

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902033741A1

Publication Date

20130920

Applicant

CAME GROUP S.P.A.

Title

DISPOSITIVO DISSUASORE ILLUMINATO.

DISPOSITIVO DISSUASORE ILLUMINATO

La presente invenzione riguarda l'arredo urbano ed in particolare a quei dispositivi cosiddetti dissuasori, atti ad impedire o disciplinare sia l'accesso a zone limitate al traffico di veicoli, quale zone pedonali zone a traffico limitato (ZTL) ecc..., sia a proteggere particolari edifici o siti da eventuali intrusioni indesiderate.

Sono noti dispositivi di tale tipo che selettivamente vietano ad un veicolo (bicycle, moto, auto, ...) l'accesso a zone a traffico limitato, quali le zone pedonali, parcheggi privati, parchi privati, edifici residenziali, ecc...

Questi dispositivi sono generalmente dotati di un sistema di governo automatico che permette loro di passare ad uno stato ritirato nel terreno ad uno stato in cui essi si sollevano e formano una barriera che limita l'accesso alla zona controllata.

Essi sono spesso disposti su sedi stradali e scompaiono nel terreno quando l'accesso è consentito. Tali dispositivi sono convenzionalmente costituiti da un telaio, la cui faccia superiore è a livello del terreno, in cui un corpo cilindrico è montato scorrevolmente tra una posizione ritratta nel terreno ed una posizione sporgente. Tale telaio comprende mezzi per muovere tale corpo cilindrico tra le due citate posizioni, quali ad esempio martinetti a vite, cilindri idraulici o pneumatici ecc .

Il corpo cilindrico o fusto è talvolta dotato di un banda di nastro riflettente o LED per essere visibile di notte.

Tali fusti possono anche avere apparecchiature audio, per la loro segnalazione ai cechi, o essere personalizzati per il nome o il logo del loro proprietario.

La manutenzione di questi fusti e possibili modifiche degli accessori, generalmente impone di smontare gran parte del dispositivo per raggiungerne l'interno, il che è costoso e richiede tempo.

Sono inoltre noti dispositivi che sono fissi nella posizione rialzata che realizzano limitazioni permanenti di accesso.

Scopo della presente invenzione è quello fornire un dispositivo dissuasore illuminante, cioè provvisto di mezzi di illuminazione di una porzione significativa della parte esposta.

Un aspetto della presente invenzione riguarda un dispositivo dissuasore illuminato avente le caratteristiche della allegata rivendicazione 1.

Altre caratteristiche e vantaggi dell'invenzione saranno di seguito descritti facendo riferimento ad una forma di realizzazione dell'invenzione stessa illustrata nelle allegate figure che illustrano in particolare:

- la figura 1 è una vista prospettica del dispositivo dissuasore illuminato secondo l'invenzione, in cui il fusto o elemento cilindrico è in una posizione estesa;

- la figura 2 è una vista prospettica esplosa del dispositivo secondo la figura 1;
- la figura 3 è una vista prospettica del fusto del dissuasore di figura 1;
- la figura 4 è una vista prospettica della porzione di base del fusto di figura 3;
- la figura 5 è una vista prospettica della porzione superiore del fusto;
- la figura 6 è una vista prospettica in esploso della porzione superiore del fusto.
- la figura 7 è una vista prospettica in esploso dell'elemento tubolare illuminante secondo la presente invenzione.

Con riferimento alle citate figure, il dispositivo dissuasore dell'invenzione comprende un telaio sostanzialmente rettangolare 1 che viene inserito all'interno del suolo, o in generale di un piano orizzontale, ad esempio un piano stradale. Il telaio 1 comprende preferibilmente una pluralità di aste metalliche verticali 2 che collegano una staffa superiore 3 di forma sostanzialmente rettangolare a una staffa inferiore 4 della stessa forma. Le aste metalliche sono collegate anche agli angoli delle staffe 3 e 4 e definiscono una sede interna al telaio 1.

La staffa superiore 3 è a filo con il piano e su essa è appoggiata una piastra 31 avente al suo centro un'apertura 32. Un fusto 10, preferibilmente cilindrico è montato scorrevolmente in verticale nel telaio 1, tra una posizione arretrata, in cui la sua

estremità superiore è a filo con il piano e con la piastra 31 attraverso la citata apertura 32 ed una posizione sporgente o estesa in cui il fusto va oltre la piastra 31 per formare un ostacolo.

Mezzi attuatori 5, ad esempio attuatori elettrici, o idraulici, o qualsivoglia tipo sono disposti all'interno del telaio e sono associati a tale fusto consentendone la movimentazione in verticale.

Il fusto 10 è in questa forma di realizzazione comprende una porzione superiore 11 preferibilmente cilindrica ed una porzione di base circolare 12.

Tale base comprende un disco inferiore 121 ed un disco superiore 122 uniti tra loro da almeno due pareti sostanzialmente rettangolari 123 ed una barra tubolare 124 che si innesta in una apertura del disco superiore 122 e si estende preferibilmente lungo tutto il fusto 10. La porzione superiore 11 comprende un elemento illuminante tubolare 111, un rivestimento trasparente 112 che si calza su tale elemento illuminante e rispettivi tappi di chiusura inferiore 113 e superiore 114.

L'elemento illuminante tubolare si estende sostanzialmente per tutta la lunghezza della porzione superiore 11. Inoltre, tale elemento illuminante assimilabile ad esempio ad un neon, può comprendere una sorgente di illuminazione a LED ed un elemento di diffusione della luminosità per tutta la porzione superiore del fusto. In tale modo sostanzialmente tutta la parte visibile del dispositivo dissuasore, quando si trova in posizione estesa o rialzata, viene

illuminata, determinando una barriera ben visibile, oppure delimitando con chiarezza un percorso nel caso in cui più dispositivi siano posizionati ai lati del percorso stesso.

Secondo la presente invenzione tale elemento illuminante 11 viene calzato su tale barra 124 e viene vincolato alla base del fusto tramite mezzi ad incastro rotante. Tali mezzi comprendono una apposita sede 41 ricavata sulla base del fusto ed in particolare sul disco superiore 122 nella quale si inserisce un elemento di incastro presente su una ghiera 115 solidale alla base dell'elemento illuminante 111. In tale modo, l'elemento illuminante può essere inserito sulla base del fusto e vincolato ad esso ad incastro, ruotando l'elemento stesso fino a che i mezzi di incastro ne determinino il blocco. Nel caso in cui vi sia la necessità di estrarre l'elemento illuminante, ad esempio per una sostituzione o per la sua manutenzione, è possibile sbloccare il vincolo tra elemento illuminante e base del fusto inserendo appositi mezzi di sblocco (ad esempio una particolare chiave, un cacciavite, o un punteruolo) nella citata sede. Successivamente allo sblocco contro ruotando l'elemento tubolare illuminante, fino a che si trovi in una posizione particolare è possibile estrarre lo stesso dalla base del fusto.

Sulla sommità dell'elemento illuminante è presente un piattello 116 di chiusura che determina il blocco

anche del rivestimento trasparente calzato a sua volta sull'elemento illuminate stesso.

Barzanò & Zanardo Milano S.p.A.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo dissuasore illuminato comprendente un telaio (1) da fissare al suolo ed un fusto (100) che emerge dal suolo (200) a formare un ostacolo sporgente dal suolo stesso, caratterizzato dal fatto che il fusto (100) comprende una base (101) collegata al telaio ed una porzione superiore (11) comprendente un elemento illuminante tubolare (111) che si estende sostanzialmente per tutta la lunghezza della porzione superiore stessa.
2. Dispositivo dissuasore secondo la rivendicazione 1, in cui tale fusto è mobile tra una posizione arretrata in cui la sua estremità superiore è a filo con il suolo (200) ed una posizione sporgente o estesa in cui forma un ostacolo sporgente dal suolo stesso.
3. Dispositivo dissuasore secondo la rivendicazione 1, in cui tale elemento illuminante assimilabile ad un neon è costituito da un insieme di strisce LED.
4. Dispositivo dissuasore secondo la rivendicazione 1, in cui tale elemento illuminante tubolare è una sorgente di illuminazione a LED associata ad un elemento di diffusione della luminosità per tutta la porzione superiore del fusto.
5. Dispositivo dissuasore secondo la rivendicazione 1, in cui tale elemento illuminante (111) è vincolato alla base (12) del fusto tramite mezzi ad incastro rotante.
6. Dispositivo dissuasore secondo la rivendicazione 5, in cui tali mezzi comprendono una apposita sede

(31) ricavata sulla base del fusto nella quale si inserisce un elemento di incastro presente su una ghiera (115) solidale alla base dell'elemento illuminante (111).

7. Dispositivo dissuasore secondo la rivendicazione 1, in cui un rivestimento trasparente (112) è calzato su tale elemento illuminante.

8. Dispositivo dissuasore secondo la rivendicazione 1, in cui tale base (12) comprende un disco inferiore (121) ed un disco superiore (122) uniti tra loro da almeno due pareti sostanzialmente rettangolari (123) ed una barra tubolare (124) verticale, sulla quale viene calzato tale elemento illuminante (111), che si innesta in una apertura del disco superiore (122) e si estende lungo tutto il fusto (10).

9. Dispositivo dissuasore secondo la rivendicazione 6 e 8, in cui tale sede (31) è ricavata su tale disco superiore (122).

Barzanò & Zanardo Milano S.p.A.

CLAIMS

1. A lit dissuader device comprising a frame (1) to be secured to the ground and a bollard (100) that emerges from the ground (200) to form an obstacle protruding therefrom, characterized in that the bollard (100) comprises a base (101) connected to the frame and an upper portion (11) comprising a tubular lighting element (111) extending substantially along the entire length of the upper portion.
2. Dissuader device according to claim 1, wherein said bollard is movable between a retracted position, wherein its top end is flush with the ground (200), and a protruding or extended position, wherein it forms an obstacle protruding from the ground.
3. Dissuader device according to claim 1, wherein said lighting element, comparable to a neon light, is made up of a set of LED arrays.
4. Dissuader device according to claim 1, wherein said tubular lighting element is a LED light source associated with an element for diffusing light throughout the upper portion of the bollard.
5. Dissuader device according to claim 1, wherein said lighting element (111) is constrained to the base (12) of the bollard through rotary fitting means.
6. Dissuader device according to claim 5, wherein said means comprise a suitable seat (31) obtained on the base of the bollard for inserting a fitting

element present on a ring (115) integral with the base of the lighting element (111).

7. Dissuader device according to claim 1, wherein a transparent covering (112) is fitted onto said lighting element.

8. Dissuader device according to claim 1, wherein said base (12) comprises a lower disc (121) and an upper disc (122) joined together by at least two substantially rectangular walls (123), and a vertical tubular bar (124) onto which said lighting element (111) is fitted, which engages into an aperture of the upper disc (122) and extends along the entire bollard (10).

9. Dissuader device according to claims 6 and 8, wherein said seat (31) is obtained on said upper disc (122).

Barzanò & Zanardo Milano S.p.A.

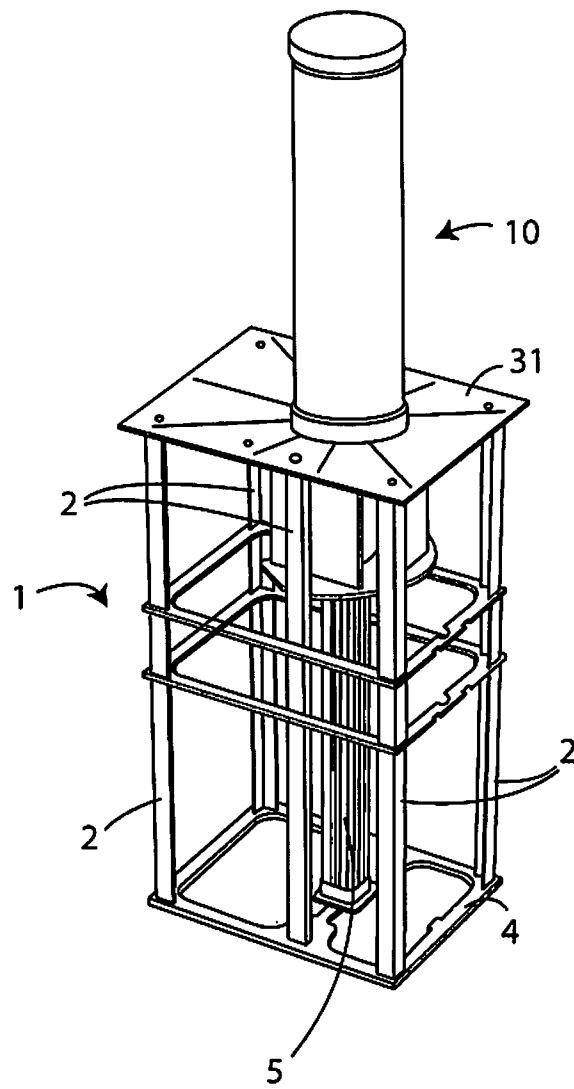


Fig. 1

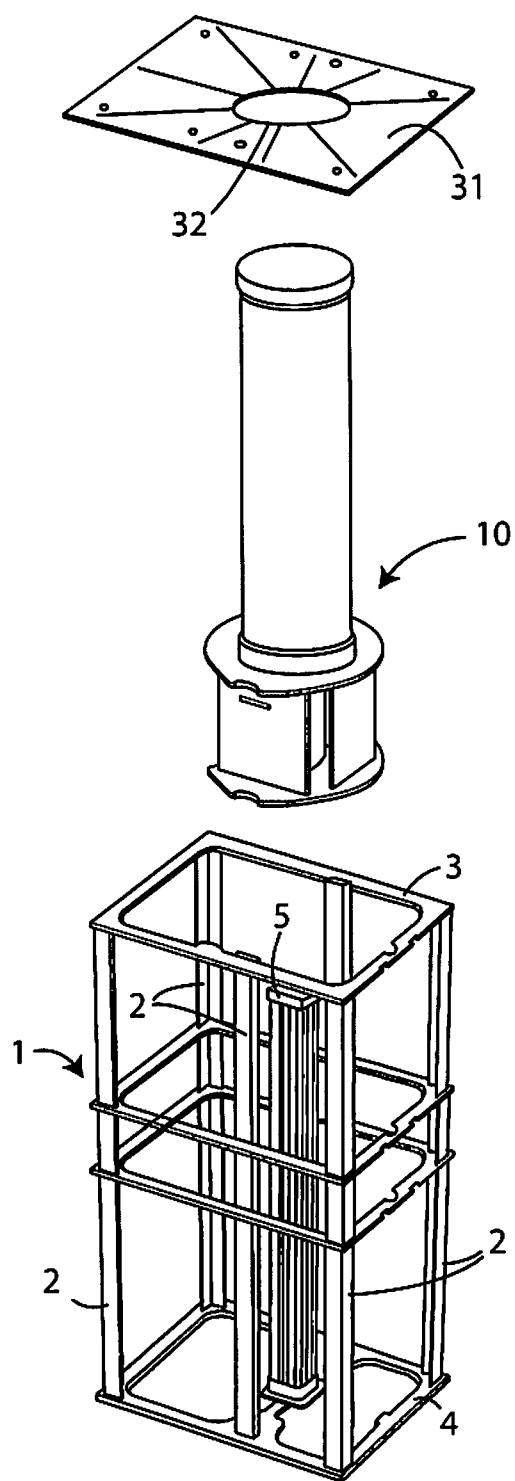


Fig. 2

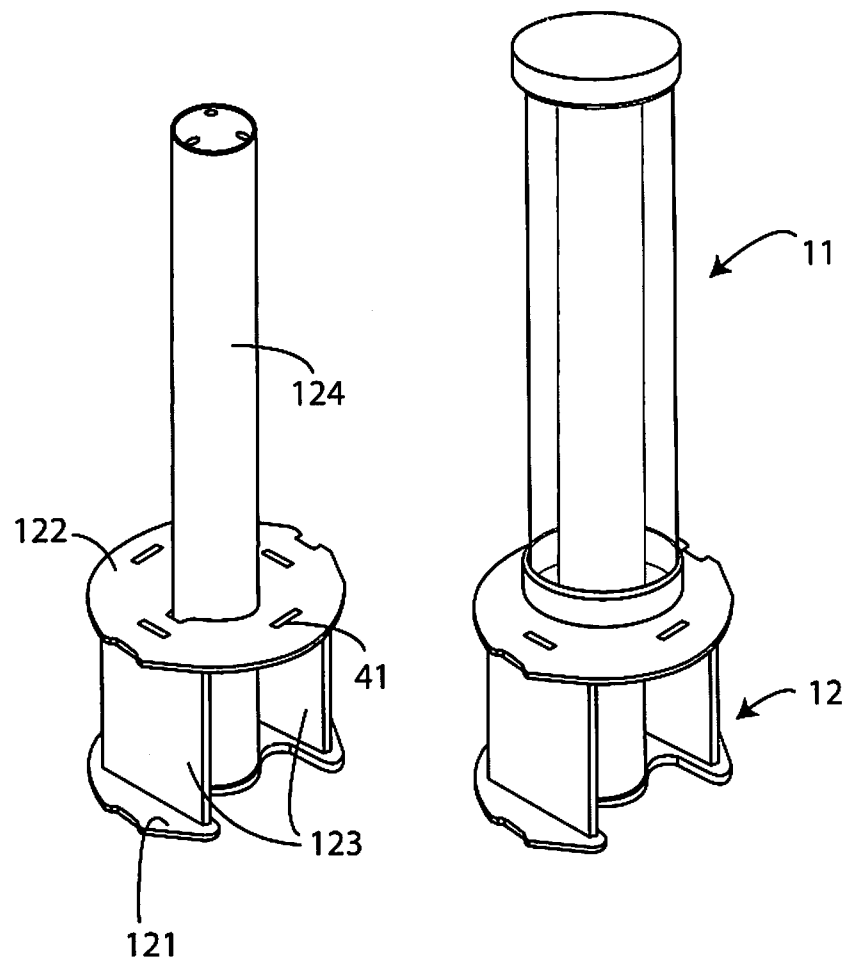


Fig. 3

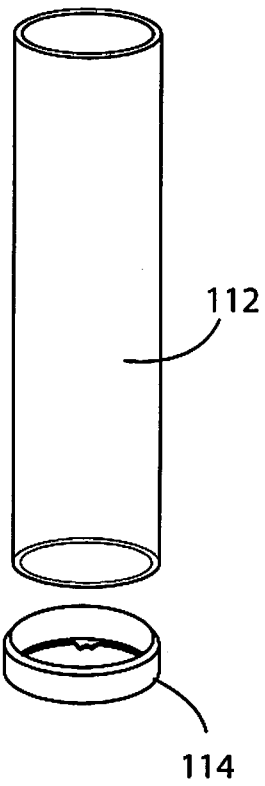
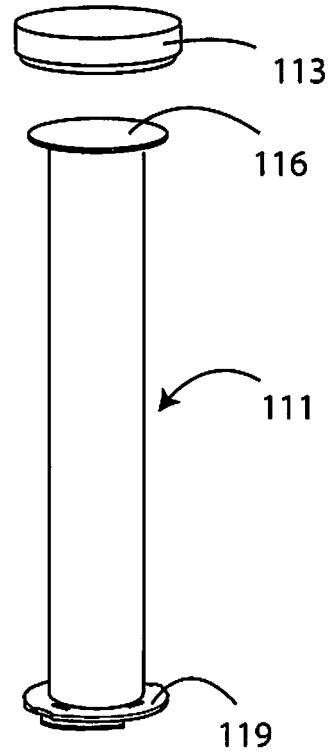


Fig. 6

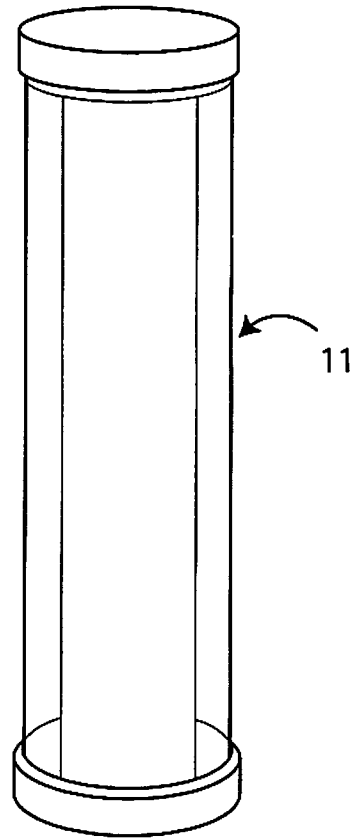


Fig. 5

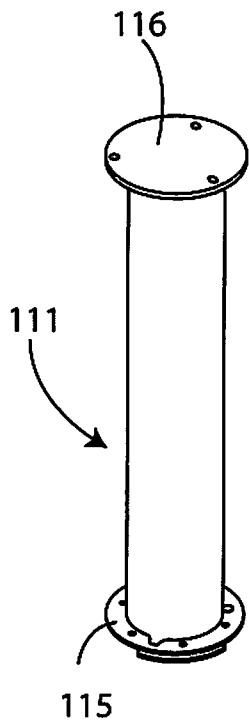


Fig. 7