A] FR 2381368 A1 19780915 - DELTA MATERIALS RESEARCH LTD [GB]
- [A] DE 3434603 A1 19860327 - FISCHER KURT

Cited by

CN102770323A; DE102012205220A1; EP1942040A1; FR2911102A1; IT201600081794A1; CN109641598A; JP2019527649A; US10836409B2; US9238472B2; WO2018025198A1; WO2012007001A1; EP2539199B1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1508455 A1 20050223; **EP 1508455 B1 20090121**; AT E421433 T1 20090215; DE 602004019166 D1 20090312; ES 2320764 T3 20090528; FR 2858960 A1 20050225; FR 2858960 B1 20050930

DOCDB simple family (application)

EP 04300447 A 20040716; AT 04300447 T 20040716; DE 602004019166 T 20040716; ES 04300447 T 20040716; FR 0310071 A 20030821