

Title (en)  
Device for bending metal pieces

Title (de)  
Vorrichtung zum Biegen von Metallteilen

Title (fr)  
Dispositif destiné au pliage de pièces métalliques

Publication  
**EP 2674231 A1 20131218 (DE)**

Application  
**EP 12172085 A 20120614**

Priority  
EP 12172085 A 20120614

Abstract (en)  
The device comprises a table (1) extending in a longitudinal direction for receiving and supporting a lower tool, two sub-tools (6,7) of the lower tool and a movable spacer (5). A distance between the two sub-tools is adjustably varied in a transverse direction of the table by the spacer. Each sub-tool comprises a support area with a support surface (7b), over which a vertical component of a bending force is introduced into the table. The spacer is arranged between the support surface and the table, and a portion of the vertical component of the bending force is introduced into the spacer.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Biegen von Metallteilen, insbesondere Blechen, umfassend einen in einer Längsrichtung erstreckten Tisch (1) zur Aufnahme und Kraftabstützung eines Unterwerkzeugs (6, 7, 13), ein erstes Teilwerkzeug (6) und ein zweites Teilwerkzeug (7) des Unterwerkzeugs und ein bewegbares Abstandsstück (5); wobei ein Abstand der beiden Teilwerkzeuge (6, 7) in einer Querrichtung des Tisches (1) mittels des Abstandsstückes (5) einstellbar veränderbar ist, wobei jedes der Teilwerkzeuge (6, 7) einen Tragbereich (6a, 7a, 6b, 7b) mit einer Tragfläche (6b, 7b) umfasst, über die eine senkrechte Komponente einer Biegekraft in den Tisch (1) eingeleitet wird und wobei jedes der Teilwerkzeuge (6, 7) einen Biegebereich (6c, 7c) umfasst, der mit einem zu biegenden Metallteil (9) zusammenwirkt, wobei das Abstandsstück (5) zwischen der Tragfläche (6b, 7b) und dem Tisch (1) angeordnet ist und zumindest ein Teil der senkrechten Komponente der Biegekraft in das Abstandsstück (5) eingeleitet wird.

IPC 8 full level  
**B21D 5/02** (2006.01); **B21D 37/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 5/0209** (2013.01); **B21D 5/0227** (2013.01); **B21D 37/02** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 5249452 A 19931005 - BALDWIN JOHN B [US], et al

Citation (search report)  
• [AD] US 5249452 A 19931005 - BALDWIN JOHN B [US], et al  
• [A] EP 0444169 B1 19940601 - BEYELER RASKIN SA [CH]  
• [A] DE 2815282 A1 19790607 - LELEU SA MARCEL  
• [A] AT 342945 B 19780425 - HAEMMERLE AG MASCHF [CH]  
• [A] SU 496072 A1 19751225

Cited by  
CN110743940A; AT524404A1; AT524404B1; US11229937B2; WO2019090253A1

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 2674231 A1 20131218; EP 2674231 B1 20140917; EP 2674231 B8 20141119**

DOCDB simple family (application)  
**EP 12172085 A 20120614**