

Title (en)  
TUBE BUFFER WITH MARKING

Title (de)  
HÜLSENPUFFER MIT MARKIERUNG

Title (fr)  
TAMPON PLONGEUR À MARQUAGE

Publication  
**EP 3771611 A1 20210203 (DE)**

Application  
**EP 19188902 A 20190729**

Priority  
EP 19188902 A 20190729

Abstract (de)  
Vorgeschlagen wird ein Hülsenpuffer (1) für bewegliche oder feste Tragstrukturen (2), insbesondere von Schienenfahrzeugen, mit einem ersten und zweiten Führungsteil (3, 4) jeweils in Form einer Hülse (4) und eines Stößels (3), wobei die Hülse (4) ortsfest an der Tragstruktur (2) befestigbar ist, und der Stößel (3) relativ zur Hülse (4) in Fahrzeuginnenrichtung (FR) verschiebbar ist und bei seiner Verschiebebewegung von der Hülse (4) geführt wird, wobei eine Markierung (6) zur Markierung der Position des Stößels (3) gegenüber der Hülse (4) vorgesehen ist, um anzuzeigen, ob der Hülsenpuffer (1) einem Stoß mit Überschreitung einer bestimmten Stoßkraft (Auslösekraft) auf den Hülsenpuffer (1), insbesondere in Form einer Deformation und/oder eines Bruchs ausgesetzt worden ist, sodass sich die Position der Markierung (6) dauerhaft verändert hat. Zur Verbesserung von Sicherheitskontrollen bei Routine-Checks ist die Markierung (6) als Vertiefung und/oder Ausnehmung ausgebildet.

IPC 8 full level  
**B61G 11/16** (2006.01); **B61G 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61G 11/16** (2013.01); **B61G 11/18** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 1740435 A1 20070110 - SCHNEIDER SIEGHARD [DE]

Citation (search report)  
• [AD] WO 2005115818 A1 20051208 - SCHNEIDER SIEGHARD [DE]  
• [Y] SIEGHARD SCHNEIDER: "Durchführung des 4g Auflaufversuchs in Deutschland - Neue Technologien zur Vermeidung von Kraft- und Beschleunigungsspitzen", 21 November 2008 (2008-11-21), XP055661482, Retrieved from the Internet <URL:https://docplayer.org/storage/21/1197611/1579803159/oCRS7b7MlPe020lizYiNdQ/1197611.pdf> [retrieved on 20200123]  
• [Y] GS1 AISBL: "Identification of Components and Parts in the Rail Industry - Application Standard", 1 September 2018 (2018-09-01), XP055661471, Retrieved from the Internet <URL:https://www.gs1.org/docs/rail/Identification\_of\_Components\_and\_Parts\_in\_Rail\_Industry\_Application\_Standard.pdf> [retrieved on 20200123]

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 3771611 A1 20210203; EP 3771611 B1 20230301**; ES 2946081 T3 20230712; HU E061902 T2 20230928; PL 3771611 T3 20230904

DOCDB simple family (application)  
**EP 19188902 A 20190729**; ES 19188902 T 20190729; HU E19188902 A 20190729; PL 19188902 T 20190729