

Title (en)

Apparatus and method for cutting plastic profiles

Title (de)

Schneidvorrichtung und Verfahren zum Trennen von Kunststoffprofilen

Title (fr)

Dispositif et procédé de coupe pour profilés en matière plastique

Publication

**EP 1254748 A1 20021106 (DE)**

Application

**EP 01110649 A 20010502**

Priority

EP 01110649 A 20010502

Abstract (en)

Cutting device (17) for separating plastic profiles (1) comprises a clamping device (2) for holding the profiles and a cutting element (3) for separating the profiles. The clamping device has a pre-tensioning device (4), especially in the form of a bending device (7), for producing tension in the plastic profile in the region of the cut (5). The cutting element is a cutting knife (6) which does not remove any material. An Independent claim is also included for a process for separating plastic profiles comprising the above cutting device. Preferred Features: The bending device consists of a cutting table (8), a holding-down device (9) arranged in the region of the cutting knife, and a setup block (10), preferably in the form of a clamping wedge (11), arranged at the side of the cutting knife.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schneidvorrichtung und ein Verfahren zum Trennen von Kunststoffprofilen (1), wobei eine Spannvorrichtung (2) zum Halten und ein Schnittlelement zum Trennen des Kunststoffprofils (1) vorgesehen ist. Die Spannvorrichtung (2) umfaßt eine Vorspanneinrichtung (4), mittels derer eine Zugspannung im Kunststoffprofil (1) im Bereich des auszuführenden Schnittes (5) erzeugt wird. Das Schnittlelement (3) ist ein spanlos schneidendes Schneidmesser (6), mit dem im Bereich der Zugspannung der Schnitt (5) ausgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B26D 7/14**; **B26D 3/16**

IPC 8 full level

**B26D 3/16** (2006.01); **B26D 7/14** (2006.01); **B26F 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B26D 3/16** (2013.01); **B26D 7/086** (2013.01); **B26D 7/14** (2013.01); **B26F 3/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 8907173 U1 19891005
- [X] US 3978747 A 19760907 - LYON IVAN R
- [XY] DE 2408319 A1 19750904 - PRIGNITZ HAPRI LEICHTBAU
- [Y] US 3863538 A 19750204 - BEHNKE HOWARD N
- [YA] DE 2425492 A1 19751211 - HOERSTER FA E & F
- [Y] US 4553460 A 19851119 - STAHL WERNER [DE], et al
- [A] US 3222970 A 19651214 - HILL WILLIAM J
- [A] FR 2335323 A1 19770715 - BASF AG [DE]
- [A] US 5253558 A 19931019 - GUDDAL JR KENNETH J [US]

Cited by

CN101804645A; CN107225610A; CN105881614A; EP1970175A1; EP1582320A1; EP1787745A1; US8261646B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1254748 A1 20021106**

DOCDB simple family (application)

**EP 01110649 A 20010502**