

Title (en)

Method of cutting workpieces made from fibre reinforced plastic.

Title (de)

Verfahren zum Schneiden von Werkstücken aus faserverstärkten Kunststoffen.

Title (fr)

Méthode pour couper du plastique renforcé par des fibres.

Publication

EP 0540495 A1 19930505 (DE)

Application

EP 92890221 A 19921015

Priority

AT 215491 A 19911030

Abstract (en)

To cut workpieces made of plastic, a cutting tool is subjected to a forward movement after the cutting process. In order to ensure that the cutting method is rational, a cutter which oscillates at an ultrasonic frequency is used as a cutting tool and the temperature of the workpiece is, at least in the cutting region of the cutter, locally brought to a level which depends on the thermal behaviour of the plastic in question. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Schneiden von Werkstücken aus Kunststoffen wird ein Schneidwerkzeug einer dem Schnittverlauf folgenden Vorschubbewegung unterworfen. Um ein rationelles Schneidverfahren zu gewährleisten, wird als Schneidwerkzeug ein mit Ultraschallfrequenz schwingendes Messer eingesetzt und die Temperatur des Werkstückes zumindest im Schneidbereich des Messers örtlich auf einen vom Temperaturverhalten des jeweiligen Kunststoffes abhängigen Wert gebracht. <IMAGE>

IPC 1-7

B26D 7/08; **B26D 7/10**

IPC 8 full level

B26D 7/08 (2006.01); **B26D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 7/086 (2013.01 - EP US); **B26D 7/10** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/283** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/97** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3086288 A 19630423 - LEWIS BALAMUTH, et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 51 (M-361)(1774) 6. März 1985 & JP-A-59 187 414 (MITSUBISHI K.K.) 24. Oktober 1984

Cited by

FR2728498A1; CN113894861A; NL1034959C2; EP2082854A1; US10569354B2; EP3256539B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0540495 A1 19930505; US 5318420 A 19940607

DOCDB simple family (application)

EP 92890221 A 19921015; US 96710892 A 19921027