

Title (en)

Method for opening a watch case and device for implementing this method.

Title (de)

Verfahren zum Öffnen eines Uhrengehäuses und Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour ouvrir une boîte de montre et appareil pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0560220 A1 19930915

Application

EP 93103538 A 19930305

Priority

CH 73992 A 19920309

Abstract (en)

For opening the watch case (1) by extracting the glass (2), this case is fixed in an enclosure (3), after having removed its crown and its stem. A sucker (4) is then applied onto the glass, this sucker being capable of being operated from outside the enclosure using a handle (40). By using a pump controlled by a lever (37), the enclosure is subjected to a defined overpressure, after which a pulling force (A) is exerted on the sucker until the glass is extracted. Since the overpressure is the same outside and inside the case, no displacement of air, and therefore no damage to the mechanism of the watch, is produced when the glass is separated from the case. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pour ouvrir la boîte de montre (1) par extraction de la glace (2), on fixe cette boîte dans une enceinte (3) après lui avoir enlevé sa tige et sa couronne. On applique ensuite une ventouse (4) sur la glace, cette ventouse étant manoeuvrable de l'extérieur de l'enceinte au moyen d'une poignée (40). Au moyen d'une pompe commandée par un levier (37) on soumet l'enceinte à une surpression déterminée après quoi on exerce une force de traction (A) sur la ventouse jusqu'à extraction de la glace. La surpression étant la même à l'extérieur et à l'intérieur de la boîte, il ne se produit aucun déplacement d'air et donc aucun dégât au mécanisme de la montre quand la glace se sépare de la boîte. <IMAGE>

IPC 1-7

G04D 1/10

IPC 8 full level

G04D 3/00 (2006.01); **G04D 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04D 1/10 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49579** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49815** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49998** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5347** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1551479 A 19681227
- [A] FR 1128420 A 19570104
- [AD] CH 541181 A 19731015 - CERTINA KURTH FRERES S A [CH]

Cited by

DE29604969U1; US10393369B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

US 5355571 A 19941018; CH 682200 B5 19940215; CH 682200G A3 19930813; DE 69300992 D1 19960125; DE 69300992 T2 19960801; EP 0560220 A1 19930915; EP 0560220 B1 19951213; JP H0611579 A 19940121

DOCDB simple family (application)

US 2445593 A 19930301; CH 73992 A 19920309; DE 69300992 T 19930305; EP 93103538 A 19930305; JP 7280093 A 19930309