

Title (en)

ROLLING FOLDING DEVICE AND METHOD FOR FOLDING AN EDGE SECTION OF A SHEET METAL PART

Title (de)

ROLLFALZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALZEN EINES KANTENBEREICHS EINES BLECHTEILS

Title (fr)

DISPOSITIF DE REPLIAGE À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE REPLIAGE D'UNE ZONE DE REBORD D'UNE PIÈCE DE TÔLERIE

Publication

EP 3263241 A1 20180103 (DE)

Application

EP 17171453 A 20170517

Priority

DE 102016211571 A 20160628

Abstract (en)

[origin: CN107537942A] The invention relates to a rolling folding device (100) and method for folding an edge section of a sheet metal part (11). The rolling folding device (100) is provided with a rolling folding head (14) guided by a robot; the rolling folding head (14) comprises a folding roller (15) which can move along a to-be-folded edge section (10) of the sheet metal part (11) in the folding direction (R); a holding device (16) used for holding the sheet metal part (11) at a determined position is provided; with the holding device (16), pressure can be directly applied to the edge section (10) of the sheet metal part (11); the holding device (16) comprises a first pressing roller (17) arranged in front of the folding roller (15) in the folding direction (R) and a second pressing roller (18) arranged behind the folding roller (15) in the folding direction (R).

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Rollfalzvorrichtung (100) zum Falzen eines Kantenbereichs (10) eines Blechteils (11) mit einem robotergeführten Rollfalzkopf (14), welcher eine in Falzrichtung (R) entlang des zu falzenden Kantenbereichs (10) des Blechteils (11) bewegbare Falzrolle (15) aufweist, und einer Haltevorrichtung (16) zum Halten des Blechteils (11) in einer definierten Position, mittels welcher eine Andruckkraft unmittelbar auf den Kantenbereich (10) des Blechteils (11) aufbringbar ist, wobei die Haltevorrichtung (16) eine erste Andruckrolle (17), welche in Falzrichtung (R) vor der Falzrolle (15) angeordnet ist, und eine zweite Andruckrolle (18), welche in Falzrichtung (R) hinter der Falzrolle (15) angeordnet ist, aufweist.

IPC 8 full level

B21D 39/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 39/023 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1097759 A1 20010509 - INCYTE PHARMA INC [US]

Citation (search report)

- [YA] US 5623805 A 19970429 - MORELLO FREDERICK [US]
- [YA] EP 1685915 A1 20060802 - EDAG ENG & DESIGN AG [DE]
- [YA] DE 102004016385 B3 20050908 - AUDI AG [DE]
- [YDA] EP 1097759 A1 20010509 - INCYTE PHARMA INC [US]
- [Y] DE 102012004054 A1 20130905 - VOLKSWAGEN AG [DE]

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 3263241 A1 20180103; EP 3263241 B1 20240117; CN 107537942 A 20180105; CN 107537942 B 20200818; DE 102016211571 A1 20171228

DOCDB simple family (application)

EP 17171453 A 20170517; CN 201710508241 A 20170628; DE 102016211571 A 20160628