

Title (en)  
Vehicle wall with reinforcement bulkhead

Title (de)  
Fahrzeugwand mit Versteifungsspannt

Title (fr)  
Paroi de véhicule équipé d'un anneau de raidissement

Publication  
**EP 3061663 A1 20160831 (DE)**

Application  
**EP 15156447 A 20150225**

Priority  
EP 15156447 A 20150225

Abstract (de)  
Fahrzeugwand, die einen Fahrgast- oder sonstigen Transportraum eines Fahrzeugs über den Umfang ganz oder teilweise umgibt, die Fahrzeugwand mit einer Wandschalenstruktur (10) mit einer Öffnung (11) und einem an einer Seite der Öffnung (11) neben der Öffnung (11) angeordneten Versteifungsspannt (1), wobei der Versteifungsspannt (1) eine in Bezug auf die Wandschalenstruktur (10) konkave Spantschale (2) mit einem Fügebereich (3) aufweist, die Spantschale (2) im Fügebereich (3) mit der Wandschalenstruktur (10) gefügt ist und mit der Wandschalenstruktur (10) einen Hohlraum bildet, und wobei sich der Versteifungsspannt (1) über wenigstens die längs der Seite der Öffnung (11) gemessene Höhe der Öffnung (11) erstreckt und in wenigstens einem oberen Fügebereich und wenigstens einem von dem oberen Fügebereich beabstandeten unteren Fügebereich mit der Wandschalenstruktur (10) gefügt ist, um die Wandschalenstruktur (10) zu versteifen, wobei der Versteifungsspannt (1) aus einem endlosfaserverstärktem Thermoplast, zum Beispiel einem Organoblech, oder einem Duroplast, gebildet ist.

IPC 8 full level  
**B61D 17/08** (2006.01); **B62D 25/02** (2006.01)

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

Citation (applicant)  
EP 2305529 A2 20110406 - DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE]

Citation (search report)  
• [X] EP 1862366 A1 20071205 - ALSTOM TRANSPORT SA [FR]  
• [I] DE 102008048390 A1 20100408 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE]  
• [A] EP 2671779 A1 20131211 - TEIJIN LTD [JP]  
• [A] EP 1510454 A1 20050302 - BOEING CO [US]  
• [A] US 2013139718 A1 20130606 - TAGUCHI MAKOTO [JP], et al

Cited by  
EP3798079A1; WO2021226691A1

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 3061663 A1 20160831; EP 3061663 B1 20190703; PL 3061663 T3 20200131**

DOCDB simple family (application)  
**EP 15156447 A 20150225; PL 15156447 T 20150225**