

Title (en)

Method for producing a sheet metal part with large wall thickness and such a sheet metal part

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Blechteils mit großer Wandstärke und solches Blechteil

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une pièce en tôle à grande épaisseur de paroi et telle pièce en tôle

Publication

EP 3000543 A1 20160330 (DE)

Application

EP 14186863 A 20140929

Priority

EP 14186863 A 20140929

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Blechteils (1) mit großer Wandstärke (W B) mit folgenden Verfahrensschritten: Aufteilen des herzustellenden Blechteils (1) in eine Mehrzahl von Blechschichten (2 - 4 bzw. 2 - 5), die jeweils eine Wandstärke (W S) aufweisen, die geringer ist als die Wandstärke (W B) des Blechteils (1); Stanzen der Blechschichten (2 - 4 bzw. 2 - 5) in die Form (F) des herzustellenden Blechteils (1); Erstellen einer Toleranz-Ausgleichserhebung (9A - 9C bzw. 10A - 10G) auf einer (4 bzw. 5) der Blechschichten (2 - 4 bzw. 2 - 5), die eine Erhebungshöhe (H 9 bzw. H 10) aufweisen; und Zusammenfügen so vieler gestanzter Blechschichten (2 - 4 bzw. 2 - 5) zu einem Stanz- bzw. Blechpaket (8), dass die Summe der Wandstärken (W S) der Blechschichten (2 - 4 bzw. 2 - 5) zuzüglich der Erhebungshöhe (H 9 bzw. H 10) der Toleranz-Ausgleichserhebung (9A-9C bzw. 10A - 10G) gleich der Wandstärke (W B) des herzustellenden Blechteils (1) ist.

IPC 8 full level

B21D 39/03 (2006.01); **B21D 28/02** (2006.01); **B21D 53/38** (2006.01); **B23K 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 28/02 (2013.01); **B21D 39/031** (2013.01); **B21D 53/38** (2013.01); **E05B 17/0004** (2013.01); **E05B 85/243** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] JP 2009005449 A 20090108 - PANASONIC CORP
- [XYI] JP 2001121227 A 20010508 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [XYI] JP S55156623 A 19801205 - SHINKO ELECTRIC CO LTD
- [XYI] JP 2008259349 A 20081023 - TOYOTA MOTOR CORP
- [XYI] EP 2506396 A2 20121003 - PANASONIC CORP [JP]
- [XAY] US 2012001515 A1 20120105 - KUDOSE YUICHI [JP], et al
- [IAY] JP 2011101551 A 20110519 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP

Cited by

US2022126351A1; WO2022058436A3

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 3000543 A1 20160330

DOCDB simple family (application)

EP 14186863 A 20140929