

Title (en)

Sheet metal element, in particular as half-finished product, for the construction of rail vehicles and method of manufacturing an area element from same

Title (de)

Blechelement, insbesondere als Halbzeug, zum Ausbau von Schienenfahrzeugen und Verfahren zum Aufbau eines Flächenelementes daraus

Title (fr)

Élément en tôle, en particulier demi-produit, destiné au montage de véhicules sur rail et procédé de montage d'un élément de surface à partir de celui-ci

Publication

**EP 2047922 A1 20090415 (DE)**

Application

**EP 08165199 A 20080926**

Priority

DE 102007048660 A 20071010

Abstract (en)

Semi-finished sheet metal strips (BE2) have at least two side sections (BR1, BR2) of different thickness and/or quality. An independent claim is included for a method for building panels, e.g. rail vehicle walls using several of the strips.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Blechelement (BE1, BE2, BE3, BE4, BEK), insbesondere als Halbzeug, das eine längliche Form aufweist und in seiner Querrichtung wenigstens zwei Blechelementsegmente (BR1, BR2, BR3, BR4, BZ) mit verschiedener Materialdicke und/oder -güte aufweist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Herstellung eines Flächenelements aus solchen Blechelementen.

IPC 8 full level

**B21C 37/02** (2006.01); **B21D 53/88** (2006.01); **B23K 26/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21C 37/02** (2013.01); **B21C 37/065** (2013.01); **B21B 2205/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004019448 A1 20051110 - MUHR & BENDER KG [DE]
- EP 0299358 A1 19890118 - THYSSEN STAHL AG [DE]
- DE 10041280 C2 20030306 - MUHR & BENDER KG [DE]
- DE 10156087 B4 20050602 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]
- EP 0788849 A1 19970813 - BENTELER WERKE AG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 10350670 B3 20050203 - THYSSENKRUPP STAHL AG [DE]
- [DX] EP 1588784 A1 20051026 - MUHR & BENDER KG [DE]
- [PXPA] DE 102006019479 A1 20071108 - DRAEXLMAIER LISA GMBH [DE]
- [X] EP 0788849 A1 19970813 - BENTELER WERKE AG [DE]
- [A] DE 19933867 A1 20010125 - LINDE GAS AG [DE]
- [A] SCHNEIDER C ET AL: "TAILORED BLANKS - EIN WERKSTOFF FÜR NEUE FORMEN DER KONSTRUKTION. ÖTAILORED BLANKS - A MATERIAL FOR NEW WAYS OF DESIGN", THYSSEN TECHNISCHE BERICHTE, DUISBURG, DE, no. 1, 1 January 1992 (1992-01-01), pages 97 - 106, XP000600330

Cited by

CN103702778A; US10758956B2; US9789530B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2047922 A1 20090415**; DE 102007048660 A1 20090416

DOCDB simple family (application)

**EP 08165199 A 20080926**; DE 102007048660 A 20071010