



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO  
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE  
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

# UIBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>201990900102471</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>02/02/1990</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>02/08/1991</b>

<b>Priorità</b>	8900282
<b>Nazione Priorità</b>	NL
<b>Data Deposito Priorità</b>	

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
G	04	B		

Titolo

OROLOGIO



Descrizione di un modello di utilità avente per titolo:

"OROLOGIO"

A nome: N.V. - PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN - di nazionalità olandese, con sede in 5621 BA Eindhoven (Paesi Bassi) ed elettivamente domiciliata presso il mandatario Ing. A. Giambrocono, Via R. Pilo, 19/B - MILANO.

M 7122  
NG/mc

Depositata il - **2 FEB. 1990** al N.

**20559 B/90**

\* \* \* \* \*

Il presente trovato riguarda un orologio comprendente un involucro, un quadrante disposto in una parete dell'involucro ed un coperchio che è imperniato alla parete dell'involucro tramite una cerniera in modo da coprire il quadrante in una sua prima posizione e servire da base per un orientamento verticale dell'involucro in una sua seconda posizione.

Un tale orologio è generalmente noto, confronta ad esempio il WO 82/04335. Questi orologi sono solitamente di forma rettangolare, l'asse d'imperniamento della cerniera estendendosi lungo e nella direzione dei bordi contigui dell'involucro e del coperchio.

Tuttavia, se la sagoma dell'orologio viene scel-



ta in modo che i bordi interessati, lungo i quali la cerniera deve estendersi, sono estremamente corti, per cui anche la cerniera diviene molto corta, nasce il problema che tale cerniera diviene troppo debole per poter funzionare correttamente lungo periodo di tempo sufficientemente esteso.

Uno scopo del trovato è quello di risolvere il problema precedente.

A tal fine l'orologio secondo l'invenzione è caratterizzato dal fatto che l'involucro comprende una seconda parete inclinata di un angolo compreso tra  $105^\circ$  e  $135^\circ$  rispetto alla prima parete e dal fatto che il coperchio comprende due porzioni che sono pure inclinate con un angolo compreso tra  $105^\circ$  e  $135^\circ$  l'una rispetto all'altra, la quale prima porzione di coperchio serve da copertura del quadrante e da base dell'involucro, la cerniera essendo disposta tra la seconda porzione di coperchio e la seconda parete dell'involucro in modo che l'asse di rotazione della cerniera si estenda perpendicolarmente alla seconda parete dell'involucro e alla seconda porzione del coperchio, la seconda porzione di coperchio essendo elasticamente mobile rispetto alla seconda parete dell'involucro nella direzione dell'asse di incernieramento.



Una simile cerniera è di semplice costruzione ed è anche affidabile.

Preferibilmente, la seconda porzione di coperchio e la seconda parete dell'involucro hanno ciascuna la forma di un triangolo equilatero e la cerniera è disposta nel centro di questo triangolo. Conseguentemente, i bordi della seconda porzione di coperchio coincidono con quelli della seconda parete dell'involucro sia nella prima posizione (di copertura) che nella seconda posizione (di lettura) per cui l'aspetto può rimanere attraente.

La forma di realizzazione del trovato sarà ora descritta più dettagliatamente, a titolo esemplificativo, facendo riferimento al disegno. Nel disegno

la Fig. 1 è una vista prospettica di un orologio il cui coperchio serve come base d'appoggio,

la Fig. 2 è una vista frontale dell'orologio rappresentato in Fig. 1, e

la Fig. 3 è una vista laterale, parzialmente in sezione, dell'orologio in cui il quadrante è coperto dal coperchio.

L'orologio comprende un involucro 1 avente una parete 2 che accoglie un quadrante 3 di un movimento d'orologeria, che per il resto non è rappresentato. Un coperchio 4 è imperniato alla parete 2



dell'involucro.

Secondo l'invenzione, l'involucro dell'orologio comprende una seconda parete 5 che è inclinata di un angolo compreso fra  $105^\circ$  e  $135^\circ$  rispetto alla parete 2 prima citata. Il coperchio 4 comprende due porzioni 6, 7 che sono anch'esse inclinate secondo un angolo compreso fra  $105^\circ$  e  $135^\circ$  l'una rispetto all'altra. La porzione 6 del serve per coprire il quadrante 3 e come base per il posizionamento verticale dell'involucro. La porzione 7 del coperchio è imperniata alla seconda parete 5 dell'involucro in modo tale che l'asse di rotazione della cerniera 8 si estenda perpendicolarmente alla porzione 7 a coperchio ed alla seconda parete 5 dell'involucro rispettivamente.

La porzione 7 di coperchio, non solo è girevole rispetto alla parete 5 dell'involucro in un piano perpendicolare all'asse di rotazione 9, ma è pure leggermente mobile rispetto alla parete 5 dell'involucro nella direzione assiale dell'asse di incernieramento. Ciò è necessario poiché il coperchio, quando è fatto ruotare, deve essere spostato oltre il punto 16 di un bordo 10 dell'involucro (vedere la Fig. 1).

La cerniera è costituita da un perno 11 che im-



pegna corrispondenti aperture nella porzione 7 di coperchio e nella parete 5 dell'involucro. La parte del perno che è situata all'interno dell'involucro è ispessita. La parte del perno all'interno dell'involucro è circondata da una molla 14, disposta tra l'estremità d'estremità ispessita 13 e la parete 5 dell'involucro, preferibilmente attraverso una rondella 15. Quando il coperchio è fatto ruotare nel senso indicato dalla freccia A (vedere la Fig. 1), esso è automaticamente sollevato in contrasto alla molla 14, come è indicato con linea a tratti in Fig. 3. Il lato interno del coperchio scorre quindi sul punto 16 del bordo 10 tra le due pareti 2 e 5 dell'involucro (vedere la Fig. 1). In corrispondenza della posizione del punto 16, il coperchio è sollevato alla massima estensione e la forza della molla è massima. Un ulteriore movimento di rotazione fornisce nuovamente una sorta di posizione stabile. Nelle situazioni illustrate nelle Figg. 1 e 2, il coperchio è altresì in una posizione stabile.

La seconda porzione 7 di coperchio e la seconda parete 5 dell'involucro hanno ciascuna la forma di un triangolo equilatero, la cerniera 8 essendo disposta nel centro di questo triangolo, cosicché in



entrambe le posizioni stabili del coperchio, la seconda porzione 7 di coperchio si registra esattamente con la seconda parete 5 dell'involucro. Tale posizione registrata è pure possibile quando la seconda porzione 7 di coperchio e la seconda parete dell'involucro hanno una forma tonda.

#### RIVENDICAZIONI

1. Orologio comprendente un involucro (1), un quadrante (3) disposto in una parete (2) dell'involucro, ed un coperchio (4) che è imperniato alla parete dell'involucro tramite una cerniera (8) in modo da coprire il quadrante in una sua prima posizione e per servire da base per un orientamento verticale dell'involucro in una sua seconda posizione, caratterizzato dal fatto che l'involucro (1) comprende una seconda parete (5) che è inclinata di un angolo ( $\alpha$ ) compreso fra  $105^\circ$  e  $135^\circ$  rispetto alla prima parete (2), e dal fatto che il coperchio (4) comprende due porzioni (6, 7) che sono pure inclinate secondo un angolo ( $\alpha$ ) compreso fra  $105^\circ$  e  $135^\circ$  l'una rispetto all'altra, la quale prima porzione (6) di coperchio serve da copertura del quadrante (3) e come base per l'involucro (1), la cerniera a volte essendo disposta tra la seconda porzione (7) di coperchio e la seconda parete (5) del-



entrambe le posizioni stabili del coperchio, la seconda porzione 7 di coperchio si registra esattamente con la seconda parete 5 dell'involucro. Tale posizione registrata è pure possibile quando la seconda porzione 7 di coperchio e la seconda parete dell'involucro hanno una forma tonda.

#### RIVENDICAZIONI

1. Orologio comprendente un involucro (1), un quadrante (3) disposto in una parete (2) dell'involucro, ed un coperchio (4) che è imperniato alla parete dell'involucro tramite una cerniera (8) in modo da coprire il quadrante in una sua prima posizione e per servire da base per un orientamento verticale dell'involucro in una sua seconda posizione, caratterizzato dal fatto che l'involucro (1) comprende una seconda parete (5) che è inclinata di un angolo ( $\alpha$ ) compreso fra  $105^\circ$  e  $135^\circ$  rispetto alla prima parete (2), e dal fatto che il coperchio (4) comprende due porzioni (6, 7) che sono pure inclinate secondo un angolo ( $\alpha$ ) compreso fra  $105^\circ$  e  $135^\circ$  l'una rispetto all'altra, la quale prima porzione (6) di coperchio serve da copertura del quadrante (3) e come base per l'involucro (1), la cerniera a volte essendo disposta tra la seconda porzione (7) di coperchio e la seconda parete (5) del-





l'involucro in modo tale che l'asse d'incernieramento (9) della cerniera (8) si estenda perpendicolarmente alla seconda parete (5) dell'involucro ed alla seconda porzione (7) di coperchio, la seconda porzione (7) di coperchio essendo elasticamente mobile rispetto alla seconda parete (5) dell'involucro nella direzione dell'asse di incernieramento (9).

2. Orologio secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che la seconda porzione (7) di coperchio e la seconda parete (5) dell'involucro hanno ciascuna la forma di un triangolo equilatero e la cerniera (8) è disposta nel centro di questo triangolo.

*Onofrio Cebalardi*



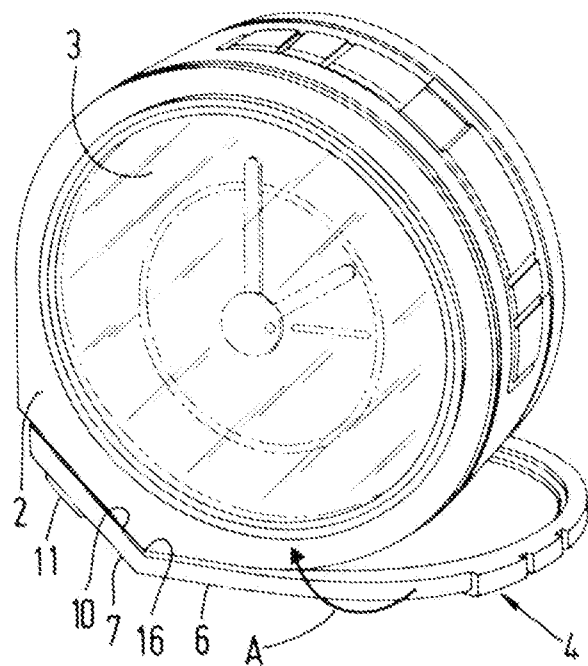


FIG. 1

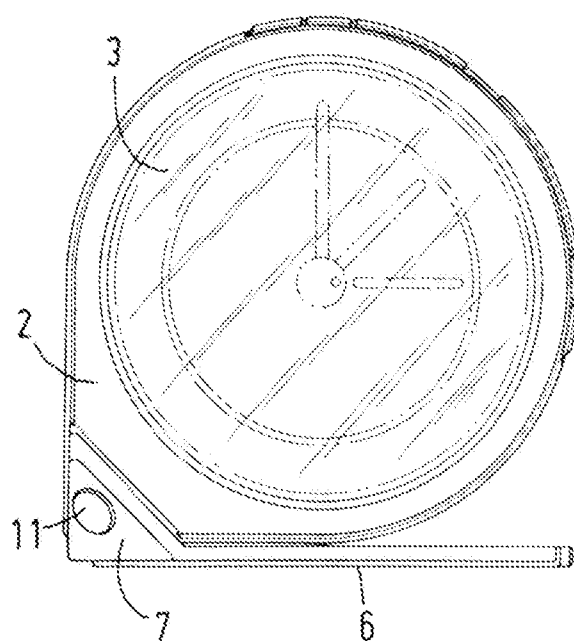


FIG. 2

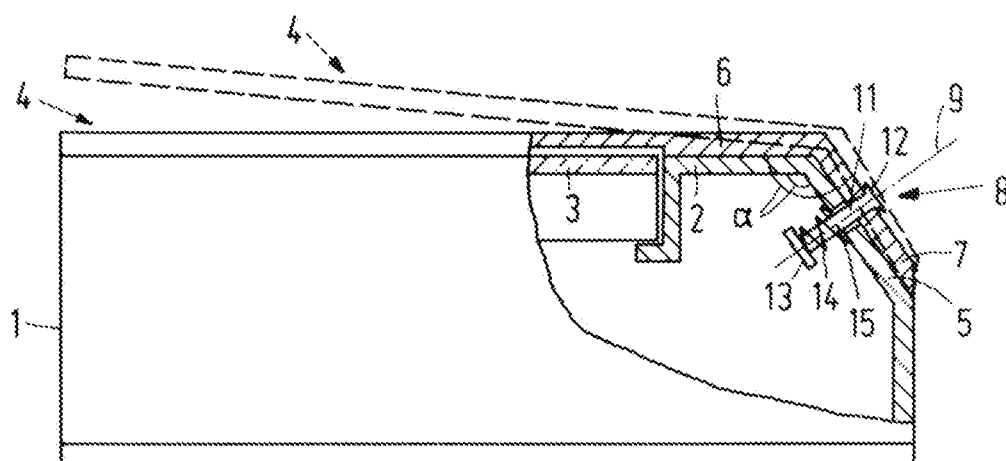
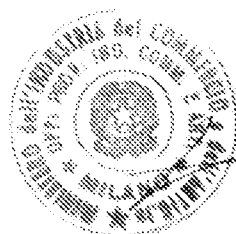


FIG. 3

20559 B/90



*Antonio C. Cordero*

PHN 12832