



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

DOMANDA NUMERO	202007901554404
Data Deposito	08/09/2007
Data Pubblicazione	08/03/2009

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
G	08	B		

Titolo

DISPOSITIVO PORTATILE DI SEGNALAZIONE A DISTANZA DI UNA SITUAZIONE DI PERICOLO
--

APRA' BREVETTI
Mandatario Mario Aprà (21BM)

DESCRIZIONE del modello industriale di utilità dal titolo:

"DISPOSITIVO PORTATILE DI SEGNALAZIONE A DISTANZA DI UNA SITUAZIONE DI PERICOLO"

dei Signori:

5 **BRANCATO Salvatore**, residente a Collegno (TO), in via Corti 2,
(c.f.:BRNSVT70A02L219P),

CORIZZA Daniele, residente a Vinovo (TO), in via Monviso 38,
(c.f.: CRZDNL67P17L219E), e

CORIZZA Sabino, residente a Torino (TO), in via Arquata 23/74
10 (c.f.: CRZSBN47A08D643L),

tutti di nazionalità italiana.

Inventore designato: Daniele Corizza.

Depositata il: **08.09.2007**

RIASSUNTO

15 Il dispositivo portatile di segnalazione a distanza di una situazione di pericolo, secondo il trovato, comprende un mezzo di segnalazione a palloncino in membrana elastica (11) gonfiato pneumaticamente e sospeso in altezza mediante mezzi fissi di sostegno o ritegno (12), in modo da segnalare a rilevante distanza la presenza di un pericolo od ostacolo mediante il palloncino medesimo.
20

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato concerne un dispositivo portatile di segnalazione a distanza di una situazione di pericolo.

25 La necessità di segnalare a distanza una situazione di pericolo

è frequente, sia nel caso della circolazione stradale dei veicoli (ad esempio, un incidente stradale), sia in altri casi (ad esempio, per interruzioni stradali, richieste di soccorso personali, ecc.).

5 E' attualmente noto, a tal fine, il cosiddetto "triangolo di emergenza", di cui sono dotati i veicoli circolanti su strada. Tuttavia, tale dispositivo è impiegato a terra e solo per segnalare l'arresto di un veicolo ed esso non è visibile ad una distanza sufficientemente grande, per evitare con sicurezza incidenti stradali. Inoltre, esso è ben visibile di notte solo se investito da un fascio di luce proveniente da altro veicolo.

Il presente trovato, partendo dalla nozione di tali inconvenienti, intende porvi rimedio.

Uno scopo del trovato è quello di provvedere un dispositivo portatile di segnalazione a distanza di una situazione di pericolo, che consenta di effettuare segnalazioni di stato di pericolo o emergenza anche ad una distanza relativamente grande e in altezza, il che è, ad esempio utile, tra veicoli in fase di sorpasso.

20 Un altro scopo del trovato è quello di provvedere un dispositivo portatile di segnalazione come specificato, che sia bene visibile di notte anche se non investito da un fascio di luce proveniente da un veicolo o simili.

Un ulteriore scopo del trovato è quello di provvedere un dispositivo portatile di segnalazione come indicato, che sia di co-

modo e sicuro impiego, di struttura semplice e costo economico, nonché di ingombro modesto.

In vista di tali scopi, il presente trovato provvede un dispositivo portatile di segnalazione a distanza di una situazione di pericolo, la cui caratteristica principale forma oggetto della rivendicazione 1.

Ulteriori caratteristiche vantaggiose sono descritte nelle rivendicazioni dipendenti.

Le rivendicazioni suddette si intendono qui integralmente riportate.

Il presente trovato risulterà maggiormente dalla descrizione dettagliata che segue con riferimento ai disegni allegati, forniti a solo titolo di esempio, in cui:

- la fig. 1 è una vista prospettica, schematica del dispositivo portatile di segnalazione a distanza di una situazione di pericolo, secondo una prima forma esemplificativa di realizzazione del trovato;

- la fig. 2 è una vista prospettica del dispositivo di fig. 1, in diversa scala, impiegato per segnalare a distanza l'arresto di un autoveicolo;

- la fig. 3 è una vista prospettica del dispositivo di fig. 1, in diversa scala ed allo stato smontato e riposto in una scatola di montaggio, come kit;

- la fig. 4 è una vista simile a quella di fig. 2, ma illustrante un'altra forma esemplificativa di realizzazione del di-

APRA' BREVETTI
Mandatario Mario Aprà (21BM)

spositivo di segnalazione secondo il trovato;

- la fig. 5 è una vista di dettaglio e a scala maggiore del particolare V di fig. 4;

- la fig. 6 è una vista prospettica del dispositivo di fig. 4,

5 in diversa scala ed allo stato smontato e riposto in una scatola di montaggio, come kit.

Prima forma di realizzazione (figg. 1 - 3)

In fig. 1, con 10 è indicato il dispositivo di segnalazione secondo questa forma di realizzazione. Esso comprende essenzial-

10 mente:

- un mezzo di segnalazione a palloncino in membrana elastica 11 gonfiato pneumaticamente, ad esempio con aria;

- dei mezzi di sostegno 12 del detto palloncino gonfiato 11 in posizione elevata rispetto ad un piano di supporto. Nell'esem-

15 pio di fig. 1, detti mezzi di sostegno 12 includono:

--- un'asta telescopica 12.1, in metallo o materia plastica, essenzialmente verticale e

--- dei mezzi a morsetto 12.2 fissati scomponibilmente alla sommità di detta asta 12.1 per trattenere detto paloncino gon-

20 fiato 11;

- un corpo di base 13, ad esempio un corpo a scatola zavorrata e provvista di un foro di montaggio, in cui è inferiormente innestata detta asta telescopica verticale 12.1, ad esempio mediante innesto a baionetta.

25 Il palloncino 11 reca due grandi immagini opposte di un trian-

golo 11.1, che convenzionalmente indica la presenza di un pericolo. Tali immagini a triangolo 11.1 possono essere evidenziate mediante vernice fosforescente o mezzi catarifrangenti, su fondo bianco.

5 Il dispositivo di segnalazione 10 può così essere disposto su qualsiasi piano di appoggio, ad esempio sulla carreggiata stradale, per segnalare a rilevante distanza la presenza di un ostacolo mediante il palloncino 11 sospeso in altezza all'estremità dell'asta verticale 12.1.

10 Per rendere efficace tale segnalazione anche di notte, nel morsetto 12.2 è inoltre fissata una torcia elettrica 14, il cui fascio luminoso è diretto verso il palloncino 11, in particolare verso il triangolo 11.1 raffigurato sullo stesso.

Si noterà, con riferimento alla fig. 3, che la scatola zavorrata 15 ta 13 serve per riporre fuori servizio i componenti smontati del dispositivo di segnalazione 10, al modo di un kit di montaggio contenuto in ridotte dimensioni di ingombro.

Nella variante di fig. 2, in sostituzione del corpo di base a scatola 13, è provvisto un semplice piattello metallico 15, 20 provvisto di mezzi magnetici, che permettono di fissarlo in modo scomponibile alla carrozzeria di un autoveicolo A. In tal caso, la torcia elettrica 14 può essere elettricamente alimentata direttamente dalla batteria dell'autoveicolo A, mediante un cavo elettrico C con spinotto elettrico connesso alla presa 25 dell'accendisigari dell'autoveicolo.

APRA' BREVETTI
Mandatario Mario Aprà (21BM)

Seconda forma di realizzazione (figg. 4 - 6)

In questo caso, il dispositivo di segnalazione a distanza secondo il trovato è indicato con 20.

Esso comprende essenzialmente (fig. 4):

- 5 - - un mezzo di segnalazione a palloncino in membrana elastica 21 gonfiato pneumaticamente, ad esempio con elio;
- dei mezzi di ritegno 22 del detto palloncino gonfiato 21 in posizione elevata rispetto ad un piano di supporto. Nell'esempio di fig. 4, detti mezzi di sostegno 22 includono:
 - 10 --- una fune flessibile 22.1 collegata ad un estremo rispetto a detto palloncino gonfiato 21, e
 - un organo 22.2 di fissaggio scomponibile, quale un moschettone, collegato all'altro estremo di detta fune 22.1 ed il quale avvolge, ad esempio, la maniglia del passeggero M di un autoveicolo A' (fig. 5).
- 15

Anche in questo caso, il palloncino 21 reca due grandi immagini opposte di un triangolo 21.1.

Il dispositivo di segnalazione 20 è così mantenuto stabilmente sospeso in altezza al disopra dell'autoveicolo A' per segnalare a rilevante distanza la presenza di un ostacolo mediante il palloncino 21 trattenuto all'estremità della fune 22.1.

Per rendere efficace tale segnalazione anche di notte, nel palloncino 21 è inserito un mezzo luminoso 23, ad esempio una piccola torcia elettrica, che illumina il palloncino stesso con luminosità diffusa.

APRA' BREVETTI
Mandatario Mario Aprà (21BM)

La fig. 6 illustra i componenti del dispositivo di segnalazione
20 riposti in condizione di minimo ingombro in una scatola 24
come kit di montaggio. Inoltre, in detta scatola 24 è conserva-
ta anche una bombola 25, ad esempio contenente elio in pressio-
5 ne, per il gonfiaggio del palloncino 21.

Come risulta da quanto precede, il presente trovato permette di
conseguire, in modo semplice ed efficace gli scopi esposti nel-
la premessa.

Naturalmente, gli effetti del presente modello si estendono ai
10 modelli che conseguono pari utilità, purché utilizzino lo stes-
so concetto innovativo.

Così, ad esempio:

- il palloncino di segnalazione può essere aerostatico, se gon-
fiato con gas più leggero dell'aria (ad esempio, elio), ovvero
15 sostenuto in posizione sospesa se gonfiato con aria;
- i mezzi di sostegno (ad esempio, asta) o ritegno (ad esempio,
funi) del palloncino di segnalazione possono essere collegati a
mezzi di ancoraggio di qualsiasi tipo (oltre quelli illustra-
ti), ad esempio meccanici (ad esempio, morsetto, vite, ecc.),
20 pneumatici (ad esempio, ventosa), chimici (ad esempio, colla),
e così via;
- i mezzi di gonfiaggio del palloncino di segnalazione possono
anche essere a pompa o semplicemente a fiato;
- nel caso di impiego di una fune per il ritegno del pallonci-
25 no, la stessa può essere contenuta in una scatola di protezione

APRA' BREVETTI
Mandatario Mario Aprà (21BM)

con molla di richiamo automatico in posizione avvolta (come un
convenzionale metro flessibile);

- una immagine qualsiasi, od anche nessuna immagine, può essere
riprodotta sul palloncino di segnalazione, che può esser di co-
5 lore qualsivoglia, mentre qualsiasi colore, pigmento e/o mezzo
di riflessione / rifrazione della luce può esser utilizzato per
evidenziare il palloncino stesso.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo portatile di segnalazione a distanza di una situazione di pericolo, caratterizzato dal fatto che comprende un mezzo di segnalazione a palloncino in membrana elastica (11, 21) gonfiato pneumaticamente e sospeso in altezza mediante mezzi fissi di sostegno o ritegno (12, 22), in modo da segnalare a rilevante distanza la presenza di un pericolo od ostacolo mediante il palloncino medesimo.

2. Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto mezzo di segnalazione a palloncino (11, 21) reca almeno un simbolo (11.1, 21.1), che convenzionalmente indica la presenza di un pericolo.

3. Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto mezzo di segnalazione a palloncino (11, 21) e/o detto almeno un simbolo (11.1, 21.1) è evidenziato mediante almeno un colore, pigmento e/o mezzo di riflessione / rifrazione della luce.

4. Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che comprende dei mezzi di illuminazione (14, C, 23) che rendono efficace la segnalazione anche di notte e, comunque, al buio.

5. Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto

che comprende:

- dei mezzi di sostegno (12) del detto palloncino gonfiato (11)
in posizione elevata rispetto ad un piano di supporto.

6. Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo la
5 rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di
sostegno (12) includono:

--- un'asta telescopica (12.1) essenzialmente verticale e

--- dei mezzi di fissaggio (12.2) fissati scomponibilmente alla
sommità di detta asta (12.1) per trattenere detto palloncino
10 gonfiato (11);

- un corpo di base (13, 15) per l'ancoraggio di detta asta.

7. Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo una
o più delle rivendicazioni da 1 a 4, caratterizzato dal fatto
che comprende:

15 - dei mezzi di ritegno (22) del detto palloncino gonfiato (21)
in posizione elevata.

8. Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo la
rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di
ritegno (22) includono:

20 --- una fune flessibile (22.1) collegata ad un estremo rispetto
a detto palloncino gonfiato (21), e

--- un organo (22.2) di fissaggio scomponibile, collegato al-
l'altro estremo di detta fune (22.1) ed assicurante l'ancorag-
gio di detta fune.

25 9. Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo una

o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che i componenti del dispositivo di segnalazione (10, 20) sono risposti in condizione di minimo ingombro in una confezione (13, 24) come kit di montaggio.

5 **10.** Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo la rivendicazione 9, caratterizzato dal fatto che in detta confezione (24) è conservata anche una bombola (25) per il gonfiaggio del palloncino (21)

10 **11.** Dispositivo portatile di segnalazione a distanza secondo la rivendicazione 9 e 6, caratterizzato dal fatto che detta confezione (13) costituisce anche corpo di base per l'ancoraggio di detta asta (12.1).

15 **12.** Dispositivo portatile di segnalazione a distanza di una situazione di pericolo, secondo le rivendicazioni precedenti e sostanzialmente come descritto ed illustrato e per gli scopi specificati.

Torino, **08.09.2007**



