



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	201994900391453
Data Deposito	22/09/1994
Data Pubblicazione	22/03/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	21	Q		

Titolo

SEGNALATORE LUMINOSO

N°BS94U0000673

Cesare Manzon

MANZONI & MANZONI srl
Ufficio Internazionale Brevetti
BRESCIA - Piazzale Arnaldo, 2
Tel. 030/48313 - 3756265

DESCRIZIONE

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

avente per titolo:

14509

"SEGNALATORE LUMINOSO"

a nome MOLVEND OEM S.r.l., con sede in Caprino
(Verona), Via M.Baldo 5, di nazionalità italiana,
elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di
Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI in Brescia,
P.le Arnaldo 2.

N°BS94U0000673

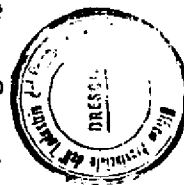
Depositata il: 22 SET 1994

N°BS94U0000673

* * *

Il presente modello di utilità riguarda un segnalatore luminoso del tipo composto da un corpo tubolare in un materiale plastico isolante, una lampadina applicata su una parte di detto corpo e due conduttori elettrici in forma di fili, faston o altri mezzi di connessione, collegati alla lampadina, passanti in detto corpo ed estendentisi all'esterno di questo dalla parte opposta alla lampadina.

I segnalatori luminosi di questo tipo fin qui conosciuti sono di assemblaggio complicato e laborioso, dunque anche oneroso, in quanto i conduttori elettrici devono essere inseriti nel corpo isolante, che è in un sol pezzo, per la loro connessione alla lampadina e poi il corpo va bloccato sui conduttori



Corretta Fattori
toran

dopo aver assestato la lampadina sul corpo isolante.
Inoltre tali segnalatori luminosi non sono stagni e sono quindi soggetti alla penetrazione di umidità.

Scopo del presente trovato è di migliorare, semplificare e agevolare la procedura di costruzione e assemblaggio dei segnalatori luminosi del tipo succitato, anche al fine di ridurre l'impiego di manodopera, di diminuire i costi di fabbricazione e di ottenere un segnalatore stagno.

Un tale scopo è conseguito con un segnalatore luminoso conforme almeno alla rivendicazione 1.

Maggiori dettagli del trovato risulteranno comunque più evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento agli allegati disegni nei quali:

la Fig.1 mostra un segnalatore luminoso visto di lato con un corpo in due parti;

la Fig.2 mostra una sezione longitudinale del segnalatore luminoso secondo le frecce II-II in Fig.1;

la Fig.3 mostra una sezione longitudinale secondo le frecce III-III in Fig.2;

le Figg.4 e 5 mostrano in sezione longitudinale e in sezione trasversale, rispettivamente, un elemento del corpo destinato a portare la lampadina;

le Figg.6,7 e 8 mostrano le viste esterna e in

sezione di una variante costruttiva nella quale il corpo è in un sol pezzo;

le Figg.9,10 e 11 mostrano le viste esterna e in sezione di un'esecuzione analoga a quelle della Fig.6, ma con spine di connessione; e

le Figg.12,13 e 14 mostrano le viste esterne e in sezione di un'esecuzione con un diverso corpo e con una resistenza all'esterno del corpo.

Il segnalatore luminoso qui proposto comprende un corpo composito 11, una lampadina 12 e due conduttori elettrici 13 da collegare alla lampadina per la sua alimentazione.

Il corpo 11 è complessivamente in materiale elettro-isolante. Esso comprende un elemento a bussola 14 avente due aperture laterali opposte 15 e delimitante ad una sua estremità una sede 16 di assetto della lampadina 12. Detto elemento a bussola 14 presenta anche una divisoria longitudinale centrale 17 che parte dal fondo della sede di assetto 16 e si estende fino all'esterno della bussola 14 dalla parte opposta a detta sede -v.Figg.4 e 5. La divisoria longitudinale centrale 17 suddivide l'interno della bussola in due cavità 18, ciascuna in comunicazione con una rispettiva apertura laterale 15.

I conduttori elettrici 13 possono essere in forma

di fili, faston o altro genere di connessione. Essi sono collegati alla lampadina attraverso le due cavità 18 dell'elemento a bussola 14 rimanendo separati l'uno dall'altro grazie alla divisoria longitudinale 17 -v.Fig.2-.

Collegati i conduttori alla lampadina ed assestata questa sulla sede 16 definita dall'elemento 14, il corpo 11 è completato con un elemento di riporto stampato 19 di riempimento parziale delle cavità 18 e delle aperture laterali 15 dell'elemento a bussola 14 -v.Figg.1 e 3- e di annegamento di parte dei conduttori elettrici 13 a livello delle loro connessioni alla lampadina. Il tutto viene allora a formare un monoblocco, stagno a livello delle connessioni tra lampadina e conduttori elettrici, e finito senza ulteriori riprese e lavorazioni.

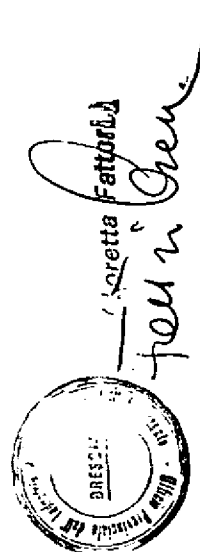
L'elemento a bussola 14 e il riporto 19 potranno essere di materiali sia uguali sia diversi e che l'elemento a bussola potrà presentare una flangia di base 14' e dei dentini laterali 14" per agganciarvi una gemma 20 racchiudente la lampadina.

Da notare infine che il corpo 11 anzichè in due parti potrà essere costituito da un singolo elemento stampato 21 di varia forma e tale da portare conduttori di diverso genere come mostrato nelle Figg.6,14

R I V E N D I C A Z I O N I

1. Segnalatore luminoso del tipo composto da un corpo in materiale plastico isolante (11), una lampadina (12) applicata su una parte di detto corpo e due conduttori elettrici (13) in forma di fili, faston o simile, collegati a detta lampadina, passanti in detto corpo ed estendentisi all'esterno di questo dalla parte opposta alla lampadina, caratterizzato dal fatto che detto corpo (11) comprende un elemento a bussola (14) portante la lampadina (12) ed avente due cavità longitudinali (18) nelle quali si estendono le connessioni tra lampadina e conduttori, ed un elemento di riporto stampato (19), che riempie almeno parzialmente dette cavità ancorandosi al detto elemento a bussola, e che racchiude strettamente parte di detti conduttori almeno a livello delle loro connessioni alla lampadina.

2. Segnalatore luminoso secondo la rivendicazione 1, in cui detto elemento a bussola (14) ha due aperture laterali opposte (15) e delimita una sede (16) di assetto della lampadina, in cui in detto elemento a bussola (14) è prevista una divisoria longitudinale centrale (17) che divide l'interno dell'elemento in due cavità (18) per ricevere e mantenere separate le connessioni tra lampadina e



- 6 -

conduttori elettrici, ed in cui l'elemento di riporto stampato (19) riempie almeno in parte dette cavità e dette aperture laterali e racchiude parte dei conduttori elettrici.

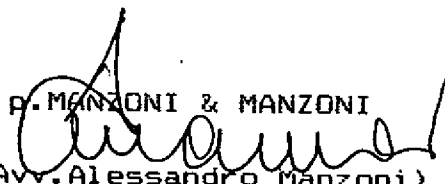
3. Segnalatore luminoso secondo le rivendicazioni 1 e 2, in cui detto elemento a bussola (14) e detto elemento di riporto (19) sono in materiale diverso o uguale e formano un monoblocco.

4. Segnalatore luminoso secondo le rivendicazioni precedenti, in cui detto elemento a bussola (14) presenta dei dentini laterali (14") per l'aggancio di una gemma (20) racchiudente la lampadina.

5. Segnalatore luminoso del tipo composto da un corpo in materiale plastico isolante (11), una lampadina (12) applicata su una parte di detto corpo e due conduttori elettrici (13) in forma di fili, faston o simile, collegati a detta lampadina, passanti in detto corpo ed estendentisi all'esterno di questo dalla parte opposta alla lampadina, caratterizzato dal fatto che detto corpo (11) è costituito da un elemento che racchiude strettamente parte di detti conduttori almeno a livello delle loro connessioni alla lampadina.

Brescia 22 Settembre 1994

/mb

P. MANZONI & MANZONI

(Avv. Alessandro Manzoni)

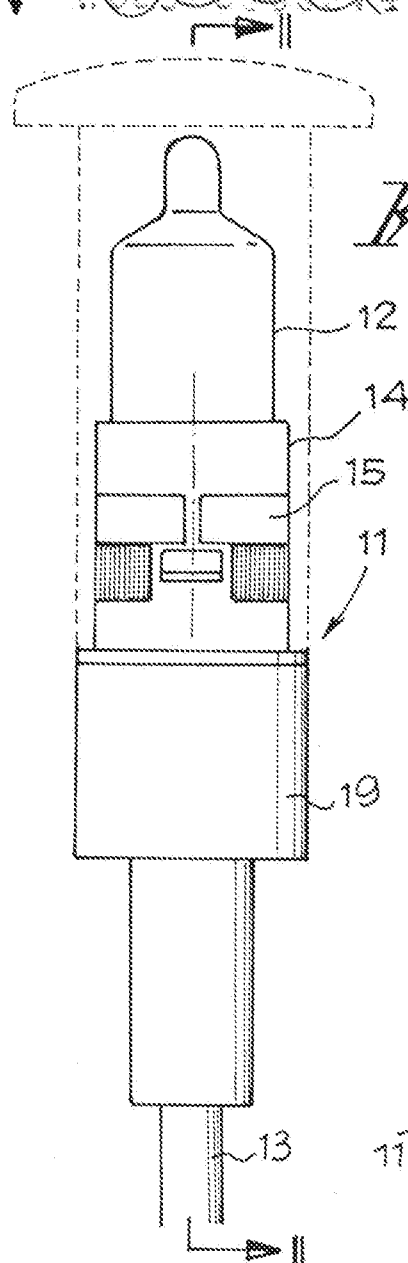


Fig. 1

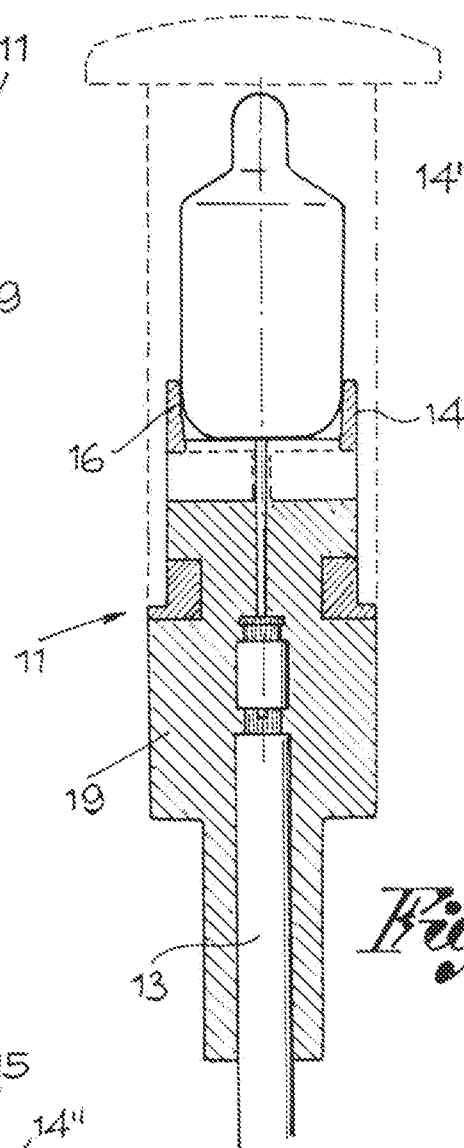


Fig. 2

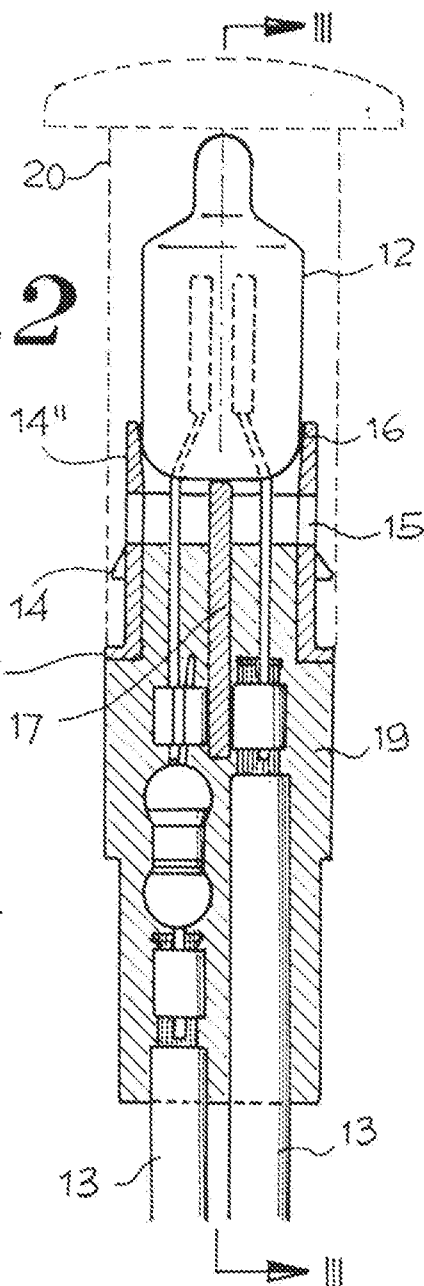


Fig. 3

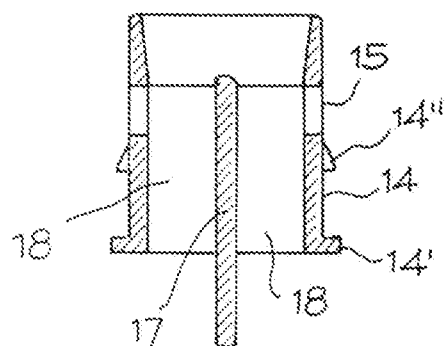


Fig. 4

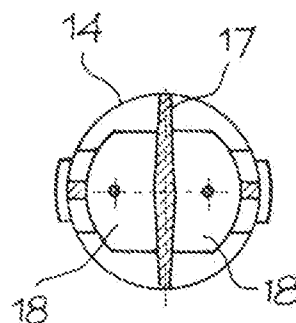
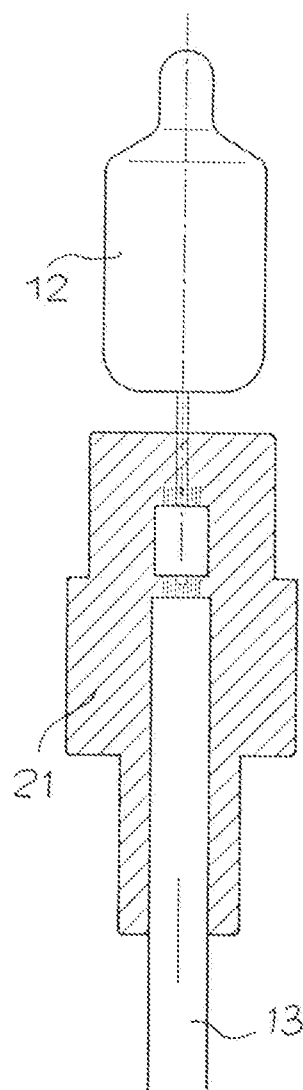
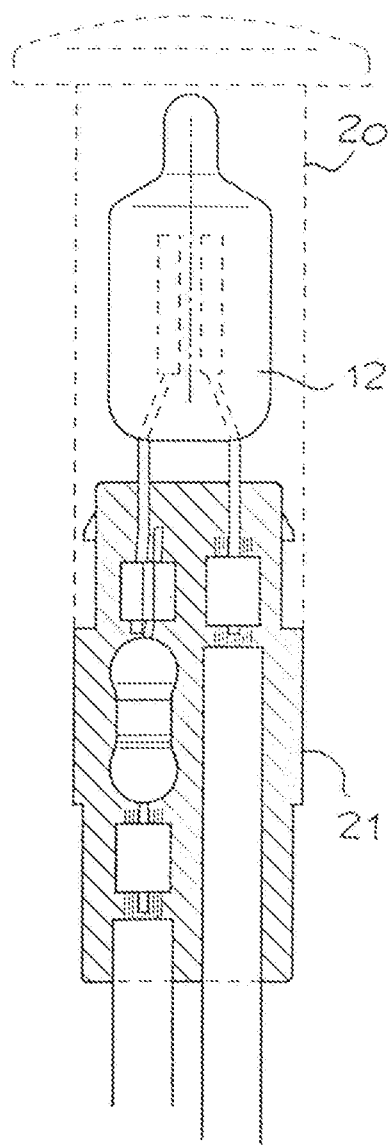
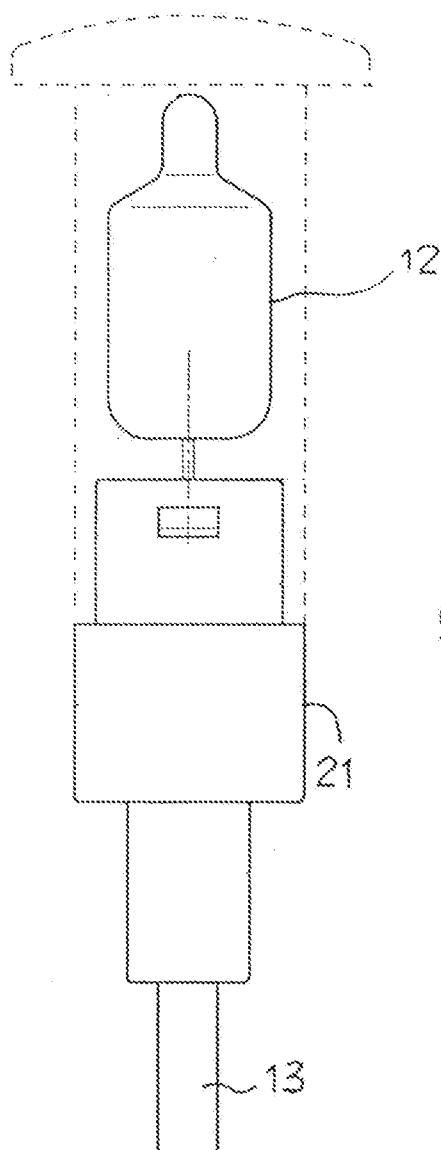


Fig. 5



Carroll J. Patton
per m. Crute

MANZONI & MANZONI
ATTORNEI
Milano - Italia
Tel. 02/48312 - 8758265
Fax 02/48312



John W. Lee

Handwritten signature: [Signature]
 ROZIER & MANZONI snc
 10120 - CORTINA D'AMPEZZO (UD) - Italy
 Tel. 0434/630135 - 630465
 Telex 32044379

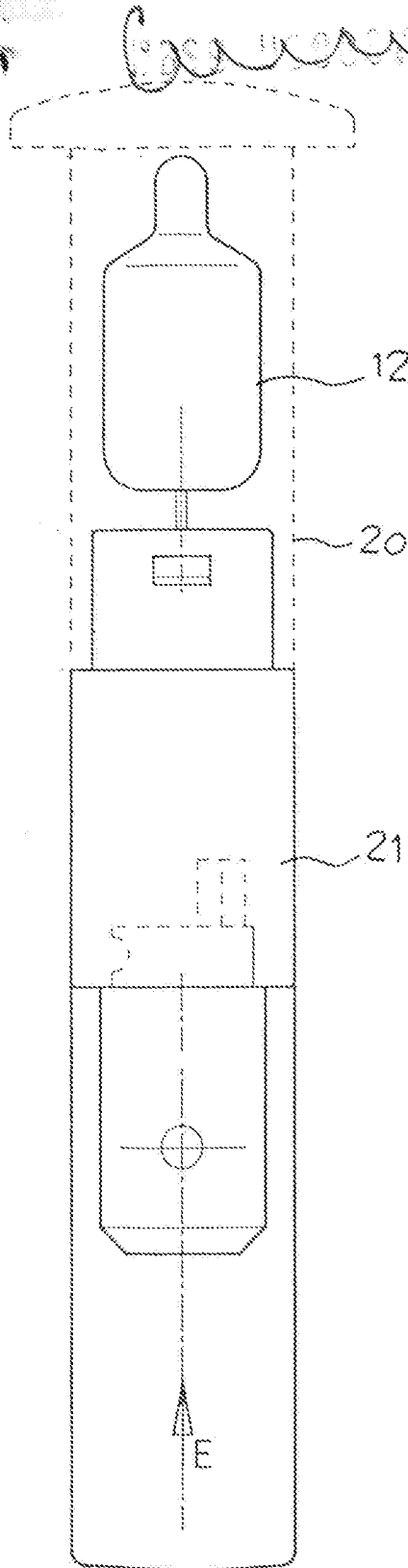


Fig. 9

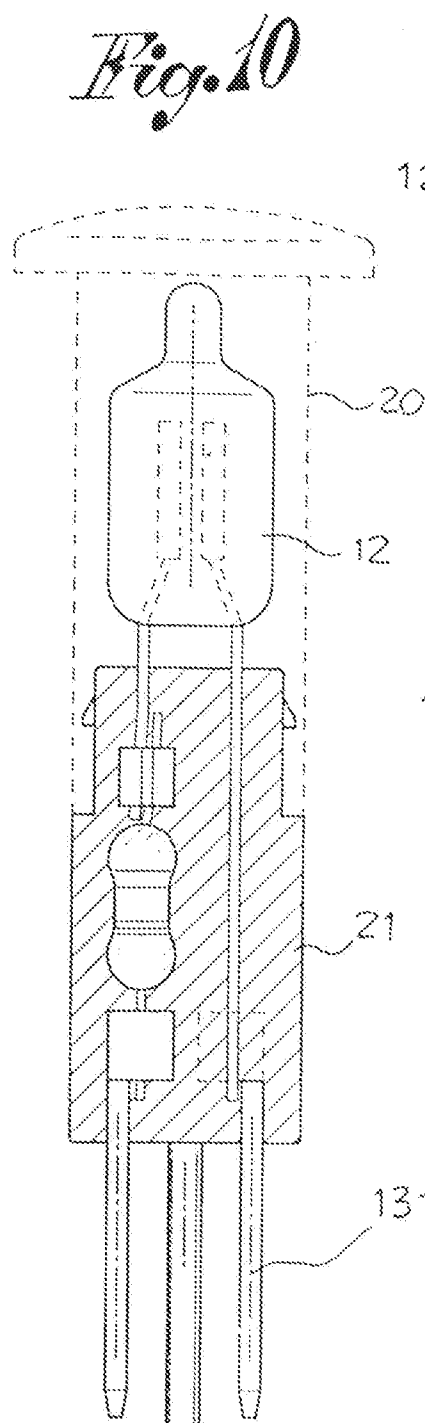


Fig. 10

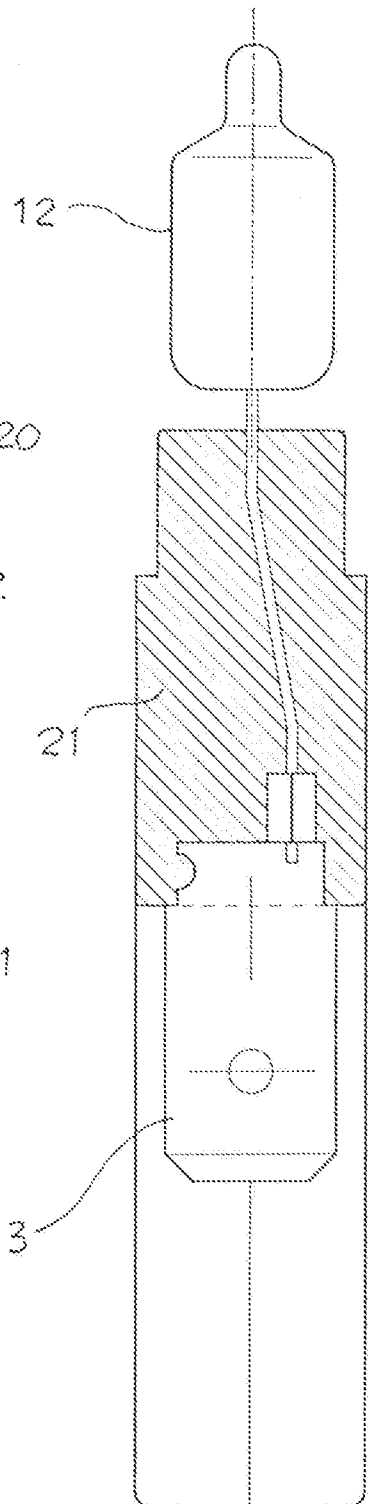
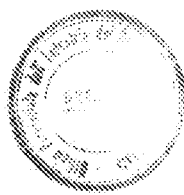


Fig. 11



(Pirella Göttsche)

MARTINI & MARTINI s.p.a.
Via Nazionale 100 - 00187 Roma
Tel. 06/47811 - 47812
Fax 06/47813 - 47814

Colson

8588 0100073

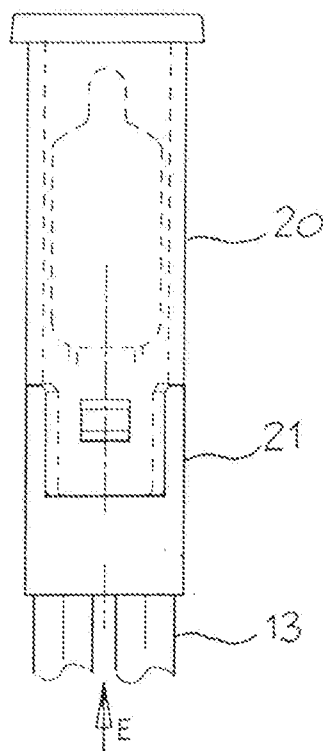


Fig. 12

Fig. 13

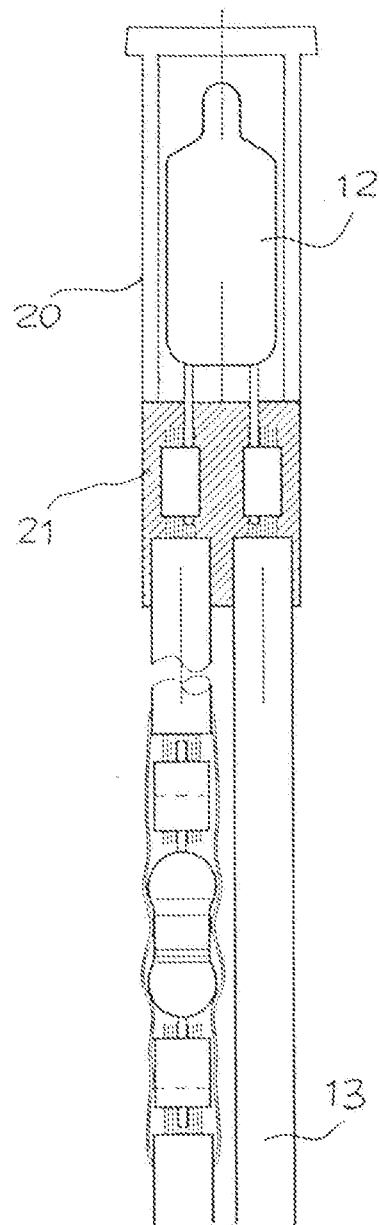
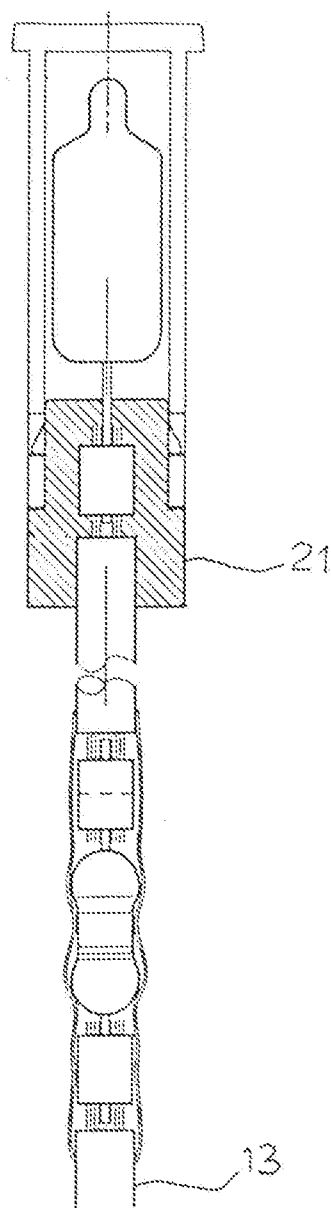
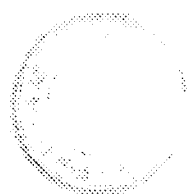


Fig. 14



Corretta Fattori
Trivoli

ANTONI & MANZONI
INGEGNERI
101.0004313 - 0766285
Via ... 101.0004313