

Title (en)
Apparatus for bending hollow profiles.

Title (de)
Biegevorrichtung für Hohlprofile.

Title (fr)
Dispositif pour plier des profilés creux.

Publication
EP 0582064 A1 19940209 (DE)

Application
EP 93109204 A 19930608

Priority
DE 4225833 A 19920805

Abstract (en)
An apparatus (1) for bending hollow profiles (2) is used, in particular, for the production of spacer frames for panes of insulating glass and has a bending tool (4) or the like which grips that part of the profile (2) which is to be bent and bends it around a bending mandrel (15). At at least one end, the bending mandrel (15) enters a bearing opening (14), the part with the bearing opening (14) and the bending mandrel (15) being adjustable relative to one another in the longitudinal direction of the bending mandrel (15). On its circumference, the bending mandrel (15) has mutually spaced annular grooves (19) for flanges (18) projecting at right angles from the profile web (2a) resting against the bending mandrel (15). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Biegevorrichtung (1) für Hohlprofile (2) dient insbesondere zum Herstellen abstandhaltender Rahmen für Isolierglasscheiben und weist ein Biegewerkzeug (4) oder dergleichen auf, welches das umzubiegende Teil des Profils (2) erfaßt und um einen Biegedorn (15) biegt. Der Biegedorn (15) tritt an wenigstens einem Ende in eine Lageröffnung (14) ein, wobei das die Lageröffnung (14) aufweisende Teil und der Biegedorn (15) relativ zueinander in Längserstreckungsrichtung des Biegedorns (15) verstellbar sind. Der Biegedorn (15) weist an seinem Umfang zueinander beabstandete Ringnuten (19) zum Aufnehmen von rechtwinklig von dem am Biegedorn (15) anliegenden Profilsteg (2a) abstehenden Flanschen (18) auf. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
B21D 7/022 (2006.01); **B21D 53/74** (2006.01); **E06B 3/663** (2006.01); **E06B 3/673** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 7/022 (2013.01); **B21D 53/74** (2013.01); **E06B 3/66314** (2013.01); **E06B 3/67313** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0483044 A2 19920429 - ROLLTECH AS [DK]
• [AD] DE 3312764 A1 19841018 - FR XAVER BAYER ISOLIERGLASFABR [DE]
• [A] EP 0318748 B1 19920902

Cited by
US6023956A; DE19839735B4; DE19642930C5; EP0771597A1; US5794481A; AT406236B; DE19733536A1; DE19733536C2; EP0894553A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0582064 A1 19940209; **EP 0582064 B1 19960306**; AT E134912 T1 19960315; DE 4225833 A1 19940210; DE 4225833 C2 19940728; DE 59301777 D1 19960411

DOCDB simple family (application)
EP 93109204 A 19930608; AT 93109204 T 19930608; DE 4225833 A 19920805; DE 59301777 T 19930608