

Title (en)

Rollercoaster with truss-like rail elements

Title (de)

Achterbahn mit fachwerkartigen Gleiselementen

Title (fr)

Grand huit doté d'éléments de rail développés comme un colombage

Publication

EP 2156870 A1 20100224 (DE)

Application

EP 09009501 A 20090722

Priority

DE 102008039252 A 20080822

Abstract (en)

The coaster has diagonal struts (20) provided between transverse struts (13) and consisting of hollow profiles i.e. tubes. The diagonal struts are welded with the transverse struts, and two sides of the diagonal struts are flattened for forming plane, double-walled guides (21). The two sides of the diagonal struts cut to a length in such a manner that longitudinal edges of outer front surfaces of the diagonal struts run parallel to side surfaces of the transverse struts. The transverse struts have rectangular cross-section, and the diagonal struts have circular cross-section.

Abstract (de)

Für eine Achterbahn mit fachwerkartigen Gleiselementen (10) wird zur Verbindung der Querstreben (13) bzw. der Traversen (14) eine aus einem Metallrohr bestehende Diagonalstrebe (20) vorgeschlagen, deren Enden durch Kalt- oder Warmverformung zu Zungen (21) abgeflacht sind. Die Enden der Zungen (21) lassen sich so beschneiden, dass sich parallel zu den Seitenflächen der Querstreben (13) bzw. Traversen (14) parallel verlaufende Stoßflächen ergeben, die auch bei stark gekrümmten bzw. gewundenen Gleisverläufen in einfacher Weise zu erzeugen und zu verschweißen sind.

IPC 8 full level

A63G 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A63G 7/00 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 6750355 U 19690102 - SCHWARZKOPF STAHL FAHRZEUGBAU [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 6750355 U 19690102 - SCHWARZKOPF STAHL FAHRZEUGBAU [DE]
- [A] US 4489659 A 19841225 - KAMOHARA HIDEAKI [JP], et al
- [A] US 2004083922 A1 20040506 - GNEZDILOV VLADIMIR A [RU]
- [A] US 6047645 A 20000411 - CORNWELL JOSEPH M [US], et al

Cited by

WO2023083479A1; DE102013220067A1; DE102013220067B4; WO2015049162A1; CN110198768A; CN105636657A; JP2016537155A; EP3574968A3; WO2022008161A1; US10058788B2; DE202014011342U1; EP3574968A2; DE202014011579U1; DE202014011581U1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2156870 A1 20100224; EP 2156870 B1 20110119; AT E495802 T1 20110215; DE 502009000313 D1 20110303

DOCDB simple family (application)

EP 09009501 A 20090722; AT 09009501 T 20090722; DE 502009000313 T 20090722