

Title (en)

Device and method for separating the adhesive beaded rim of fixed windows

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Durchtrennen des Klebewulstes von eingeklebten Scheiben

Title (fr)

Dispositif et méthode destiné au sectionnement du bourrelet adhésif de vitres collées

Publication

EP 2540463 A1 20130102 (DE)

Application

EP 12173332 A 20120625

Priority

US 201161501336 P 20110627

Abstract (en)

The device has a deflection roller (18) guiding a separation cord (16), which is made of tear-resistant plastic material e.g. polyethylene. A tool unit (1) with a vacuum suction plate (2) is fixed on a surface of a window. An armature-suction device is fixed on the surface of the window. The separation cord is fed to an injection location by an adhesive bead. A free end of the separation cord is fastened at the armature-suction device. The separation cord is wound to separate the adhesive bead by automatically operating a winch (9).

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Vorrichtung dient zum Herausschneiden einer mittels einer Kleberaupe (24) in einer Umrahmung fixierten Scheibe und umfasst eine Werkzeugeinheit (1) mit einem Vakuumsaugteller (2), eine maschinell betätigbare Winde (9), auf welcher eine Trennschnur (16) auf- und abrollbar gelagert ist und eine Umlenkrolle (18) zur Führung der Trennschnur (16). Die Werkzeugeinheit (1) ist mit dem Vakuumsaugteller (2) auf einer Oberfläche der Scheibe fixiert. Weiterhin umfasst die erfindungsgemäße Vorrichtung einen Anker-Sauger (25), welcher auf einer Oberfläche der Scheibe fixiert ist, wobei die Trennschnur (16) wenigstens an einer Einstichstelle (29) durch die Kleberaupe (24) geführt ist. Das freie Ende der Trennschnur (16) wird an dem Anker-Sauger (25) befestigt, wobei durch ein maschinelles Betätigen der Winde (9) die Trennschnur (16) an dieser aufgewickelt wird und dadurch die Kleberaupe (24) durchtrennt.

IPC 8 full level

B26D 1/547 (2006.01); **B25B 11/00** (2006.01); **B26B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26B 27/002 (2013.01); **B26D 1/547** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 29711291 U1 19970904 - WILLE GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 2191943 A2 20100602 - FEIN C & E GMBH [DE]
- [E] US 2012227896 A1 20120913 - CLABUNDE JOACHIM [DE]
- [A] WO 2004103748 A1 20041202 - RAMHUSET DALA SPEGLAR AB [SE], et al
- [A] US 2002121330 A1 20020905 - ERIKSSON ROLF O [SE]
- [A] DE 29711291 U1 19970904 - WILLE GMBH & CO [DE]
- [A] US 5622093 A 19970422 - HUTCHINS MARK R [US]
- [A] GB 2465847 A 20100609 - BELRON HUNGARY KFT ZUG BRANCH [CH]

Cited by

EP3708315A1; CZ307240B6; GB2489835B; WO2018196892A1; US11279055B2; DE202018003949U1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IE IT LI NL PL SE

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2540463 A1 20130102; **EP 2540463 B1 20141112**; **EP 2540463 B8 20150225**; CA 2781370 A1 20121227; DE 202012009378 U1 20121113; ES 2526330 T3 20150109; PL 2540463 T3 20150331

DOCDB simple family (application)

EP 12173332 A 20120625; CA 2781370 A 20120626; DE 202012009378 U 20120625; ES 12173332 T 20120625; PL 12173332 T 20120625