

Title (en)

METHOD FOR CUTTING A SHEET OF FILM MADE OF PLASTIC MATERIAL AND ASSOCIATED DEVICE

Title (de)

VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER FOLIE AUS KUNSTSTOFFMATERIAL, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UNE FEUILLE DE FILM DE MATIÈRE PLASTIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

Publication

EP 3804927 A1 20210414 (FR)

Application

EP 20197965 A 20200924

Priority

FR 1911289 A 20191010

Abstract (en)

[origin: CN212859777U] The utility model relates to a device for cutting a plastic film arranged on a vehicle body part, which comprises an ultrasonic welding electrode arranged on a controlled mechanism, the ultrasonic welding electrode of the device is provided with a cutting end, and the cutting end is provided with a flat local element forming a bulge. The height of the protrusion protruding from the flat surface is substantially equal to the thickness of the diaphragm, and the local element forming the protrusion is free to move.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour la découpe d'une feuille de film de plastique déposée sur une pièce de carrosserie, pour du marouflage ou de la décoration, comprenant une sonotrode montée sur un mécanisme piloté, la sonotrode du dispositif présentant une extrémité de découpe à surface plane et munie d'un élément localisé formant excroissance dépassant de la surface plane d'une hauteur sensiblement égale à l'épaisseur de la feuille de film, l'élément localisé formant excroissance étant libre de mouvements. L'invention concerne en outre un procédé mettant en œuvre le dispositif précité.

IPC 8 full level

B26D 1/547 (2006.01); **B26D 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B26D 1/547 (2013.01 - EP); **B26D 1/5475** (2013.01 - EP); **B26D 7/015** (2013.01 - CN); **B26D 7/086** (2013.01 - EP); **B26F 1/3806** (2013.01 - EP); **B26F 3/12** (2013.01 - CN)

Citation (search report)

- [XA] GB 2087290 A 19820526 - GERBER GARMENT TECHNOLOGY INC
- [A] US 5100270 A 19920331 - DOWDLE ROBERT K [US], et al
- [A] EP 1932636 A1 20080618 - NIHON SHORYOKU KIKAI CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3804927 A1 20210414; CN 112643793 A 20210413; CN 212859777 U 20210402; FR 3101804 A1 20210416; FR 3101804 B1 20220128

DOCDB simple family (application)

EP 20197965 A 20200924; CN 202010500575 A 20200604; CN 202021007143 U 20200604; FR 1911289 A 20191010