

Title (en)

Rotating opener, particularly for twist tops of bottles or similar

Title (de)

Drehöffner, besonders für Drehverschlüsse von Flaschen oder dergleichen

Title (fr)

Dispositif d'ouverture rotatif, notamment pour fermetures rotatives de bouteilles ou analogues

Publication

EP 2388230 A1 20111123 (DE)

Application

EP 10014473 A 20101111

Priority

AT 18642009 A 20091124

Abstract (en)

The opener has an integrated clamping semi-shells (6) connected with elevated stoppers (1) in clamping brackets (4). Teeth (7) are pressed at a rotary closure in a form-fit and/or frictionally engaged manner by a spring (11) e.g. double end spiral spring, in the clamping semi-shells of the brackets, where the semi-shells encompass the closure. The teeth protrude inward at a narrow angle from inner surfaces of the semi-shells in an opening rotation direction. The brackets are connected with each other via a hinge joint (9). The brackets are made of stainless steel and coated with plastic. The brackets are molded from metal casting material, plastic casting material, wood, ceramic and stone.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Drehöffner für Drehverschlüsse samt den integrierten Zubehörteilen. Der Öffner in seiner jeweiligen Bereichsgröße stellt sich automatisch auf den Verschluss ein und hält diesen fest. Am oberen Bereich des Drehöffners befinden sich die Höhenanschlüge (1, 2), sowie seitlich die Klemmbügel (4, 5) welche mit Zähnen (7, 8) bestückt sind und mit einer oder mehreren eingebauten Federn (11) die Klemmbügel (4, 5) an die Größe des Drehverschlusses anpressen. Am Beginn der händischen Drehung wird zusätzlich der Druck der Klemmbügel (4, 5) auf den Verschluss erhöht und der Drehverschluss an seiner Perforierung bzw. Sollbruchstelle getrennt. Bei den weiteren erforderlichen händischen Drehbewegungen ist der händische Druck auf den Drehverschluss nicht mehr erforderlich, da der Druck durch die Federeinwirkung selbständig gegeben ist. Die Entnahme des Drehverschlusses erfolgt durch händisches Öffnen der Klemmbügel (4, 5) entgegen den Federdruck.

IPC 8 full level

B67B 7/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B67B 7/18 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2275918 A 19940914 - POTTER ROBERT SAMUEL GEORGE [GB]
- [A] DE 29800091 U1 19980305 - SCHMIDT KARLHEINZ [DE]
- [A] GB 1501774 A 19780222 - LEIFHEIT INTERNATIONAL
- [A] US 7051621 B1 20060530 - HALPIN HAL WOODROW [US]
- [A] US 6263761 B1 20010724 - RYDER JOHN C [US]

Cited by

CN106829828A; CN110170958A; CN111747361A; CN108862154A

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)

AT 507859 A2 20100815; AT 507859 A3 20101115; AT 507859 B1 20110615; EP 2388230 A1 20111123; EP 2388230 B1 20130717

DOCDB simple family (application)

AT 18642009 A 20091124; EP 10014473 A 20101111