

Title (en)
TRACTION AND BUFFING DEVICE, ESPECIALLY FOR A CENTRAL BUFFER COUPLING

Title (de)
ZUG- UND STOSSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE MITTELPUFFERKUPPLUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE TAMPONNEMENT ET DE TRACTION, NOTAMMENT POUR ATTELAGE CENTRAL

Publication
EP 4434843 A1 20240925 (DE)

Application
EP 24163296 A 20240313

Priority
DE 102023106959 A 20230320

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zug- und Stoßeinrichtung (1), insbesondere für eine Mittelpufferkupplung, umfassend ein Federwerk (13) zur Aufnahme von Druckkräften, die ausgehend von einem vorderen Federwerkgehäuse (10) zur gelenkigen Anbringung eines Kupplungsschafts (3) über das Federwerk (13) auf einen hinteren Längsträger (14) zur Druckkraftübertragung auf eine Fahrzeugstruktur (2) wirken, wobei Keilspannmittel (15) zur Beaufschlagung des Federwerks (13) mit einer Vorspannkraft vorgesehen sind, wobei außerdem die rückwärtige Stirnseite (16) des hinteren Längsträgers (14) als Bestandteil der Keilspannmittel unter einem spitzen Spannwinkel (α) bezüglich einer rechtwinklig zur Längsachse (L) gerichteten Querebene (Q) verläuft, woran ein Vorspannkeil (17) zur Anlage kommt, dessen Rückseite (21) parallel zur Querebene (Q) verlaufend zur direkten Anlage an der Fahrzeugstruktur (2) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B61G 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61G 9/06 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102022109045 A1 20221020 - VOITH PATENT GMBH [DE]
• WO 2019240660 A1 20191219 - DELLNER COUPLERS AB [SE]

Citation (search report)
• [E] EP 4339064 A1 20240320 - FAIVELEY TRANSP SCHWAB AG [CH]
• [XAI] EP 3792137 A1 20210317 - FAIVELEY TRANSP SCHWAB AG [CH]
• [AD] WO 2019240660 A1 20191219 - DELLNER COUPLERS AB [SE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
GE KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4434843 A1 20240925; DE 102023106959 A1 20240926

DOCDB simple family (application)
EP 24163296 A 20240313; DE 102023106959 A 20230320