



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201997900597142
Data Deposito	16/05/1997
Data Pubblicazione	16/11/1998

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	21	S		

Titolo

LAMPADA A PANNELLI SOLARI.

Descrizione del modello industriale di utilità dal titolo:

"Lampada a pannelli solari"

Di: ALADDIN S.r.l., nazionalità italiana, Chambave 11023 (AO), Località Prati 3

Inventori designati: Renzo VITALI, Mauro GATTI, Walter CAPPELLETTI.

Depositata il: 16 Maggio 1997

1097090101

* * *

Il presente trovato si riferisce ad una lampada a pannelli solari, in particolar modo ad una lampada di tipo votivo.

Le lampade votive vengono alimentate normalmente mediante accumulatori (pile) o dalla corrente elettrica di rete.

Il primo tipo di lampada presenta l'inconveniente della scarica degli accumulatori che devono essere sostituiti o ricaricati periodicamente.

Il secondo tipo di lampada necessita del collegamento con la rete di distribuzione elettrica con inconvenienti per la messa in sicurezza dell'impianto e la necessità di cavi di collegamento, prese elettriche etc.

Il presente trovato si prefigge lo scopo di

realizzare una lampada, particolarmente votiva, che ovvi ai suddetti inconvenienti, sia di facile costruzione e di basso costo.

Il presente trovato raggiunge gli scopi suddetti grazie ad una lampada a pannelli solari avente le caratteristiche richiamate in modo specifico nelle rivendicazioni che seguono.

Il trovato verrà ora descritto con riferimento ai disegni allegati, forniti a puro titolo di esempio non limitativo in cui:

- la fig. 1 illustra la lampada oggetto del trovato nella sua condizione di utilizzazione, e
- la fig. 2 rappresenta la lampada di fig. 1 scomposta nelle sue parti componenti.

Facendo riferimento alla figure con 2 è indicata nel suo complesso la lampada oggetto del presente trovato.

La lampada 2 comprende una base 4 su un risalto 6 della quale viene calzato un elemento o involucro sostanzialmente trasparente 8.

Sulla base 4 sono disposti un pannello a celle solari 10, ad esempio a celle fotovoltaiche, collegato ad accumulatori o batterie ricaricabili 12, di cui una sola è visibile nelle figure.

Le batterie 12 sono connesse, tramite un

circuito temporizzatore ad intermittenza 14, ad esempio un circuito integrato, ad un led 16.

Un interruttore 18 è previsto per l'accensione o lo spegnimento della lampada, disposto, ad esempio, nel fondo della base 4.

Il funzionamento della lampada oggetto del presente trovato è il seguente.

Attivando la lampada mediante l'interruttore di accensione, con gli accumulatori carichi, si dispone la base in modo tale per cui il pannello solare sia esposto quanto più possibile alla luce naturale o ad una sorgente di luce artificiale.

Il led si accende e si spegne in rapida successione pilotato dal circuito ad intermittenza. Gli accumulatori vengono continuamente ricaricati dal pannello solare fino a quando è disponibile luce naturale o la luce artificiale. Durante la notte o comunque quando il pannello solare non è in grado di ricaricare gli accumulatori il led è alimentato dagli accumulatori che si scaricano in parte. Quando torna la luce solare o la luce artificiale il pannello solare ricarica gli accumulatori e così di seguito.

Da quanto esposto sono evidenti i vantaggi della lampada oggetto del presente trovato.

Il funzionamento è continuo sia di giorno che di notte, il complesso costituito dalla base e dall'elemento di ricoprimento esterno è estremamente compatto e la parte elettrica/elettronica montata sulla base è riparata dall'umidità grazie appunto al ricoprimento esterno.

Naturalmente, fermo restando il principio dell'invenzione, i particolari di realizzazione e le forme di attuazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto descritto e illustrato, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato, in particolare la lampada illustrata particolarmente come lampada votiva può essere utilizzata come sorgente di illuminazione di piccoli ambienti, la frequenza di accensione/spegnimento del led potrà essere variata variando a piacimento il circuito ad intermittenza.

RIVENDICAZIONI

1. Lampada a pannelli solari comprendente un involucro trasparente (8) alloggiato su una base (4), caratterizzato dal fatto che su detta base (4) è disposto un pannello solare (10) collegato ad almeno un accumulatore ricaricabile (12), detto almeno un accumulatore ricaricabile (12) essendo collegato con un led (16).

2. Lampada secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che tra detto almeno un accumulatore ricaricabile (12) e detto led (16) è interposto un circuito temporizzatore ad intermittenza (14).

3. Lampada secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto di comprendere un interruttore di azionamento (18).

4. Lampada secondo la rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che detto interruttore (18) è disposto nella parte inferiore della base (4).

5. Lampada secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il circuito temporizzatore ad intermittenza (14) è un circuito integrato.

6. Lampada secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti caratterizzato dal fatto

che il pannello solare (10) è del tipo a celle
fotovoltaiche.

Il tutto sostanzialmente come descritto ed
illustrato e per gli scopi specificati.

PER INCARICO

ing. **GIUSEPPE QUINTERNO**
N. iscriz. ALBO 257
lo proprio e per gli altri



JACOBBACCI & PERANI S.p.A.

fig. 1

1017U-00101

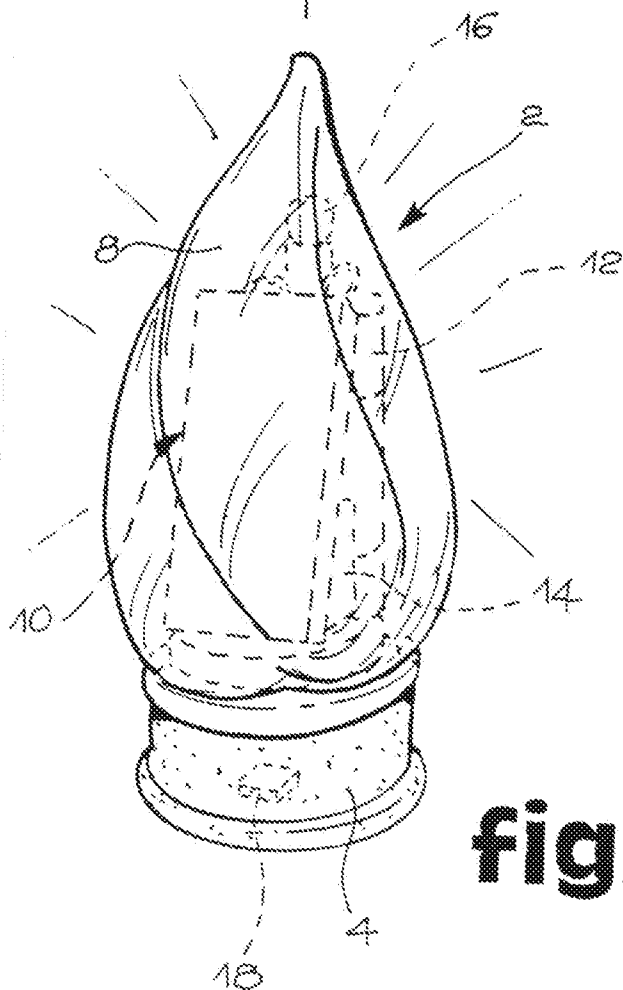
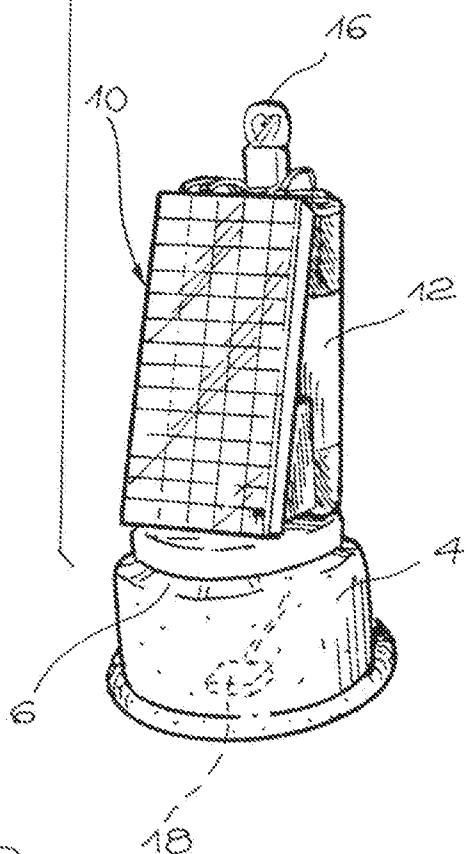


fig. 2



per incarico di: ALADDIN S.r.l.

Ing. Giuseppe CONTIERNO
Via Lario, 257
(in proprio e per gli altri)

ALADDIN

1/1