

Title (en)
Apparatus for bending hollow profiles

Title (de)
Vorrichtung zum Biegen von Hohlprofilstäben

Title (fr)
Appareil pour plier des profilés creux

Publication
EP 1281451 A2 20030205 (DE)

Application
EP 02016584 A 20020725

Priority
DE 10138345 A 20010803

Abstract (en)
The device has a bending tool (5) with bending cheek (12), pressure pad (13), and bending abutment (14). The abutment is a hinge, connecting the pressure pad and a first clamp part (15) of a clamp unit. These are wedge-shaped, with edge tips facing the hinge. The surfaces of pressure pad and clamp part facing the inner wall (23) of the hollow bar (20) are flat. The hinge is mainly cylindrical, and the abutment is replaceable. A bending roller (17) opposite to the pressure pad is moved towards/away from it by a first drive, and at right angles to it by a second drive.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Biegen von Hohlprofilstäben (20), insbesondere für Abstandhalterrahmen für Isolierglasscheiben, wobei die Hohlprofilstäbe (20) zwei zueinander parallele Flanken (22) sowie eine Innenwand (23) und eine Außenwand (21) haben, welche die Flanken (22) miteinander verbinden, mit einem Gestell (1), mit einem vom Gestell (1) getragenen Biegewerkzeug (5) welches eine Biegewange (12), welche um eine Schwenkachse (18) verschwenkbar ist, zum Biegen auf die Außenwand (21) des Hohlprofilstabes (20) einwirkt und eine Ausgangslage hat, welche sie vor dem Biegen einnimmt, einen um dieselbe Schwenkachse (18) verschwenkbaren Gegenhalter (13) zum Anlegen an die Innenwand (23), und ein der Innenwand (23) zugewandtes Biegewiderlager (14) aufweist, um welches herum der Hohlprofilstab (20) gebogen wird, mit einer ersten Klemmeinrichtung, welche auf der der Biegewange (12) in der Ausgangslage abgewandten Seite der Schwenkachse (18) angeordnet ist und ein erstes Klemmteil (15) zum Einwirken auf die Innenwand (23) und ein zweites Klemmteil (16) zum Einwirken auf die Außenwand (21) des Hohlprofilstabes (20) aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß das Biegewiderlager (14) ein Scharnier ist, durch welches der Gegenhalter (13) und das erste Klemmteil (15) miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 7/022; **B21D 53/74**

IPC 8 full level
B21D 7/02 (2006.01); **B21D 7/08** (2006.01); **B21D 53/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 7/02 (2013.01); **B21D 7/08** (2013.01); **B21D 53/74** (2013.01)

Cited by
CN109175026A; CN107626775A; CN108555087A; DE102009017705A1; US8615883B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1281451 A2 20030205; **EP 1281451 A3 20040506**; **EP 1281451 B1 20070912**; AT E372838 T1 20070915; DE 10138345 A1 20030227; DE 10138345 B4 20081204; DE 50210874 D1 20071025

DOCDB simple family (application)
EP 02016584 A 20020725; AT 02016584 T 20020725; DE 10138345 A 20010803; DE 50210874 T 20020725