

Publication

EP 0136598 A2 19850410 (DE)

Application

EP 84110765 A 19840910

Priority

AT 350983 A 19831004

Abstract (en)

[origin: US4708573A] A device for handling metal sheet workpieces for a bending press or other metal-working machine has a pair of vertical plates which are movable along the front of the press and are spanned by guide columns upon which respective slides are movable vertically to carry the tongs. A turntable on the press allows rotation of the plates about horizontal axes in the vertical plane.

Abstract (de)

Die Einrichtung weist an der Frontseite der Blechbearbeitungsmaschine (1) zwei verschiebbare Rahmen (4,5) auf. Diese erstrecken sich in zwei zur Frontseite senkrechten Ebenen und sind entlang der Frontseite beweglich. In jedem Rahmen (4,5) ist eine Führung (15) verschiebbar angeordnet und in jeder Führung (15) ist eine Zange (34) höhenverstellbar gelagert. Ferner ist an der Frontseite der Blechbearbeitungsmaschine (1) eine Drehvorrichtung (105) vorhanden. Das zu bearbeitende Werkstück wird in vertikaler Lage seitlich von zwei Zangen (34) ergriffen. Durch die koordinierte Bewegung der Zangen (34) in drei Dimensionen kann das Blechstück den vorgesehenen Kantungen entsprechend der Blechbearbeitungsmaschine und der Drehvorrichtung (105) zugeführt werden. Letztere ermöglicht eine Drehung des vertikalen Blechstückes um eine horizontale Achse.

IPC 1-7

B21D 5/01; **B21D 5/04**

IPC 8 full level

B21D 5/02 (2006.01); **B21D 5/04** (2006.01); **B21D 43/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 5/02 (2013.01 - EP US); **B21D 5/04** (2013.01 - EP US); **B21D 43/105** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE4008819A1; AT399303B; DE3941551A1; EP0300984A3; DE3908496A1; FR2628661A1; US5042287A; DE3908496C2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0136598 A2 19850410; **EP 0136598 A3 19850925**; **EP 0136598 B1 19871119**; AT 378701 B 19850925; AT A350983 A 19850215; CA 1233623 A 19880308; DE 3467518 D1 19871223; JP H0571328 B2 19931007; JP S60145221 A 19850731; US 4708573 A 19871124

DOCDB simple family (application)

EP 84110765 A 19840910; AT 350983 A 19831004; CA 464782 A 19841004; DE 3467518 T 19840910; JP 20648884 A 19841003; US 65734784 A 19841003