

Title (en)

Manipulator for sheet metal pieces which are to be shaped in a sheet metal working machine.

Title (de)

Manipulator für in einer Blechbearbeitungsmaschine zu verformende Blechstücke.

Title (fr)

Manipulateur pour pièces de tôle qui doivent être mises en forme dans une machine à travailler la tôle.

Publication

EP 0250803 A2 19880107 (DE)

Application

EP 87106930 A 19870513

Priority

- AT 105387 A 19870428
- AT 146286 A 19860530

Abstract (en)

[origin: US4842473A] The manipulator for sheet-metal pieces is used in conjunction with a sheet-metal working machine and has two rotatable holding members (20) displaceable in three dimensions. The holding members (20) each have both clamping tongs (22), which act on the surface of the sheet-metal piece (24) to be worked, and a clamping strip (23) exerting pressure parallel to the sheet surface. It thereby becomes possible for the sheet-metal piece to be worked, in a first working phase when it is still plane, to be grasped along two parallel edges by means of tongs and, after the first working, to be held only by means of the clamping strips.

Abstract (de)

Der Manipulator für Blechstücke wird in Verbindung mit einer Blechbearbeitungsmaschine gebraucht und weist zwei drehbare und in drei Dimensionen verschiebbare Halteorgane (20) auf. Die Halteorgane (20) weisen sowohl je eine Klemmzange (22) auf, welche auf die Oberfläche des zu bearbeitenden Blechstückes (24) wirkt, als auch je eine Klemmleiste (23), welche Druck parallel zur Blechoberfläche ausüben. In dieser Weise wird ermöglicht, dass das zu bearbeitende Blechstück in einer ersten Arbeitsphase, wenn es noch eben ist, entlang von zwei parallelen Kanten mittels Zangen ergriffen wird und nach der ersten Bearbeitung nur mit den Klemmleisten gehalten wird.

IPC 1-7

B21D 43/10

IPC 8 full level

B21D 43/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/105 (2013.01 - EP US); **Y10S 294/902** (2013.01 - EP US)

Cited by

AT397625B; AT399303B; ITRA20100018A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0250803 A2 19880107; **EP 0250803 A3 19890412**; US 4842473 A 19890627

DOCDB simple family (application)

EP 87106930 A 19870513; US 5660387 A 19870529