



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	201998900698092
Data Deposito	11/08/1998
Data Pubblicazione	11/02/2000

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	01	F		

Titolo

PALETTO DELIMITATORE STRADALE CON CATADIOTTRO AUTOILLUMINATO A PANNELLI SOLARI E DISPOSITIVO PER L'ALIMENTAZIONE DI TALE CATADIOTTRO

DESCRIZIONE del modello industriale di utilità dal titolo:

"Paletto delimitatore stradale con catadiottro autoilluminato a pannelli solari e dispositivo per l'alimentazione di tale catadiottro"

Di: Renzo VITALI, nazionalità italiana, Via Principessa Clotilde, 44, 10144 Torino

Inventore designato: Renzo VITALI

TO 98U-000152

Depositata il: 11 Agosto 1998

Il presente trovato si riferisce ad un paletto delimitatore stradale con catadiottro autoilluminato a pannelli solari e ad un dispositivo per l'alimentazione di tale catadiottro.

Nella segnaletica stradale, sono noti paletti o "paracarri" delimitatori stradali, sui quali sono presenti catadiottri riflettenti la luce proiettata su di essi dai fanali degli autoveicoli che li incrociano.

Sono pure noti paletti illuminati elettricamente mediante collegamento alla normale rete elettrica per segnalare tratti di strada particolarmente pericolosi.

I dispositivi appena descritti presentano il primo l'inconveniente dell'imbrattamento dei cata-

FS/cp

JACOBACCI & PERANI S.p.A.

diottri con conseguente minore luminosità degli stessi, il secondo quello del consumo di energia elettrica e la relativa complessità della posa in opera e manutenzione dell'impianto.

Scopo del presente trovato è quello di realizzare un paletto delimitatore stradale che ovvii ai suddetti inconvenienti, sia di facile costruzione, di basso costo e di facile manutenzione.

Il presente trovato raggiunge gli scopi suddetti grazie ad un paletto delimitatore stradale con catadiottro autoilluminato a pannelli solari ed un dispositivo per l'alimentazione di tale catadiottro, aventi le caratteristiche richiamate in modo specifico nelle rivendicazioni che seguono.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del presente trovato risulteranno evidenti nel corso della descrizione dettagliata che segue, fornita a puro titolo di esempio non limitativo, con riferimento ai disegni annessi, in cui:

- la fig.1 è una vista prospettica della parte terminale di un paletto delimitatore stradale secondo il presente trovato, e
- la fig.2 è una vista prospettica di un dispositivo elettronico per l'alimentazione del paletto stradale della fig.1.

Facendo riferimento alle figure, con 2 è indicata la parte terminale di un paletto delimitatore stradale secondo il presente trovato; il paletto delimitatore 2 ha, nell'esempio della fig.1, una sezione sostanzialmente triangolare con una testata di estremità 3.

La parte terminale 2 comprende un catadiottro 4 autoilluminato, come verrà chiarito nel seguito, rivolto verso la parte frontale del veicolo che sta percorrendo la strada nel senso di incrociare, nel suo avanzamento, il paletto 2.

Sulla testata di estremità 3 è presente un gruppo di celle fotovoltaiche 5, che alimentano accumulatori ricaricabili 7 che, mediante un circuito elettronico 9 dotato di un dispositivo economizzatore ad intermittenza 10 e di un microprocessore 11, pilota una lampada (non illustrata) affacciata al catadiottro 4.

Il funzionamento del paletto delimitatore stradale secondo il presente trovato è il seguente. Le celle solari 5 caricano le batterie ricaricabili 7 durante i periodi di luce e la lampada illumina il catadiottro 4.

Quando termina il periodo di luce ed è quindi notte o comunque le celle solari 5 non sono più in

grado di caricare le batterie 7, queste hanno immagazzinato una carica sufficiente per fornire energia alla lampada fino al mattino successivo.

Le celle solari sono ricoperte di vernice protettiva antiabrasione.

Può anche essere previsto un interruttore per la prima messa in funzione del dispositivo per l'illuminazione del catadiottro o per il suo spegnimento per una qualsiasi necessità.

Il funzionamento del paletto munito di catadiottro autoilluminato secondo il presente trovato è di lunghissima durata, senza la necessità di interventi ed è continuo sia di giorno che di notte.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, i particolari di realizzazione e le forme di attuazione potranno essere ampiamente variate rispetto a quanto descritto ed illustrato, senza per questo uscire dall'ambito del presente trovato.

RIVENDICAZIONI

1. Paletto delimitatore stradale, caratterizzato dal fatto che comprende un catadiottro autoilluminato (4) mediante una lampadina alimentata da batterie ricaricabili (7) per mezzo di pannelli solari (5).
2. Paletto delimitatore stradale secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detti pannelli solari (5) sono del tipo a celle fotovoltaiche.
3. Dispositivo per l'illuminazione di un catadiottro (4), caratterizzato dal fatto che comprende celle solari (5), alimentanti batterie ricaricabili (7), collegate con una lampada attraverso un microprocessore (11).
4. Dispositivo per l'illuminazione di un catadiottro (4) secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che tra detti accumulatori ricaricabili (7) e detta lampada è interposto un circuito temporizzatore ad intermittenza (10).
5. Dispositivo per l'illuminazione di un catadiottro (4) secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che comprende un interruttore di azionamento.
6. Dispositivo per l'illuminazione di un catadiottro

tro (4) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il temporizzatore ad intermittenza (10) è un circuito integrato con microprocessore (11).

7. Dispositivo per l'illuminazione di un catadiotro (4) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che il pannello solare (5) è del tipo a celle fotovoltaiche.

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

PER INCARICO


Ing. Aldo CIAN
N. 10000 563
(in proprio e per gli altri)

JACOBACCI & PERANI S.p.A.

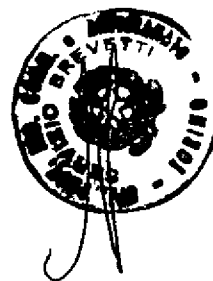


fig. 1

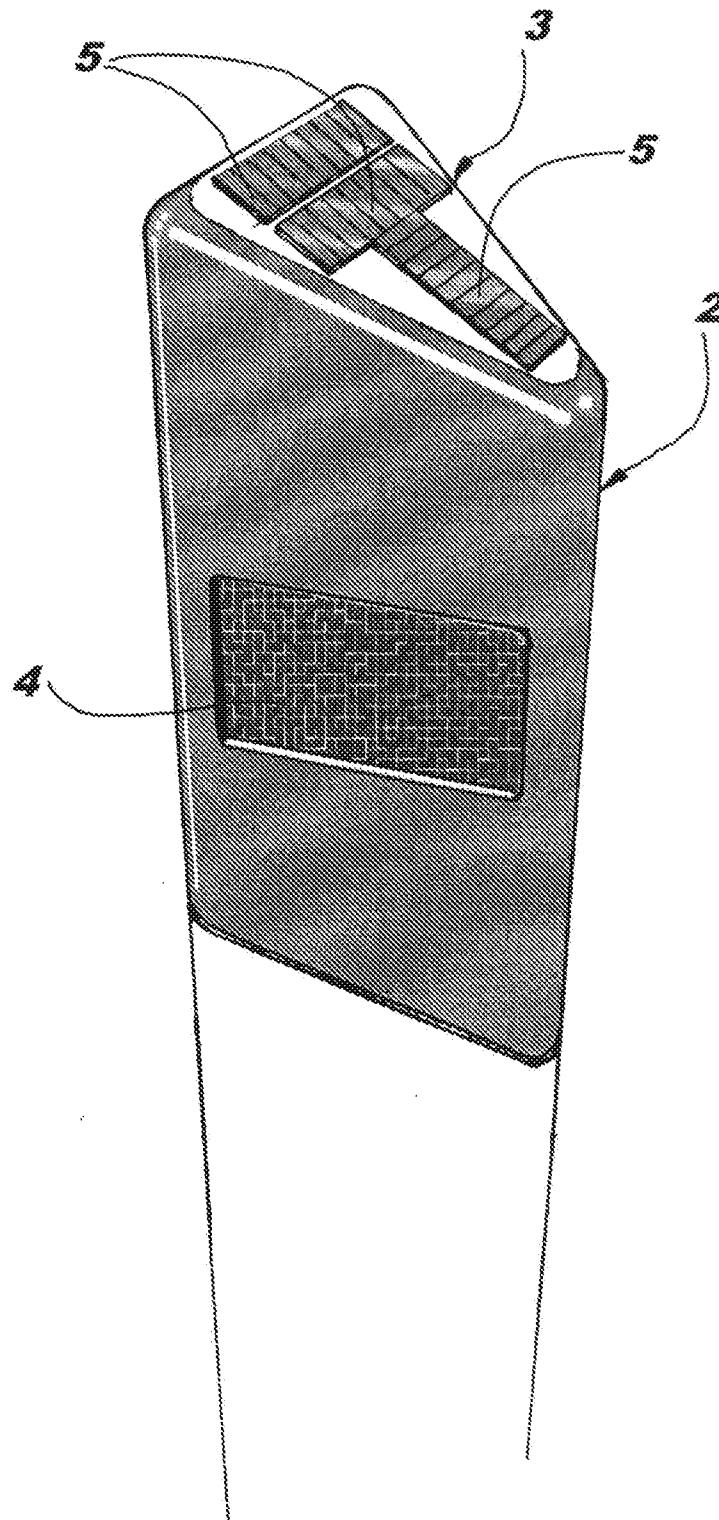
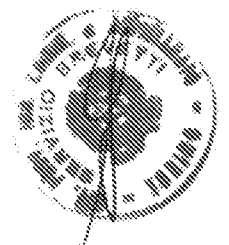
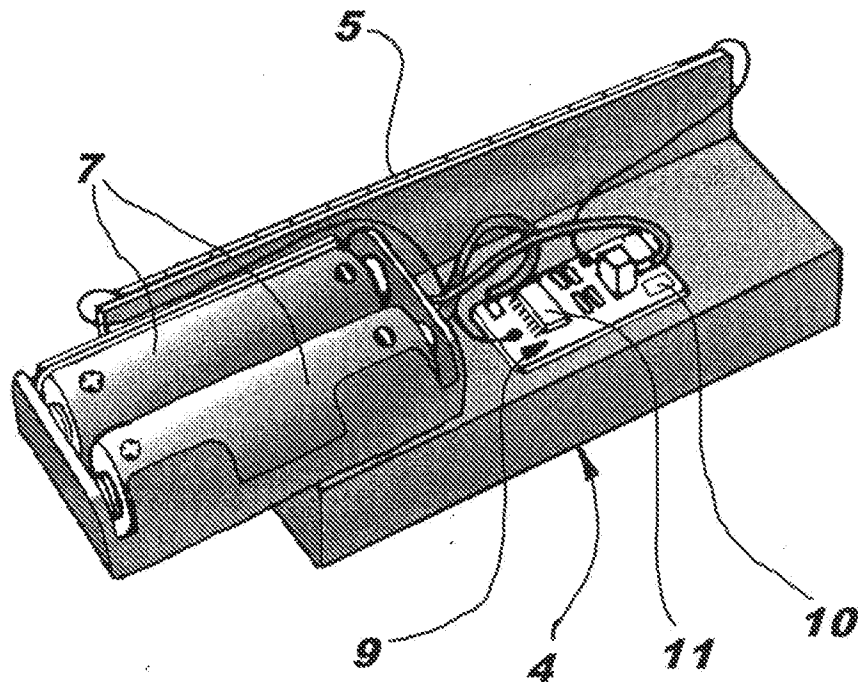


fig. 2



per incarico di: VITALI Renzo

[Handwritten signature]