

Title (en)  
SLEEVE BUFFER WITH MECHANICAL RESISTANCE DURING TELESCOPING MOVEMENT

Title (de)  
HÜLSENPUFFER MIT MECHANISCHEM WIDERSTRAND BEI TELESKOPIERBEWEGUNG

Title (fr)  
TAMPON PLONGEUR À RÉSISTANCE MÉCANIQUE LORS DU MOUVEMENT TÉLESCOPIQUE

Publication  
**EP 3771610 A1 20210203 (DE)**

Application  
**EP 19188900 A 20190729**

Priority  
EP 19188900 A 20190729

Abstract (de)  
Vorgeschlagen wird ein universeller Hülsenpuffer (1) für bewegliche oder feste Tragstrukturen (5), mit einem ersten und zweiten Führungsteil in Form einer Hülse (3) und eines Stößels (2), wobei die Hülse (3) ortsfest an der Tragstruktur (5) befestigbar ist und der Stößel (2) relativ zur Hülse (3) in Fahrzeuglängsrichtung verschiebbar und bei seiner Verschiebewegung von der Hülse (3) wird, wobei erstes und zweites Führungsteil (2, 3) so ausgebildet sind, dass sie teleskopartig ineinander verschiebar sind, und mit einem Kraftübertragungsglied (9, 29, 39) zum nachgiebigen Koppeln des Stößels (2) mit der Tragstruktur (5), wobei eine einen mechanischen Widerstand bildende Struktur (2a, 6, 7, 11) vorgesehen ist, um bei einer der Teleskopierbewegungen der Führungsteile (2, 3) und/oder der länglichen Abschnitte (2, 8) die Teleskopierbewegung zu bremsen.

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

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

Citation (applicant)  
WO 2016139596 A1 20160909 - AXSTONE SPOLKA AKCYJNA [PL]

Citation (search report)  
• [X] FR 2789358 A1 20000811 - NANTES ECOLE CENTRALE [FR]  
• [X] FR 2775240 A1 19990827 - NANTES ECOLE CENTRALE [FR]  
• [X] EP 1740435 A1 20070110 - SCHNEIDER SIEGHARD [DE]  
• [A] IT 201700017003 A1 20180815 - BIGARAN S R L, et al  
• [A] RU 185514 U1 20181207  
• [A] EP 2687417 A1 20140122 - VOITH PATENT GMBH [DE]

Cited by  
CN115214739A

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 3771610 A1 20210203; EP 3771610 B1 20240124**; HU E066417 T2 20240828; PL 3771610 T3 20240624

DOCDB simple family (application)  
**EP 19188900 A 20190729**; HU E19188900 A 20190729; PL 19188900 T 20190729