

Title (en)
WAGON ELEMENT FOR A TRAIN WAGON

Title (de)
WAGENKASTENELEMENT FÜR EINEN ZUGSWAGGON

Title (fr)
ÉLÉMENT DE CAISSE POUR UN WAGON

Publication
EP 3695926 A1 20200819 (DE)

Application
EP 20156822 A 20200212

Priority
AT 501122019 A 20190214

Abstract (de)
Wagenkastenelement (1) für einen Zugswaggon mit zumindest einer ersten Formhülle (3) aus einem Metall und einer passend an die erste Formhülle (3) anliegenden zweiten Formhülle (4) aus Metall. Zwischen erster Formhülle (3) und zweiter Formhülle (4) ist ein mit einem Innenmaterial gefüllter Hohlraum (17) gebildet. Das Innenmaterial weist Metallschaum (5) auf, der sowohl zur ersten Formhülle (3), als auch zur zweiten Formhülle (4) eine metallische Bindung aufweist. Die erste Formhülle (3) und die zweite Formhülle (4) sind über die metallische Bindung und den Metallschaum (5) Klebstellen- und Schweißstellenfrei miteinander verbunden.

IPC 8 full level
B22F 3/11 (2006.01); **B22F 7/00** (2006.01); **B61D 19/02** (2006.01); **C22C 1/08** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B22F 3/1125 (2013.01 - AT EP); **B22F 7/006** (2013.01 - EP); **B61D 19/02** (2013.01 - AT EP); **C22C 1/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] EP 2993103 A1 20160309 - VAPOR EUROP S R L A WABTEC COMPANY [IT]
- [A] WO 9429490 A1 19941222 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE], et al
- [A] DE 19951097 C1 20010613 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] WO 2013176450 A1 20131128 - KIM PONG KI [KR], et al
- [A] EP 1987999 A2 20081105 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]

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 3695926 A1 20200819; AT 522145 A1 20200815; AT 522145 B1 20210515

DOCDB simple family (application)
EP 20156822 A 20200212; AT 501122019 A 20190214