

Title (en)
Method for manufacturing a tear line

Title (de)
Verfahren zum Herstellen einer Aufreisslinie

Title (fr)
Methode de fabrication d'une ligne de déchirement

Publication
EP 2347870 A1 20110727 (DE)

Application
EP 10000697 A 20100125

Priority
EP 10000697 A 20100125

Abstract (en)
The device has sections made of plastic, particularly an inside paneling material for vehicles, and a bearing (3), by which a cover material is supportable. The tool is formed by a chisel, if it is moving back and forth with a frequency from sixteen to seventy kilo hertz. An independent claim is also included for a method for manufacturing breaking line in back of cover material.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Herstellen einer Aufreißlinie (1) in der Rückseite eines Abdeckmaterials (2), das bevorzugt zumindest abschnittsweise aus Kunststoff besteht, insbesondere eines Innenverkleidungsmaterials für Fahrzeuge, umfassend eine Auflage (3), durch die das Abdeckmaterial (1) abstützbar ist, und ein in einem Abstand darüber angebrachtes, motorisch in Richtung der Auflage (3) hin- und herbewegbares Werkzeug, das in die Rückseite des Abdeckmaterials (2) eintauchbar und dem Verlauf (5) der gewünschten Aufreißlinie (1) folgend vorwärts bewegbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass das Werkzeug durch einen Meißel (4) gebildet ist, dessen Hin- und Herbewegung mit einer Frequenz von 16 bis 70 kHz, bevorzugt 18 bis 40 kHz bewirkt ist.

IPC 8 full level
B26D 1/00 (2006.01); **B26D 3/08** (2006.01); **B26D 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/0006 (2013.01); **B26D 3/08** (2013.01); **B26D 7/086** (2013.01); **B26D 2001/006** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 20215642 U1 20030206 - HEIDEL GMBH & CO KG WERKZEUG U [DE]

Citation (search report)
• [XII] US 2002130497 A1 20020919 - SOMMER JAMES JOHN [US]
• [XII] GB 2087290 A 19820526 - GERBER GARMENT TECHNOLOGY INC

Cited by
EP3936291A1; EP4043166A1; DE102021201395A1; DE102020208558A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2347870 A1 20110727; **EP 2347870 B1 20160629**; ES 2603221 T3 20170224; HU E030816 T2 20170628; PL 2347870 T3 20170228; PT 2347870 T 20161014; SI 2347870 T1 20170131

DOCDB simple family (application)
EP 10000697 A 20100125; ES 10000697 T 20100125; HU E10000697 A 20100125; PL 10000697 T 20100125; PT 10000697 T 20100125; SI 201031283 A 20100125