

Title (en)

Device and method for producing holes in profiled hollow bars made of synthetic material.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Löchern in Kunststoff-Hohlprofilstäben.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour la fabrication de trous dans des barres profilées en matière plastique.

Publication

EP 0176091 A1 19860402 (DE)

Application

EP 85112158 A 19850925

Priority

DE 3435379 A 19840927

Abstract (en)

The device serves for producing holes in profiled hollow bars made of synthetic material or frames produced therefrom, in particular window or door frames. It has a supporting table (1) formed by a plate or a framework, with a positioning stop (9) for the alignment, necessary to produce the holes (24), of the workpiece (3) to be processed and is equipped with a tool movable relative to the supporting table (1) which creates the holes (24). In order to reduce the processing time of the workpiece during the production of the holes (24) without having to accept holes of reduced tear-out strength for the fastening screws, the tool is at least one punch (8) working without a die. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung dient zum Herstellen von Löchern in Kunststoff-Hohlprofilstäben oder daraus hergestellten Rahmen, insbesondere Fenster- oder Türrahmen. Sie hat einen von einer Platte oder einem Gestell gebildeten Auflagetisch (1), mit Positionierungsanschlag (9) zum für das Herstellen der Löcher (24) erforderlichen Ausrichten des zu bearbeitenden Werkstücks (3) und ist mit einem relativ zum Auflagetisch (1) beweglichen, die Löcher (24) erzeugenden Werkzeug versehen. Um die Bearbeitungszeit des Werkstücks beim Herstellen der Löcher (24) zu verringern, ohne Löcher mit verringerter Ausreißfestigkeit für die Befestigungsschrauben in Kauf nehmen zu müssen, ist das Werkzeug mindestens ein matrizenfrei arbeitender Lochstempel (8).

IPC 1-7

B26F 1/40; **E06B 3/00**

IPC 8 full level

B26F 1/40 (2006.01); **E04F 21/00** (2006.01); **E05D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26F 1/40 (2013.01); **E04F 21/003** (2013.01); **E05D 11/0009** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2652169 A1 19770602 - WAVIN BV
- AT 356349 B 19800425 - KNEIP JAKOB [DE]
- DE 2345858 A1 19750327 - ELWAPLASTIC MASCHINENBAU GMBH

Cited by

CN114274261A; ITBO20100185A1; EP0674076A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0176091 A1 19860402; DE 3435379 A1 19860403

DOCDB simple family (application)

EP 85112158 A 19850925; DE 3435379 A 19840927