



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201999900784705
Data Deposito	08/09/1999
Data Pubblicazione	08/03/2001

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	04	B		

Titolo

SVEGLIA SEMOVENTE

Descrizione a corredo della domanda di brevetto per modello di utilità dal titolo

"SVEGLIA SEMOVENTE"

a nome di GUCCINI ALESSANDRO, nato a Porretta Terme (BO) il 17/02/1973, residente in 40040 Gaggio Montano (BO), via Vecchio Mulino n. 32, C.F. GCCLSN73B17A558D

inventore designato: GUCCINI ALESSANDRO

DESCRIZIONE

Il presente modello di utilità riguarda il settore tecnico relativo alla produzione di sveglie, o orologi in genere, e particolarmente la produzione di sveglie da camera o comunque atte ad essere appoggiate su un comò, sul pavimento o su altro piano di appoggio.

Sono note sveglie di diverso tipo e particolarmente sveglie fornite di suoneria che vengono utilizzate per essere allertati ad una certa ora. Normalmente si procede a programmare l'ora alla quale la sveglia deve suonare in modo che a detta ora essa emetta un suono e/o faccia suonare la radio eventualmente in essa incorporata. Quando inizia a squillare è possibile arrestare la suoneria agendo su un apposito interruttore che la blocca e questo fatto riduce notevolmente l'utilità della sveglia.

Accade spesso che chi vuole essere svegliato ad una certa ora, nel momento in cui la sveglia suona si muove d'istinto per spegnerla riprendendo poi a dormire. Una volta spenta la suoneria essa non si attiva più e capita che l'utente che non



[Handwritten signature]

si alza subito, cada nuovamente nel sonno e non si svegli come avrebbe dovuto a causa di un impulso inconscio ed istintivo che lo porta a bloccare la suoneria.

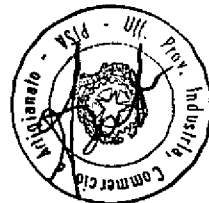
Attualmente non sono note sveglie che impediscono questo fatto in quanto tutte, e per ovvie ragioni, sono dotate di un meccanismo, meccanico o elettronico, di arresto della suoneria.

Sono note anche sveglie che hanno una suoneria prolungata e che non può essere arrestata se non dopo parecchi minuti, ma anche queste non ovviano il problema in quanto o la suoneria si spegne automaticamente dopo un certo lasso di tempo o sono comunque dotate di un sistema di spegnimento esterno.

Scopo del presente modello è quello di fornire una sveglia che "obblighi" l'utente a svegliarsi e ad alzarsi dal letto all'ora da lui stesso programmata.

A questo risultato si è giunti realizzando una sveglia avente le caratteristiche descritte nelle parti caratterizzanti delle rivendicazioni indipendenti. Altre caratteristiche del trovato sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

I vantaggi che derivano dal presente modello consistono essenzialmente in ciò, che l'utente non può ignorare la sveglia essendo costretto ad alzarsi per potere spegnere la suoneria; che esternamente si presenta come una comune sveglia pur consentendo elaborazioni di design anche molto originali; che può funzionare anche come una sveglia tradizionale essendo possibile disattivare all'origine la



G. G. G.

funzione di mobilità; che ha lunga durata essendo realizzata in materiali antiurto.

Questi ed ulteriori vantaggi e caratteristiche del presente modello saranno più e meglio compresi da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che segue e con l'aiuto degli annessi disegni, dati quale esemplificazione pratica del trovato, ma da non considerarsi in senso limitativo, nei quali:

- la Fig. 1 rappresenta la sveglia in oggetto costituita da un involucro a forma di macchinina (1) fornita di ruote (6) e di interruttori per il reset del sistema (3) e per l'accensione diretta della sola radio (4), nel caso in cui si tratti di radio-sveglia, nonché di parte anteriore (5) realizzata in materiale antiurto. Sulla parte frontale della macchina è presente il display (2) con l'indicazione dell'ora. Le dimensioni del trovato possono variare ed essere quelle di una sveglia tradizionale o più grandi a seconda delle esigenze tecniche e commerciali;
- la Fig. 2 mostra un esempio di schema elettrico del circuito interno alla sveglia nel quale risulta visibile la batteria (7) che alimenta l'orologio (2) ed il motore (9) della macchina in miniatura (1), il relè (8) collegato sia all'orologio (2) che al motore (9), alla radio (10), alla suoneria (11) ed al tasto di reset (3), mentre un ulteriore interruttore (4) è collegato direttamente alla radio (10) e consente di accenderla e spegnerla autonomamente.



[Handwritten signature]

- mezzi per la sua movimentazione con il display (2) inserito in una struttura portante che presenta delle ruote (6) o simili ed il cui movimento è comandato da un relé che aziona un motore interno;
- mezzi per consentire che la sveglia inizi a muoversi all'ora in cui viene programmato che si attivi la suoneria, con il relé (8) che all'ora prestabilita attiva contemporaneamente la suoneria (11) e/o la radio (10) e contemporaneamente il motore (9) interno alla struttura portante;
- mezzi per arrestare la suoneria e la corsa della macchina con un interruttore (3) premendo il quale si ottiene l'arresto del motore (9) e della sveglia attraverso il comando impartito dal relé (8).

Vantaggiosamente la struttura (1) incorporante il display (2) della sveglia e le componenti elettriche e meccaniche per il suo funzionamento presenta quattro ruote (6) che ne consentono la movimentazione.

Vantaggiosamente detta struttura (1) presenta una parte anteriore (5) antiurto ed è dotata internamente di un meccanismo noto tale per cui ogni volta che detta parte (5) urta contro un ostacolo, la struttura retrocede e prende a



Gravito

10.000.000

muoversi in una diversa direzione, non fermandosi mai durante la sua corsa.

Vantaggiosamente la struttura (1) presenta internamente un motore elettrico (9) che ne consente la movimentazione.

Vantaggiosamente la struttura (1) inizia a muoversi nel momento stesso in cui l'orologio segna l'ora programmata per l'attivazione della suoneria della sveglia.

Vantaggiosamente detta struttura (1) assume una qualsiasi forma e preferibilmente quella di una macchinina (fig. 1).

Vantaggiosamente la corsa e la suoneria della sveglia vengono fermate per mezzo di un interruttore di reset (3).

Vantaggiosamente è possibile attivare e disattivare la radio (10) indipendentemente dalla funzione di sveglia, agendo attraverso l'apposito interruttore (4).

Vantaggiosamente si può inibire la funzione di movimentazione della sveglia disattivandola dall'origine, trasformando in tal modo la sveglia in una sveglia tradizionale.

Per quanto attiene al suo funzionamento esso è il seguente.

L'utente provvede a programmare la sveglia in modo tradizionale indicando l'ora alla quale vuole che si attivi la suoneria e procede a posizionarla sul pavimento. Nel momento in cui l'orologio segna detta ora un relé comanda al motore elettrico (9) interno alla struttura di attivarsi e fa partire contemporaneamente la struttura stessa che inizia a muoversi sul pavimento sul quale è appoggiata ed a girare all'interno della stanza. Grazie al meccanismo di ritorno che

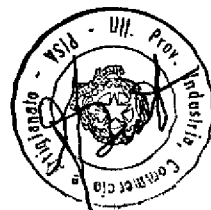
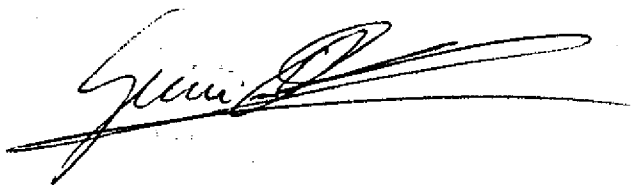


A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the bottom right portion of the page.

1498U00210

la fa girare e cambiare direzione ogni volta che urta contro un ostacolo, la struttura contenente la sveglia non si ferma mai. Per arrestarle, ed arrestare contemporaneamente anche la suoneria e/o la radio, occorre raggiungerla fisicamente ed agire sull'interruttore di reset. Questa soluzione tecnica obbliga di fatto l'utente ad alzarsi dal letto ed a svegliarsi completamente per potere procedere allo spegnimento della sveglia, essendo impossibile fermarla in altro modo.

In pratica i particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito dell'idea di soluzione adottata e perciò restando nei limiti della tutela accordata dal presente brevetto per modello di utilità.



RIVENDICAZIONI

1) Sveglia caratterizzata dal fatto che comprende:

- mezzi per la sua movimentazione, con il display (2) inserito in una struttura portante che presenta delle ruote (6) o simili ed il cui movimento è comandato da un relé che aziona un motore interno (9);
- mezzi per consentire che la sveglia inizi a muoversi all'ora in cui viene programmato che si attivi la suoneria, con il relé (8) che all'ora prestabilita attiva contemporaneamente la suoneria (11) e/o la radio (10) e contemporaneamente il motore (9) interno alla struttura portante;
- mezzi per arrestare la suoneria e la corsa della macchina con un interruttore (3) premendo il quale si ottiene l'arresto del motore (9) e della sveglia attraverso il comando impartito dal relé (8);

2) Sveglia di cui alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che la struttura (1) incorporante il display (2) della sveglia e le componenti elettriche e meccaniche per il suo funzionamento presenta quattro ruote (6) che ne consentono la movimentazione;

3) Sveglia di cui alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che detta struttura (1) presenta una parte anteriore (5) antiurto ed è dotata internamente di un meccanismo noto tale per cui ogni volta che detta parte (5) urta contro un



A large, stylized handwritten signature in dark ink, likely belonging to the inventor or a legal representative.

11.000.000

ostacolo, la struttura retrocede e prende a muoversi in una diversa direzione, non fermandosi mai durante la sua corsa;

4) Sveglia di cui alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che detta struttura (1) presenta internamente un motore elettrico (9) che ne attiva la movimentazione;

5) Sveglia di cui alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che detta struttura (1) inizia a muoversi nel momento stesso in cui l'orologio segna l'ora programmata per l'attivazione della suoneria della sveglia;

6) Sveglia di cui alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che detta struttura (1) assume una qualsiasi forma e preferibilmente quella di una macchina in miniatura (fig. 1);

7) Sveglia di cui alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che la corsa e la suoneria della sveglia vengono fermate per mezzo di un interruttore di reset (3);

8) Sveglia di cui alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che è possibile attivare e disattivare la radio (10) indipendentemente dalla funzione di sveglia, agendo attraverso l'apposito interruttore (4);

9) Sveglia di cui alla rivendicazione 1 caratterizzata dal fatto che si può inibire la funzione di movimentazione della sveglia disattivandola dall'origine, trasformando in tal modo la sveglia in una sveglia tradizionale.

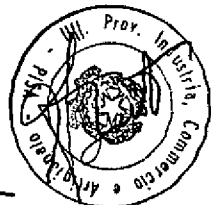
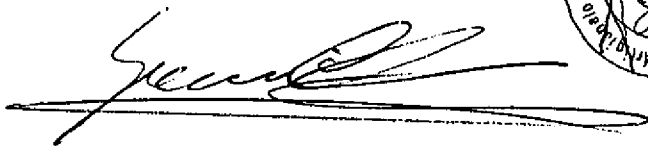
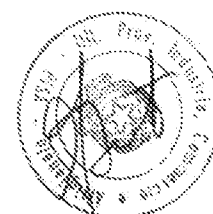
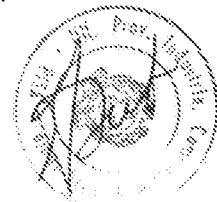
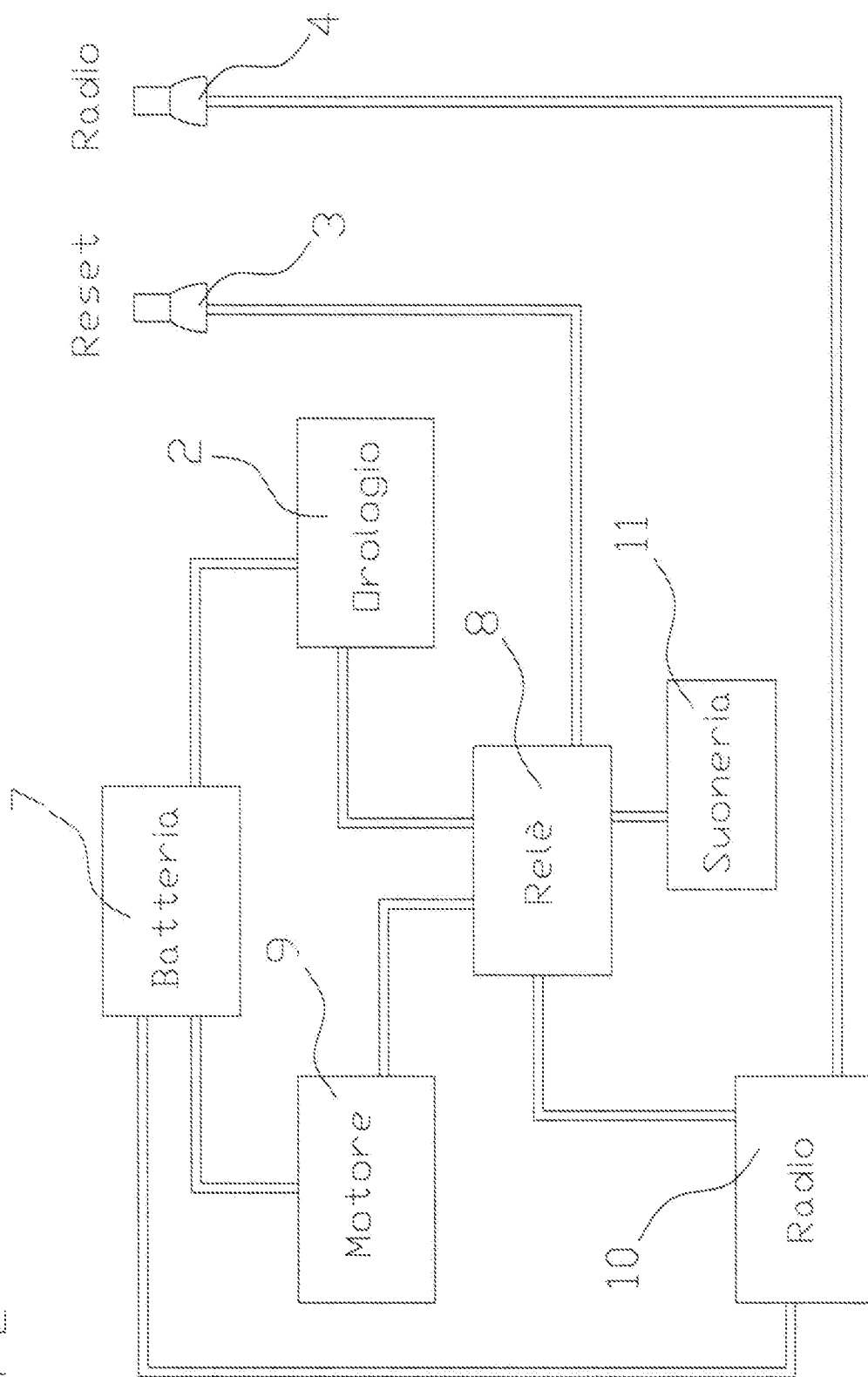


Fig. 1



Handwritten signature

Fig. 2



[Handwritten signature]