

Title (en)
Rounding or bending machine

Title (de)
Runde- oder Biegemaschine

Title (fr)
Machine de cintrage ou de pliage

Publication
EP 1916043 A1 20080430 (DE)

Application
EP 07033525 A 20071019

Priority
DE 102006050116 A 20061025

Abstract (en)
The round bending machine (1) has a counter-element in the form of a bending table (3) to carry the cutout. The roll (2) exerts pressure on the cutout on the bending table, which can move in two directions as well as being able to rotate round an axis (5). The roll can move transversely to these directions, so that a rotary movement of the table can compensate for any alteration in the relative position of the roll and the axis.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Runde- oder Biegemaschine (1), mittels der zumindest auch ein eckiger oder gerundeter und gleichzeitig konisch zulaufender Hohlkörper oder dergleichen Werkstück aus einem Materialzuschnitt formbar ist, wobei die Runde- oder Biegemaschine (1) wenigstens eine konisch zulaufende Walze (2) und zumindest ein Gegenelement aufweist, zwischen denen der Materialzuschnitt verformend druckbeaufschlagbar ist und von denen zumindest das eine Gegenelement eine elastische Oberfläche hat. Die Runde- oder Biegemaschine (1) weist ein als Biegetisch (3) ausgestaltetes und den Materialzuschnitt tragendes Gegenelement auf. Die wenigstens eine Walze (2) beaufschlagt den auf dem Biegetisch (3) angeordneten Materialzuschnitt verformend, und der Biegetisch (3) ist in Längsrichtung verfahrbar sowie um eine Drehachse (5) drehbar geführt und die wenigstens eine Walze quer zur Längsrichtung bewegbar. Es können mit Hilfe der erfindungsgemäßen Runde- oder Biegemaschine gerundete und gleichzeitig konisch geformte Werkstücke auch mit einem vergleichsweise geringen Radius geformt oder gebogen werden.

IPC 8 full level
B21D 5/08 (2006.01); **B21C 37/18** (2006.01); **B29C 53/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 5/08 (2013.01 - EP US); **B21D 5/146** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 1752001 A1 19710429 - KAUFMANN TOOL AND ENGINEERING

Citation (search report)
• [A] JP H0330928 A 19910208 - HASEGAWA TEKKOSHO KK
• [A] JP H11300442 A 19991102 - MITSUBA DENYOSHA KK, et al
• [A] SU 1233984 A1 19860530 - KZ DRUZHBY NARODOV AVIAT I [SU]
• [A] SU 1342559 A1 19871007 - KZ AVIATSION INST TUPOLEVA [SU]
• [AD] DE 1752001 A1 19710429 - KAUFMANN TOOL AND ENGINEERING

Cited by
CN111702047A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1916043 A1 20080430; EP 1916043 B1 20090624; AT E434497 T1 20090715; DE 102006050116 B3 20080424;
DE 502007000931 D1 20090806; US 2008098785 A1 20080501; US 7536891 B2 20090526

DOCDB simple family (application)
EP 07033525 A 20071019; AT 07033525 T 20071019; DE 102006050116 A 20061025; DE 502007000931 T 20071019;
US 87689407 A 20071023