

Title (en)
METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORT PROFILE COMPRISING A SHEET AND SUPPORT PROFILE MANUFACTURED USING THIS PROCESS

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERPROFILS AUS EINEM BLECH UND TRÄGERPROFIL HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ PORTEUR À PARTIR D'UNE TÔLE ET PROFILÉ PORTEUR FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ

Publication
EP 3590617 A1 20200108 (DE)

Application
EP 19183901 A 20190702

Priority
DE 102018115974 A 20180702

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Trägerprofils aus einem Blech, wobei das Blech einen ersten Längsrand und einen zweiten Längsrand aufweist, wobei der erste Längsrand und der zweite Längsrand parallel zueinander sind; das Verfahren umfassend einen Schritt des Biegens des Bleches zu einem Trägerprofil, wobei der erste Längsrand zu einem ersten Umschlag mit einer ersten Umschlagkante und der zweite Längsrand zu einem zweiten Umschlag mit einer zweiten Umschlagkante gebogen wird, wobei die erste Umschlagkante und die zweite Umschlagkante in direktem Kontakt stehen; ferner umfassend einen Schritt des Verschweißens der ersten Umschlagkante und der zweiten Umschlagkante miteinander. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Blech derart zu dem Trägerprofil gebogen wird, dass der erste und der zweite Längsrand innerhalb des Trägerprofils liegen, wobei das Verschweißen durch einen Schritt des Hochfrequenzschweißens oder durch einen Schritt des Schmelzschweißens gebildet wird, wodurch das Widerstands und Flächenträgheitsmoment erhöht wird.

IPC 8 full level
B21C 37/08 (2006.01); **B21D 47/01** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21C 37/0803 (2013.01); **B21D 5/00** (2013.01); **B21D 47/01** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2865667 A1 20050805 - CLERC IND [FR]

Citation (search report)

- [XYI] DE 69002760 T2 19940105 - AKV ORTIC AB KOPPARBERG [SE]
- [A] DE 102008051894 A1 20100506 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 5163225 A 19921117 - GOLEBY LESLIE D [AU]
- [YA] JP 2002168576 A 20020614 - SHOWA DENKO KK
- [YA] GB 2486788 A 20120627 - DENSO MARSTON LTD [GB]
- [A] DE 4442434 C1 19951005 - WELSER OHG JOSEF [AT]

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 3590617 A1 20200108; **EP 3590617 B1 20210120**; DE 102018115974 A1 20200102; DE 102018115974 B4 20200326; DK 3590617 T3 20210322; ES 2861056 T3 20211005

DOCDB simple family (application)
EP 19183901 A 20190702; DE 102018115974 A 20180702; DK 19183901 T 20190702; ES 19183901 T 20190702