

Title (en)

Vehicle body structure and vehicle

Title (de)

Fahrzeugkastenstruktur und Fahrzeug

Title (fr)

Structure de châssis de véhicule et véhicule

Publication

**EP 2431247 A2 20120321 (DE)**

Application

**EP 11179799 A 20110902**

Priority

DE 102010045410 A 20100915

Abstract (en)

The vehicle has a vehicle body structure comprising side walls (100) that run through longitudinal sides of the vehicle, where each side wall comprises an upper longitudinal beam (120) and a lower longitudinal beam (130). The side walls are provided with a side wall metal sheet. The side wall metal sheet vertically extends from the lower longitudinal beam to the upper longitudinal beam to stiffen an extending long trough (115). The long trough is designed as a bulge of the side wall metal sheet to a vehicle outer side, where the long trough is in a form of channel.

Abstract (de)

Zur Vereinfachung der Herstellung einer Wagenkastenstruktur eines Fahrzeuges wird vorgeschlagen, die Fahrzeugkastenstruktur mit zwei an den Längsseiten des Fahrzeuges verlaufenden Seitenwänden 100 auszubilden, die jeweils einen oberen Langträger 120 und einen unteren Langträger 130 sowie jeweils ein Seitenwandblech 110 umfassen. In jedes Seitenwandblech 110 ist zur Versteifung mindestens eine sich vom unteren Langträger 130 zum oberen Langträger 120 senkrecht erstreckende und mit den Langträgern verbundene Langmulde 115 eingebracht.

IPC 8 full level

**B61D 17/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B61D 17/08** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2009114793 A1 20090917 - TRINITY IND INC [US], et al
- US 2007013517 A1 20070118 - POSAMENTIER JOSHUA [US]
- US 6422156 B1 20020723 - WINSOR ROBERT B [CA], 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 2431247 A2 20120321**; **EP 2431247 A3 20130123**; **EP 2431247 B1 20140507**; DE 102010045410 A1 20120315; ES 2471873 T3 20140627; PL 2431247 T3 20140930

DOCDB simple family (application)

**EP 11179799 A 20110902**; DE 102010045410 A 20100915; ES 11179799 T 20110902; PL 11179799 T 20110902