

Title (en)
Corner joining machine

Title (de)
Eckverbindermaschine

Title (fr)
Machine à joindre des coins

Publication
EP 0950444 A1 19991020 (DE)

Application
EP 98101514 A 19980129

Priority
• EP 98101514 A 19980129
• CA 2230361 A 19980224
• DE 19700604 A 19970110
• RU 98101505 A 19980129

Abstract (en)
The machine has a key with an angle groove for location on the frame corner and two drivable stamp dies. The stamp dies (5) with their drive units (23) are movable parallel to the mitring line which runs in the mitring plane (8). A locator (10) accommodates the frame corners and is adjustable independently of the stamp die vertically to the frame plane. The locator for the frame corners forms an assembly with the key (15) and the key is height-adjustably arranged on the locator. The stamp dies with their drive units are located on a control slide (24), the central line (8a) of which is located in the mitring plane. The control slide can be moved along the central line and secured.

Abstract (de)
Die Eckverbindermaschine ist mit mindestens einem Kopf (14) ausgerüstet, der eine Stanz-Prägeeinrichtung für eine Ecke eines aus auf Gehrung geschnittenen Hohlprofilen (2) gefertigten Rahmens aufweist. In der Rahmenecke sind innerhalb der Hohlprofile (2) Eckverbinder vorgesehen, die durch Einstanzungen in der Wandungen der Hohlprofile (2) festgelegt werden. Die Stanzungen werden mit Stempeln (5) vorgenommen, die über Antriebsaggregate (23) betätigt werden. Die Eckverbindermaschine ist so gestaltet, daß eine Stanzstempelausführung (5) ausreicht, um sämtliche Stanzprägungen an einem Rahmen vorzunehmen. Die Stanzstempel (5) sind mit ihren Antriebsaggregaten auf einem Führungsschlitten (24) angeordnet, der symmetrisch zu einer Mittellinie (8a) ausgebildet ist, die in der Gehrungsebene (8) der Rahmenecke liegt. Der Führungsschlitten (24) wird längs der Mittellinie bewegt, so daß die Stanzstempel (5) mit ihren Antriebsaggregaten parallel zur Gehrungsebene verfahren werden. Die Rahmenecke ruht auf einem Auflager (10), das mit einem Taster (15) versehen ist und unabhängig von den Stanzstempeln (5) vertikal zur Rahmenebene verstellt werden kann. Es können Stanzungen in verschiedenen Höhenlagen der Bauhöhe der Profile (2) vorgenommen werden. Die Eckverbindermaschine kann für die Herstellung von Fensterrahmen, Türrahmen oder von Rahmen für Fassaden eingesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 53/74

IPC 8 full level
B21D 28/14 (2006.01); **B21D 53/74** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] DE 2264643 A1 19740829 - NICKEL HERMANN
• [A] DE 3008326 A1 19810917 - LOTH HERMANN

Cited by
CN101872811A; CN105689490A; CN110586795A; CN105642735A; CN103722090A; CN102133601A; CN105149415A; CN104307966A; CN110682232A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0950444 A1 19991020; EP 0950444 B1 20020911; AT E223769 T1 20020915; CA 2230361 A1 19990824; CA 2230361 C 20060418; DE 19700604 A1 19980716; DE 19700604 B4 20050811; RU 2196656 C2 20030120

DOCDB simple family (application)
EP 98101514 A 19980129; AT 98101514 T 19980129; CA 2230361 A 19980224; DE 19700604 A 19970110; RU 98101505 A 19980129