

Title (en)

Door leaf for lift doors

Title (de)

Türblatt zu Aufzugstüre

Title (fr)

Vantail destiné à une porte d'ascenseur

Publication

EP 2239224 A1 20101013 (DE)

Application

EP 09157389 A 20090406

Priority

EP 09157389 A 20090406

Abstract (en)

The leaf has two reinforcement plates (22, 24) arranged on a rear side of a door panel sheet (10) with respect to spotwelds (25) which are implemented by laser spot welding. One of the reinforcement plates runs vertically, and the other reinforcement plate runs horizontally and is arranged in a region of an upper horizontal edge (16). The door panel sheet is formed at a lower horizontal edge (18) with a bent section at the rear side. The former reinforcement plate is welded with the bent section of the door panel sheet at the lower horizontal edge. An independent claim is also included for a method for manufacturing a door leaf for a lift door.

Abstract (de)

Ein Türblatt zu einer Aufzugstüre weist ein im Wesentlichen rechteckiges Türfeldblech (10) mit einem rechten Vertikalrand (12), einem linken Vertikalrand (14), einem oberen Horizontalrand (16), einem unteren Horizontalrand (18), einer Vorderseite und einer Rückseite (20) sowie wenigstens ein Verstärkungsblech (22, 24), das auf der Rückseite (20) des Türfeldbleches (10) angeordnet ist, auf. Zur Erzielung einer hohen mechanischen Stabilität des Türblattes bei gleichzeitig geringem Materialaufwand und im Wesentlichen ohne optische Beeinträchtigung der Vorderseite des Türfeldbleches (10) wird das wenigstens eine Verstärkungsblech (22) mittels Laser-Punktschweißens mit der Rückseite (20) des Türfeldbleches (10) verschweißt.

IPC 8 full level

B66B 13/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66B 13/303 (2013.01)

Citation (applicant)

- JP H09209660 A 19970812 - OTIS ELEVATOR CO
- EP 0838426 B1 20030205 - HAUSHAHN C GMBH CO [DE]
- WO 0118341 A2 20010315 - AMWELD BUILDING PRODUCTS [US]

Citation (search report)

- [XY] EP 1391414 A1 20040225 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [XY] JP S5775294 A 19820511 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
- [Y] JP H09209660 A 19970812 - OTIS ELEVATOR CO

Cited by

JP2015067429A; CN113968535A; US2023032880A1; CN109110622A; WO2012117425A3

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 TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2239224 A1 20101013

DOCDB simple family (application)

EP 09157389 A 20090406