

Title (en)
SHELL STRUCTURE FOR A CART BOX

Title (de)
HÜLLSTRUKTUR FÜR EINEN WAGENKASTEN

Title (fr)
STRUCTURE D'ENVELOPPE POUR UNE CAISSE

Publication
EP 3656629 A1 20200527 (DE)

Application
EP 19210432 A 20191120

Priority
DE 102018129468 A 20181122

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hüllstruktur (1) für einen Wagenkasten eines Schienenfahrzeugs, mit einem Hüllelement (2) und mit einem das Hüllelement (2) verstärkenden Tragelement (3, 4), wobei ein das Tragelement (3, 4) versteifendes Versteifungselement (7, 10) vorgesehen ist, das sich wenigstens abschnittsweise formschlüssig mit dem Tragelement (3, 4) im Eingriff befindet.

IPC 8 full level
B61D 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 17/08 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2555957 A1 20130213 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]
• DE 102008048083 A1 20100408 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] JP S59186762 A 19841023 - HITACHI LTD
• [X] DE 19639339 A1 19980326 - DEUTSCHE WAGGONBAU AG [DE]
• [X] EP 2415649 A1 20120208 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]
• [X] JP 4280261 B2 20090617
• [X] JP 2011201454 A 20111013 - NIPPON SHARYO SEIZO KK
• [X] EP 0136264 A2 19850403 - ALUSUISSE [CH]
• [X] CH 687719 A5 19970131 - ALUSUISSE LONZA SERVICES AG [CH]
• [X] US 2009108633 A1 20090430 - OHI YOSHIKI [JP], et al

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 3656629 A1 20200527; DE 102018129468 A1 20200528

DOCDB simple family (application)
EP 19210432 A 20191120; DE 102018129468 A 20181122