



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

DOMANDA NUMERO	102007901564789
Data Deposito	16/10/2007
Data Pubblicazione	16/04/2009

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
H	01	J		

Titolo

DISPOSITIVO E PROCEDIMENTO PER RENDERE VISIBILI OGGETTI IN CONDIZIONI DI ILLUMINAZIONE DI UN AMBIENTE BASSA O NULLA.



Descrizione del Brevetto per Invenzione Industriale avente per titolo:

"DISPOSITIVO E PROCEDIMENTO PER RENDERE VISIBILI OGGETTI IN CONDIZIONI DI ILLUMINAZIONE DI UN AMBIENTE BASSA O NULLA"

del Signori

MENOTTI VALERIA e

COLOMBINI ALESSANDRO,

di nazionalità Italiana, residenti a MILANO - ed elettivamente domiciliati presso l'Ufficio Brevetti Dott. Franco Cicogna, in Via Visconti di Modrone 14/A - Milano.

Depositata il al N.

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha come oggetto un dispositivo e un procedimento per rendere visibili oggetti in condizioni di illuminazione di un ambiente bassa o nulla.

Un problema che si riscontra in un ambiente domestico, ma anche in una stanza d'albergo ed in altri ambienti dove si dorme, è la difficoltà di individuare degli oggetti, senza dovere accendere la luce e disturbare gli altri occupanti dell'ambiente.

Risulta inoltre difficile muoversi all'interno di un ambiente, soprattutto se poco familiare, senza accendere la luce, mancando dei riferimenti visibili quali porte o altri oggetti fissi.

Compito del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo ed un procedimento atti a risolvere il problema sopra esposto,



rendendo visibile un oggetto, in condizioni di illuminazione di un ambiente bassa o nulla.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo del trovato è quello di realizzare un dispositivo ed un procedimento applicabili ad oggetti di uso comune.

Un ulteriore scopo del trovato è quello di realizzare un dispositivo ed un procedimento che assicurino che le caratteristiche di visibilità siano durature e stabili nel tempo.

Un altro scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo che, per le sue peculiari caratteristiche realizzative, sia in grado di assicurare le più ampie garanzie di affidabilità e di sicurezza nell'uso.

Un ulteriore scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo che risulti facilmente realizzabile e che, inoltre, sia competitivo da un punto di vista economico.

Questo ed altri scopi, che meglio appariranno evidenziati in seguito, sono raggiunti da un dispositivo per rendere visibili oggetti in condizioni di illuminazione di un ambiente bassa o nulla, il quale è caratterizzato dal fatto di comprendere uno strato di vernice luminescente applicato alla superficie in vista di un oggetto ed uno strato protettivo in materiale otticamente trasparente, applicato a detto strato di vernice luminescente.

Gli scopi precitati sono inoltre raggiunti da un procedimento per rendere visibili oggetti in condizioni di illuminazione di un ambiente bassa o nulla, caratterizzato dal fatto di comprendere l'appli-



cazione di uno strato di vernice luminescente alla superficie in vista di un oggetto e la successiva applicazione di uno strato protettivo in materiale otticamente trasparente, a detto strato di vernice luminescente.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'oggetto del presente trovato risulteranno maggiormente evidenziati attraverso un esame della descrizione di una forma di realizzazione preferita, ma non esclusiva, del presente trovato, illustrata a titolo indicativo e non limitativo nei disegni allegati, in cui:

la figura 1 illustra schematicamente un oggetto di uso domestico e/o personale quale una custodia per occhiali dotata di superficie luminescente, secondo il presente trovato;

la figura 2 illustra schematicamente un portachiavi, dotato di superficie luminescente, secondo il presente trovato;

la figura 3 illustra schematicamente un orologio da tavolo, o sveglia, dotato di una superficie luminescente;

le figure 4 e 5 illustrano schematicamente due contenitori dotati di una superficie luminescente, secondo il presente trovato;

la figura 6 illustra un capo di abbigliamento notturno e delle pantofole dotati di una superficie luminescente, secondo il presente trovato.

Con particolare riferimento ai simboli numerici delle suddette figure, il dispositivo, secondo il trovato, comprende uno strato di vernice luminescente applicato alla superficie in vista di un oggetto che può essere realizzato in materiali vari, legno, plastica, metallo,



1 stoffa, ecc.

2 La vernice luminescente è preferibilmente costituita da colori
3 acrilici idrosolubili e resistenti alle intemperie con caratteristiche
4 fluorescenti.

5 Può anche essere utilizzata una vernice acrilica luminescente
6 in grado di creare un effetto fosforescente.

7 Per proteggere lo strato di vernice luminescente e per rende-
8 re stabili nel tempo le sue caratteristiche ottiche, è previsto uno stra-
9 to protettivo in materiale otticamente trasparente.

10 Lo strato protettivo è vantaggiosamente costituito da un poli-
11 mero metacrilato del tipo, ad esempio, noto in commercio con i
12 marchi "Plexiglas", "Perspex", e simili.

13 Nelle figure sono illustrati alcuni esempi, non limitativi, di ap-
14 plicazione del dispositivo secondo il presente trovato.

15 Nella figura 1 è schematicamente illustrato un primo esempio
16 di oggetto di uso domestico e/o personale, costituito da una custo-
17 dia per occhiali, identificata con il numero di riferimento 1, dotata di
18 una superficie luminescente.

19 Nella figura 2 è illustrato un altro esempio di oggetto costituito
20 da un portachiavi 2, dotato di una superficie luminescente, secondo
21 il presente trovato.

22 Nella figura 3 è illustrato un orologio sveglia, identificato con il
23 numero di riferimento 3, la cui superficie è, almeno parzialmente,
24 resa luminescente mediante il procedimento che costituisce
25 l'oggetto del presente trovato.



1 Le figure 4 e 5 illustrano schematicamente due contenitori, ri-
2 spettivamente indicati con i numeri di riferimento 4 e 5, in cui tutta o
3 una parte della superficie esterna è resa luminescente.

4 Nel caso del contenitore 5 soltanto il tappo 6, per esempio, è
5 luminescente.

6 Nella figura 6 è visibile un utilizzatore che indossa un capo di
7 abbigliamento notturno 7, dotato di bottoni 8, resi luminescenti, e di
8 pantofole 9, dotate di elementi luminescenti.

9 Il dispositivo, secondo il presente trovato, può essere applica-
10 to anche ad oggetti quali le maniglie delle porte.

11 L'applicazione del dispositivo alle maniglie risulta particolar-
12 mente utile per dare il senso di posizionamento della varie porte in
13 un locale offrendo la possibilità di orientarsi agevolmente al buio
14 anche in ambienti non familiari.

15 Il dispositivo può anche essere vantaggiosamente applicato
16 alla ciambella del water, dando la possibilità di percepire la posizio-
17 ne del water stesso nel bagno anche senza accendere la luce.

18 Si è in pratica constatato che il trovato raggiunge il compito e
19 gli scopi prefissati.

20 Si è infatti realizzato un dispositivo che permette di rendere
21 visibili gli oggetti ai quali è applicato anche al buio.

22 Il presente dispositivo può essere applicato per rendere visibi-
23 li una segnaletica ed indicazioni di sicurezza in ambito domestico,
24 cantieristico, industriale, ospedaliero, navale e in luoghi pubblici

25 Il dispositivo ed il procedimento secondo il presente trovato



1 risultano economici ed applicabili agli oggetti più diversi.

2 Naturalmente i materiali impiegati, nonché le dimensioni, po-
3 tranno essere qualsiasi, secondo le esigenze.

4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25



RIVENDICAZIONI

1
2 1. Dispositivo per rendere visibili oggetti in condizioni di illu-
3 minazione ambiente bassa o nulla, caratterizzato dal fatto di com-
4 prendere uno strato di vernice luminescente applicato alla superficie
5 in vista di un oggetto ed uno strato protettivo in materiale otticamen-
6 te trasparente, applicato a detto strato di vernice luminescente.

7 2. Dispositivo, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal
8 fatto che la vernice luminescente è scelta tra colori acrilici idrosolu-
9 bili e resistenti alle intemperie, con caratteristiche fluorescenti.

10 3. Dispositivo, secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato
11 dal fatto che la vernice luminescente è una vernice acrilica lumine-
12 scente, in grado di creare un effetto fosforescente.

13 4. Dispositivo, secondo una o più rivendicazioni precedenti,
14 caratterizzato dal fatto che lo strato protettivo in materiale ottica-
15 mente trasparente è costituito da un polimero metacrilato del tipo
16 noto in commercio con i marchi "Plexiglas", "Perspex", e simili.

17 5. Procedimento per rendere visibili oggetti in condizioni di il-
18 luminazione di un ambiente bassa o nulla, caratterizzato dal fatto di
19 comprendere l'applicazione di uno strato di vernice luminescente al-
20 la superficie in vista di un oggetto e la successiva applicazione di
21 uno strato protettivo in materiale otticamente trasparente, a detto
22 strato di vernice luminescente.

23 6. Oggetto per uso personale o domestico, caratterizzato dal
24 fatto di essere ricoperto almeno parzialmente di uno strato di verni-
25 ce luminescente e di uno strato protettivo in materiale otticamente



1 trasparente, applicato a detto strato di vernice luminescente.

2 7. Custodia per occhiali caratterizzata dal fatto di essere rico-
3 perta almeno parzialmente di uno strato di vernice luminescente e
4 di uno strato protettivo in materiale otticamente trasparente, applica-
5 to a detto strato di vernice luminescente.

6 8. Portachiavi caratterizzato dal fatto di essere ricoperto al-
7 meno parzialmente di uno strato di vernice luminescente e di uno
8 strato protettivo in materiale otticamente trasparente, applicato a
9 detto strato di vernice luminescente.

10 9. Orologio da tavolo caratterizzato dal fatto di essere ricoper-
11 to almeno parzialmente di uno strato di vernice luminescente e di
12 uno strato protettivo in materiale otticamente trasparente, applicato
13 a detto strato di vernice luminescente.

14 10. Contenitore caratterizzato dal fatto di essere ricoperto al-
15 meno parzialmente di uno strato di vernice luminescente e di uno
16 strato protettivo in materiale otticamente trasparente, applicato a
17 detto strato di vernice luminescente.

18 11. Capo di abbigliamento caratterizzato dal fatto di com-
19 prendere una porzione, quale un bottone o simile, ricoperta almeno
20 parzialmente di uno strato di vernice luminescente e di uno strato
21 protettivo in materiale otticamente trasparente, applicato a detto
22 strato di vernice luminescente.

23 12. Maniglia per porta caratterizzata dal fatto di essere rico-
24 perta almeno parzialmente di uno strato di vernice luminescente e
25 di uno strato protettivo in materiale otticamente trasparente, applica-



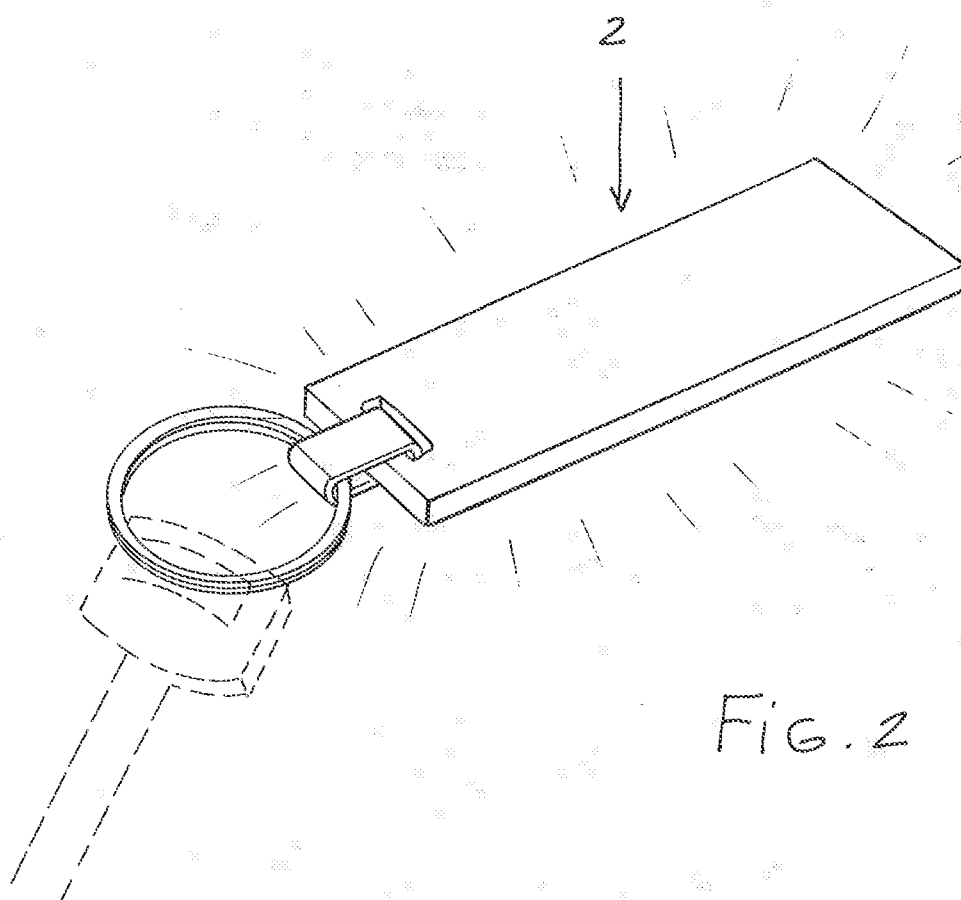
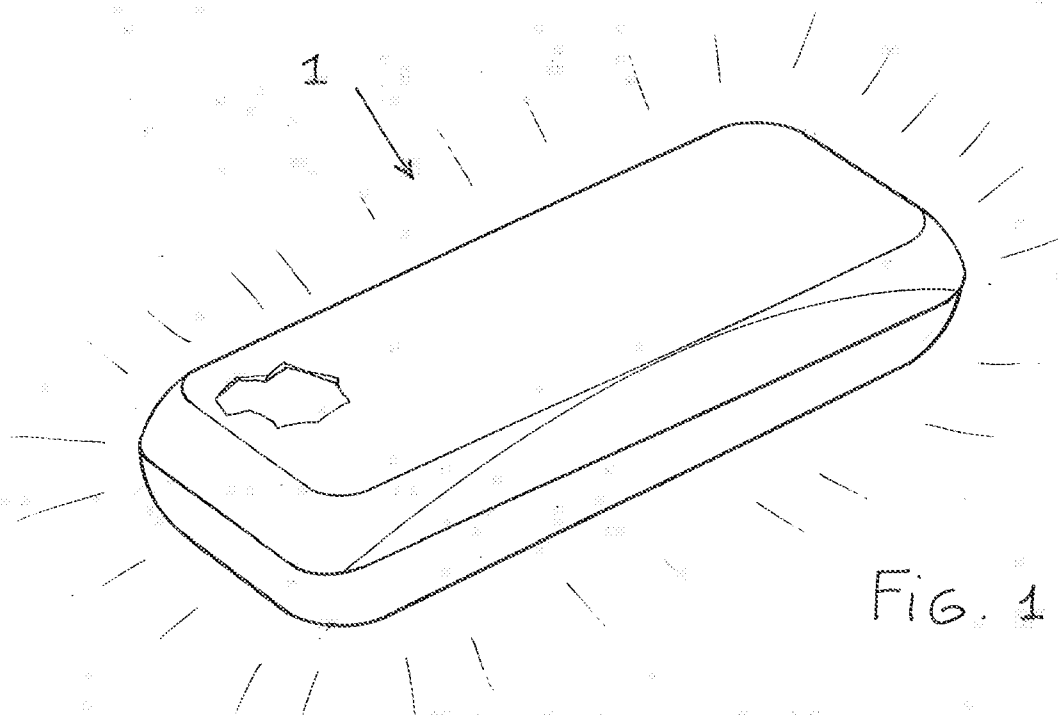
1 to a detto strato di vernice luminescente.

2 13. Ciambella del water caratterizzata dal fatto di essere rico-
3 perta almeno parzialmente di uno strato di vernice luminescente e
4 di uno strato protettivo in materiale otticamente trasparente, applica-
5 to a detto strato di vernice luminescente.

6 14. Dispositivo, secondo una o più rivendicazioni precedenti,
7 caratterizzato dal fatto che lo stesso è utilizzato per rendere visibili
8 una segnaletica ed indicazioni di sicurezza in ambito domestico,
9 cantieristico, industriale, ospedaliero, navale e in luoghi pubblici.

10 15. Dispositivo, procedimento o oggetto, secondo una o più
11 rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto di comprendere
12 una o più caratteristiche descritte e/o illustrate.

13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25



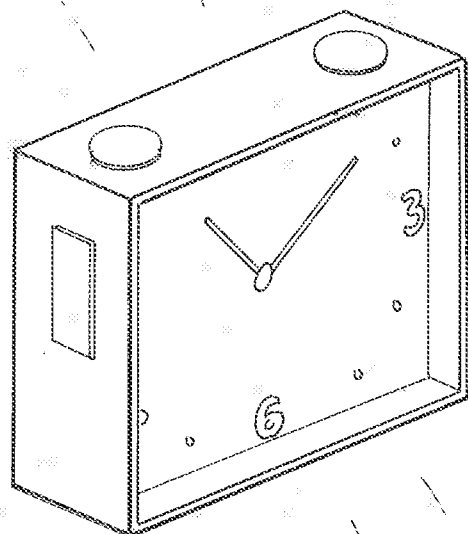


FIG. 3

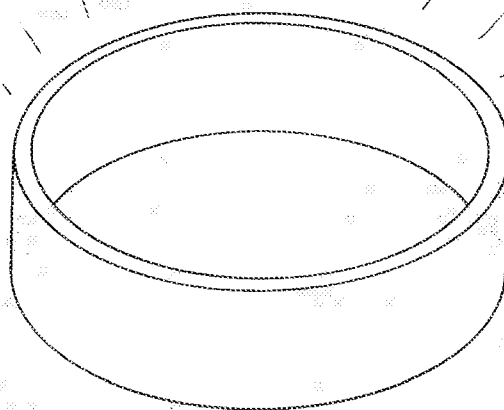


FIG. 4

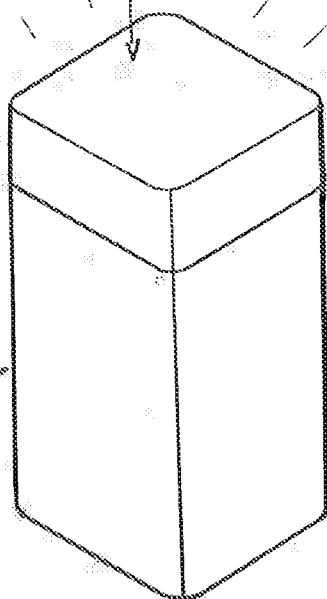


FIG. 5

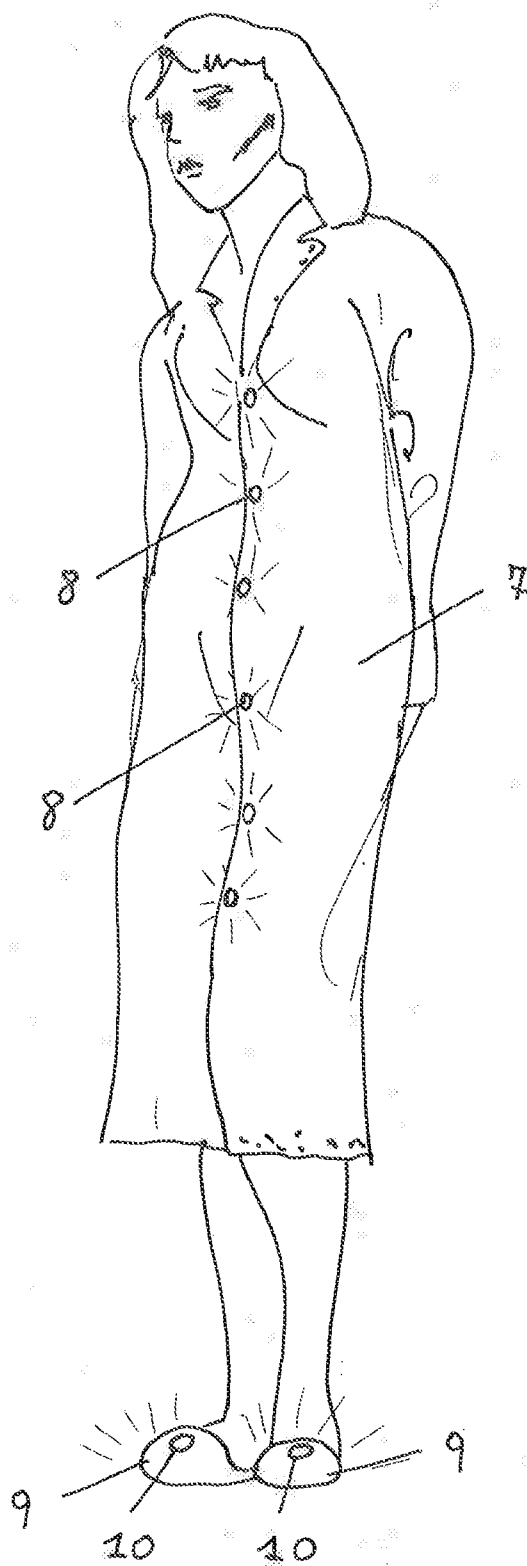


FIG. 6