

Title (en)
Abutment for supporting hollow profiles.

Title (de)
Widerlage zur Abstützung von Hohlprofilteilen.

Title (fr)
Aboutissement pour le support des profils creux.

Publication
EP 0649690 A1 19950426 (DE)

Application
EP 93117317 A 19931026

Priority
EP 93117317 A 19931026

Abstract (en)
The invention relates to an abutment for supporting hollow profiles (1) while corner angles (2,3) arranged in the hollow chambers of the said profiles (1) are joined to the said profiles (1) by the exertion of pressure, the abutment comprising an abutment block (6) with a holding device (7,8) for interchangeably arranged abutment inserts (9,10). To allow a plurality of corner angles (2,3) to be joined by the exertion of pressure to the respective profile (1) using standard abutment inserts, even when there is an offset between the bearing surfaces of the profiles (1) for the abutment inserts (9,10), the invention proposes that the abutment block (6) should have at least two holding devices (7,8), these being arranged in such a way as to be hydraulically adjustable in the longitudinal direction (100,101). Those ends of the two holding devices (7,8) which face away from the abutment inserts (9,10) are advantageously each designed directly as piston-shaped parts (11,12) and arranged displaceably in corresponding recesses (cylinders) (15,16) of the abutment block (6), the cylinder spaces (17,18) not taken up by the piston-shaped parts (11,12) each being filled with a hydraulic fluid (19). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Widerlage zur Abstützung von Hohlprofilteilen (1) beim Verpressen dieser Profileile (1) mit in den Hohlkammern der Profileile (1) angeordneten Eckwinkeln (2,3), wobei die Widerlage einen Widerlageblock (6) mit einer Aufnahmevorrichtung (7,8) für auswechselbar angeordnete Widerlageeeinsätze (9,10) enthält. Um zu erreichen, daß auch bei Vorliegen eines Versatzes der Anlageflächen der Profileile (1) für die Widerlageeeinsätze (9,10) ein Verpressen des jeweiligen Profileiles (1) mit mehreren Eckwinkeln (2,3) unter Verwendung von Standard-Widerlageeeinsätzen möglich ist, schlägt die Erfindung vor, daß der Widerlageblock (6) mindestens zwei Aufnahmevorrichtungen (7,8) aufweist, die in Längsrichtung (100,101) hydraulisch einstellbar angeordnet sind. Vorteilhafterweise sind dabei die den Widerlageeeinsätzen (9,10) abgewandten Enden der beiden Aufnahmevorrichtungen (7,8) jeweils direkt als kolbenförmige Teile (11,12) ausgebildet und in entsprechenden Ausnehmungen (Zylinder) (15,16) des Widerlageblockes (6) verschiebbar angeordnet, wobei die nicht von den kolbenförmigen Teilen (11,12) beanspruchten Zylinderräume (17,18) jeweils mit einer hydraulischen Flüssigkeit (19) ausgefüllt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 53/74

IPC 8 full level
B21D 53/74 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 53/745 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3008326 A1 19810917 - LOTH HERMANN
• [A] DE 2358606 A1 19750528 - NICKEL HERMANN

Cited by
FR2733926A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0649690 A1 19950426; EP 0649690 B1 19970702; AT E154903 T1 19970715; DE 59306844 D1 19970807; DK 0649690 T3 19980202; ES 2106247 T3 19971101; GR 3024732 T3 19971231

DOCDB simple family (application)
EP 93117317 A 19931026; AT 93117317 T 19931026; DE 59306844 T 19931026; DK 93117317 T 19931026; ES 93117317 T 19931026; GR 970402376 T 19970917