



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900443982
Data Deposito	26/05/1995
Data Pubblicazione	26/11/1996

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	21	V		

Titolo

PORTALAMPADA ANTI-INFORTUNIO



1 Descrizione di brevetto per invenzione industriale

2 Titolo:

3 **PORTALAMPADA ANTI-INFORTUNIO**

4 Richiedente:

5 **CENTAZZO Gabriele - GASPARDO Daniele e FURLANETTO**

6 **Remigio**

7 con domicilio rispettivamente in:

8 Via Micela 30 - **33084 CORDENONS PN**

9 Via G.Pascoli 8 - **33170 PORDENONE**

10 Via E.Toti 35 - **33088 TIEZZO PN**

11 Inventori: **CENTAZZO Gabriele - GASPARDO Daniele e FURLANETTO**

12 **Remigio**

13 Rappresentato/i dal mandatario **D'Agostini Giovanni** della

14 **D'AGOSTINI ORGANIZZAZIONE** - con sede in Via Giusti 17, 33100

15 **UDINE**

16 DEPOSITATA il

26 MAG. 1995

con N.

UD 95A 000101

17

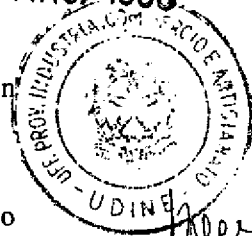
DESCRIZIONE

18 Il presente trovato ha per oggetto un portalampada anti-
19 infortunio.

20 Allo stato attuale della tecnica sono noti gli attuali
21 portalampade ad avvitamento le quali notoriamente comportano
22 pericolo di infortunio particolarmente durante l'avvitamento o lo
23 svitamento delle lampade.

24 Pericolo deriva inoltre anche con portalampada senza
25 lampada, dal fatto che un bambino od anche accidentalmente da

20 MAG 1995



1 persona adulta, inserisca un dito entro il portalampade stesso con
2 pericolo di ricevere una scossa elettrica.

3 Diversi sistemi di sicurezza si sono studiati, anche prevedendo
4 soluzioni ad innesto, ma la grande diffusione del sistema ad
5 avvitamento, comporta la necessità di trovare una soluzione
6 razionale e semplice, sicura e di basso costo.

7 Il problema viene risolto come rivendicato mediante un
8 portalampade per ricevere una lampada ad avvitamento, del tipo in
9 cui:

10 - il codolo della lampada è conduttore negativo di massa ed a vite
11 per il detto avvitamento entro il portalampada ed

12 - il contatto positivo di tensione della lampada è alla base centrale
13 del detto codolo,

14 essendo detto portalampada dotato di corrispondenti contatti
15 laterale ed assiale,

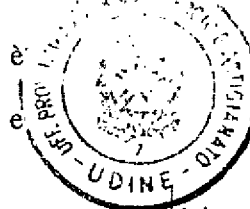
16 caratterizzato dal fatto che:

17 • per lo meno il detto contatto assiale di tensione del detto
18 portalampada è normalmente staccato con scorrimento assiale,
19 mediante molla di repulsione che lo mantiene sempre in contatto di
20 tensione interrotto;

21 • la chiusura del circuito con continuità del contatto può avvenire
22 solamente premendo su detto contatto assiale, con una forza
23 normalmente possibile mediante l'avvitamento della detta lampada.

24 In questo modo pericoli di ricevere scossa accidentale
25 all'interno del portalampada vengono sempre evitati.

26 MAG 1995



1 Vantaggiosamente anche il contatto negativo a massa
2 normalmente staccato dal rispettivo conduttore di massa
3 solamente dopo pressione elastica detto contatto viene stabilito.

4 In tal modo si aggiunge una ulteriore sicurezza al sistema.

5 Altrettanto vantaggiosamente sul bordo anulare esterno del
6 portalampada viene applicata una guarnizione a linguetta isolante
7 in materiale plastico elastica che si protrae riducendo
8 l'imboccatura del portalampada e che a lampada avvitata aderisce
9 anularmente sul bordo della lampada impedendo qualsiasi accesso
10 alla giunzione di avvitamento conduttiva fra codolo lampada e
11 portalampada.

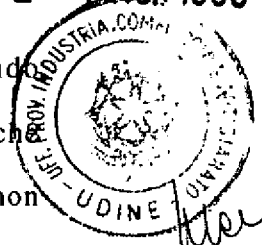
12 In questo modo si ha una maggiore sicurezza di non toccare la
13 parte conduttiva della lampada o portalampada durante
14 l'avvitamento o lo svitamento o nella manipolazione dell'intero
15 insieme.

16 Vantaggiosamente all'interno del portalampada si ha un
17 fondo mobile che stacca entrambi i contatti con i rispettivi
18 conduttori.

19 In questo modo il sistema di protezione è maggiormente
20 assicurato, venendo il fondo mobile abbassato a contatto solamente
21 a completo avvitamento della lampada.

22 Altrettanto vantaggiosamente da detto fondo mobile si
23 protraggono anularmente, nell'intorno di una bussola di guida
24 all'interno della sede di ricevimento codolo lampada, dei bracci a
25 raggiera che si avvicinano verso il centro dell'imboccatura e si

26 MAG. 1995



1 protraggono elasticamente entro l'imboccatura ostacolando
2 l'entrata di un corpo mediante rispettivi ingrossamenti; che
3 impediscono l'abbassamento del detto fondo mobile se essi non
4 vengono spinti uniformemente perifericamente entro la detta
5 bussola di guida.

6 In questo modo si impedisce l'abbassamento del fondo e quindi
7 il contatto con i conduttori prima dell'avvenuto avvvitamento.

8 Altrettanto vantaggiosamente viene previsto un sistema a
9 bracci elasticamente orientati verso l'asse della cavità di
10 ricevimento codolo lampada, ed ingrossati per ridurre il diametro
11 dell'incavo e che si agganciano elasticamente al fondello mobile
12 impedendo l'abbassamento, e ciò in modo tale che lo sganciamento
13 del detto fondello mobile, per permettere il suo abbassamento, può
14 avvenire solamente se si avvita il codolo della rispettiva lampada.

15 In questo modo viene garantita una ulteriore maggiore
16 sicurezza al sistema.

17 In definitiva il sistema prevede il funzionamento senza alcun
18 elemento aggiuntivo sulla lampada, possono funzionare tutte le
19 lampade con attacco a vite normalmente in commercio senza
20 alcuna modifica.

21 La sicurezza del sistema é totale perché una volta tolta la
22 lampadina non c'è nessun accesso alla corrente elettrica, neanche
23 con strumenti, utensili od oggetti vari.

24 Il sistema funziona automaticamente perché la stessa
25 lampadina all'atto dell'avvitamento esclude la sicurezza.

26 MAG. 1995

1 Il sistema di installazione ed utilizzo del portalampane non
2 richiede alcuna variazione rispetto ad un portalampane
3 tradizionale.

4 Questi ed altri vantaggi appariranno dalla successiva
5 descrizione di soluzioni preferenziali di realizzazione con l'aiuto dei
6 disegni allegati i cui particolari di esecuzione non sono da
7 intendersi limitativi ma solo forniti a titolo di esempio.

8 Le Figure 1 e 1A illustrano una prima soluzione del trovato in cui è
9 semplicemente mantenuto staccato il contatto assiale di tensione,
10 rispettivamente in condizione di inizio avvitamento lampada e
11 completo avvitamento lampada. Il contatto è interrotto dal distacco
12 della lamina 231 con la base del piolo di contatto 23.

13 Le Figure 2, 2A e 2B illustrano una seconda soluzione del trovato in
14 cui entrambi i contatti sono elasticamente normalmente staccati
15 dalla rete mediante fondello mobile, in condizione rispettivamente:
16 di inizio avvitamento, avvitamento in posizione intermedia e
17 completo avvitamento.

18 Le Figure 3, 3A e 3B illustrano una terza soluzione con fondello
19 mobile come la precedente, ma in cui, dal fondello mobile si
20 dipartono dei bracci che elasticamente aggettano con
21 ingrossamenti di estremità entro l'imboccatura, in condizione
22 rispettivamente: di inizio avvitamento, avvitamento in posizione
23 intermedia e completo avvitamento.

24 Le Figure 4, 4A e 4B illustrano una quarta soluzione con fondello
25 mobile come le precedenti, ma in cui, il fondello mobile è

26 MAG 1995

1 agganciato da una serie di bracci che elasticamente aggettano con
2 ingrossamenti all'interno dell'incavo, in condizione
3 rispettivamente: di inizio avvitamento, avvitamento in posizione
4 intermedia e completo avvitamento.

5 Facendo riferimento alle figure si rileva che con 1 è indicata
6 la lampada e con 2 il portalamпада.

7 La lampada può essere di qualsiasi tipo tradizionale con codolo
8 conduttore di massa 1 e contatto assiale di base condolo per il
9 filamento di tensione 11.

10 Similarmente il portalamпада 2 può essere strutturato
11 esternamente come tutti i normali portalamпада, con guscio
12 isolante, il cui bordo superiore comporta una guarnizione anulare
13 in materiale plastico elastica a linguetta cedevole 21 che ostruisce
14 l'imboccatura del portalamпада e quando la lampada viene inserita
15 essa chiude perfettamente ed ermeticamente la zona anulare di
16 accesso alla parte conduttiva.

17 All'interno del portalamпада vi sono i morsetti tradizionali di
18 collegamento ai cavi elettrici rispettivamente di tensione 230 e di
19 massa 220.

20 I contatti al codolo lampada si protraggono in modo elastico
21 rispettivamente 23 e 22.

22 Nella prima soluzione Figg. 1e 1A:

23 - il contatto di massa 22 è elasticamente spinto da una molla laterale
24 229,

20 MAG 1995



1 - il contatto assiale di tensione 23 è elasticamente spinto da una
2 molla 239 che lo tiene sempre staccato dal contatto di rete 230 sino a
3 completo avvvitamento della lampada.

4 Nella seconda soluzione Figg.2, 2A, 2B:

5 I contatti sono su fondello elasticamente mobile 24 con unica
6 molla elicoidale 239-229 che lo spinge in distacco dalla connessione
7 di rete.

8 Il contatto sottostante di tensione assiale 26 sottostante è
9 ulteriormente elasticizzato 260.

10 Nella terza soluzione Figg.3, 3A, 3B:

11 Il fondello mobile come nella soluzione precedente, si protrae
12 con bracci radiali elasticamente cedevoli 241 che scorrono entro
13 una bussola di contenimento 243 e le cui estremità superiori si
14 ingrossano 242 aggettando e restringendo l'imboccatura.

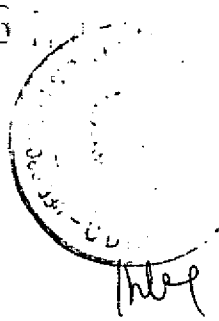
15 In tal modo il fondello non può essere abbassato se non dopo
16 che i detti ingrossamenti sono stati fatti scomparire entro la detta
17 bussola, e solo dopo ciò (avvitamento della lampada) potrà essere
18 stabilito il contatto.

19 Nella quarta soluzione Figg.4, 4A, 4B:

20 Il fondello mobile 24 si aggancia 244, a bracci elastici di
21 agganciamento radiali 245 che hanno un ingrossamento centrale.

22 Lo sganciamento avviene solamente se tutti gli ingrossamenti
23 dei bracci elastici vengono spinti verso l'esterno, determinando lo
24 sganciamento del fondello per permettere il collegamento con la
25 rete.

26



RIVENDICAZIONI

1

2 1. Portalampane (2) per ricevere una lampada ad avvitamento (1),
3 del tipo in cui:

4 - il codolo della lampada è conduttore negativo di massa ed a vite
5 (10) per il detto avvitamento entro il portalampane (2) ed
6 - il contatto positivo di tensione della lampada (11) è alla base
7 centrale del detto codolo (10),

8 essendo detto portalampane (2) dotato di corrispondenti contatti
9 laterali (22) ed assiale di tensione (23),

10 caratterizzato dal fatto che:

11 • per lo meno il detto contatto assiale di tensione del detto
12 portalampane (23) è normalmente staccato con scorrimento assiale,
13 mediante molla di repulsione (239) che mantiene sempre il contatto
14 di tensione (230-231) interrotto;

15 • la chiusura del circuito con continuità del contatto può avvenire
16 solamente premendo su detto contatto assiale (23), con una forza
17 normalmente possibile mediante l'avvitamento della detta lampada
18 (1).

19 2. Portalampane secondo la rivendicazione 1., caratterizzata dal
20 fatto che anche il detto contatto negativo a massa (22) è
21 normalmente staccato dal rispettivo conduttore di massa (220) e
22 solamente dopo pressione elastica (229-239) detto contatto viene
23 stabilito.

24 3. Portalampane secondo la rivendicazione 1., caratterizzata dal fatto
25 che sul bordo anulare esterno del portalampane viene applicata

1 una guarnizione a linguetta isolante in materiale plastico elastica
2 (21) che si protrae riducendo l'imboccatura del portalamпада e che
3 a lampada avvitata aderisce anularmente sul bordo della lampada
4 impedendo qualsiasi accesso alla giunzione di avvitamento
5 conduttiva fra codolo lampada e portalamпада.

6 4. Portalamпада secondo la rivendicazione 1., caratterizzata dal fatto
7 che all'interno del portalamпада (2) si ha un fondello mobile (24)
8 che stacca entrambi i contatti con i rispettivi conduttori.

9 5. Portalamпада secondo la rivendicazione 4., caratterizzato dal fatto
10 che da detto fondello mobile (24) si protraggono anularmente,
11 nell'intorno di una bussola di guida (243) all'interno della sede di
12 ricevimento codolo lampada, dei bracci a raggiera (241) che si
13 avvicinano verso il centro dell'imboccatura e si protraggono
14 elasticamente entro l'imboccatura ostacolando l'entrata di un corpo
15 mediante rispettivi ingrossamenti (242); che impediscono
16 l'abbassamento del detto fondello mobile (24) se essi non vengono
17 spinti uniformemente perifericamente entro la detta bussola di
18 guida (241).

19 6. Portalamпада secondo la rivendicazione 4., caratterizzata dal fatto
20 che viene previsto un sistema a bracci elasticamente orientati
21 verso l'asse della cavità di ricevimento codolo lampada (245),
22 ed ingrossati per ridurre il diametro dell'incavo e che si
23 agganciano elasticamente (244) al detto fondello mobile (24)
24 impedendone l'abbassamento, e ciò in modo tale che lo
25 sganciamento del detto fondello mobile (24), per permettere il suo

- 1 abbassamento, può avvenire solamente se si avvita il codolo della
- 2 rispettiva lampada.

3

p. il richiedente

4

Dr.G.D'Agostini

5

UD 95A 00 0101

26 MAG. 1995

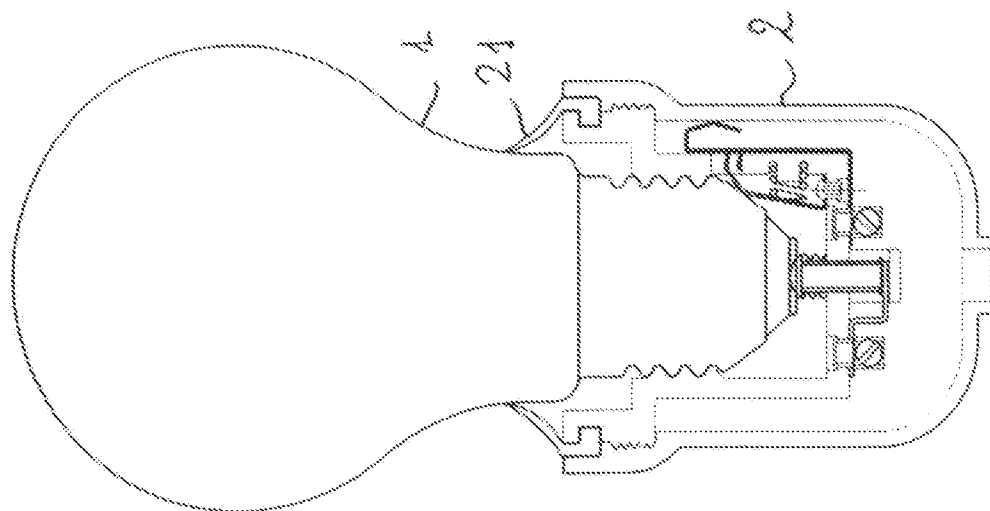


FIG. 1A

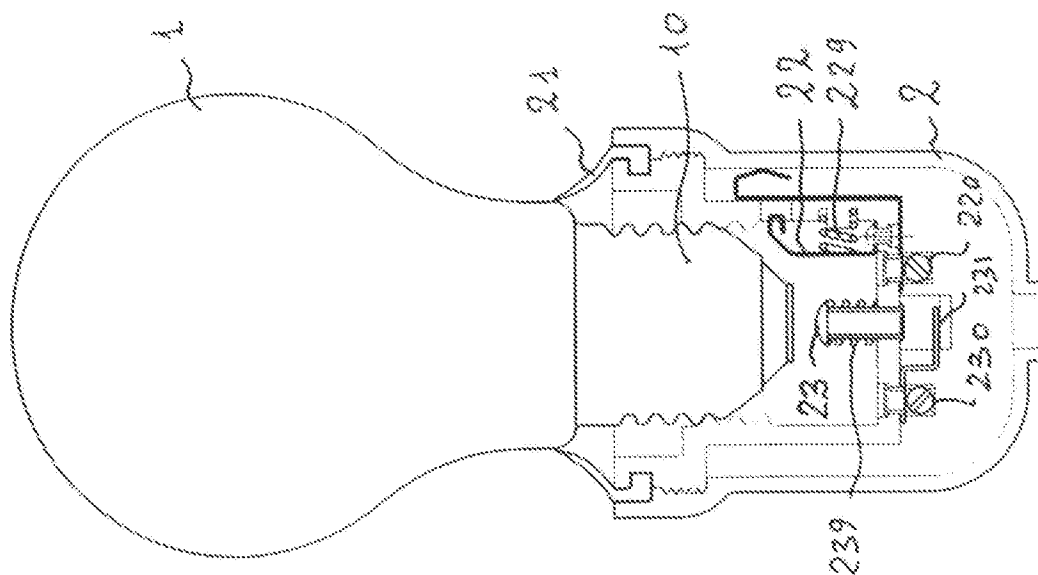


FIG. 1B

p. CENTAZZO Gabriele
GASPARDI Daniele
FURLANETTO Remigio
Il mandatario
D'AGOSTINI Dr. Giovanni

UD 95A 00 010 1

26 MAR 1995

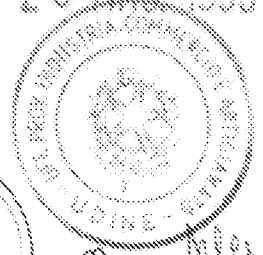


Fig. 2B

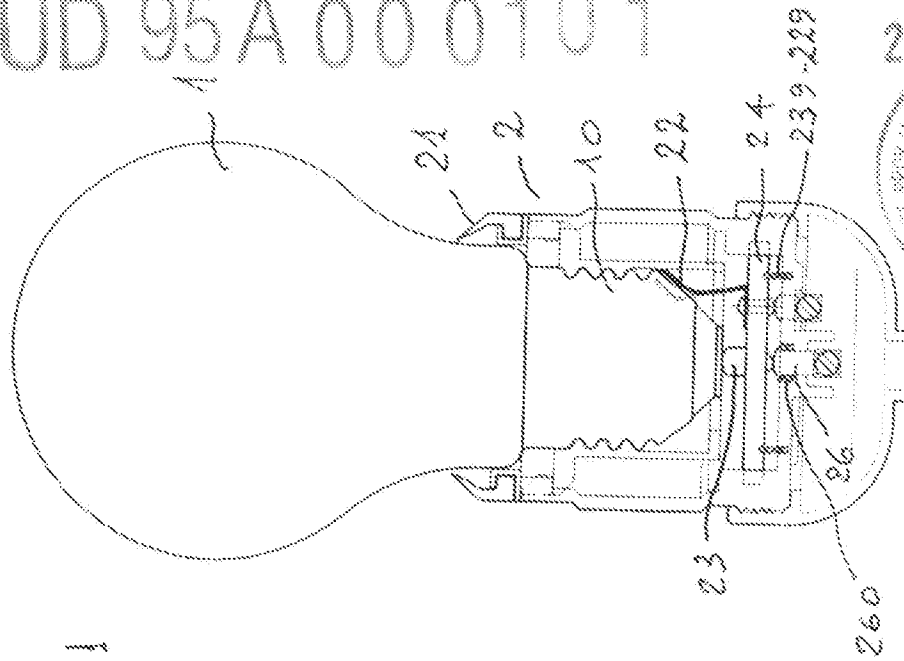


Fig. 2A

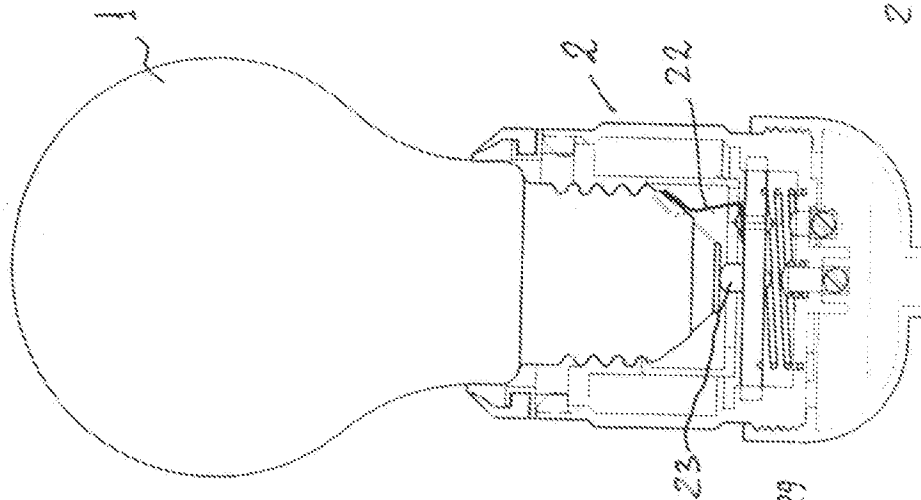
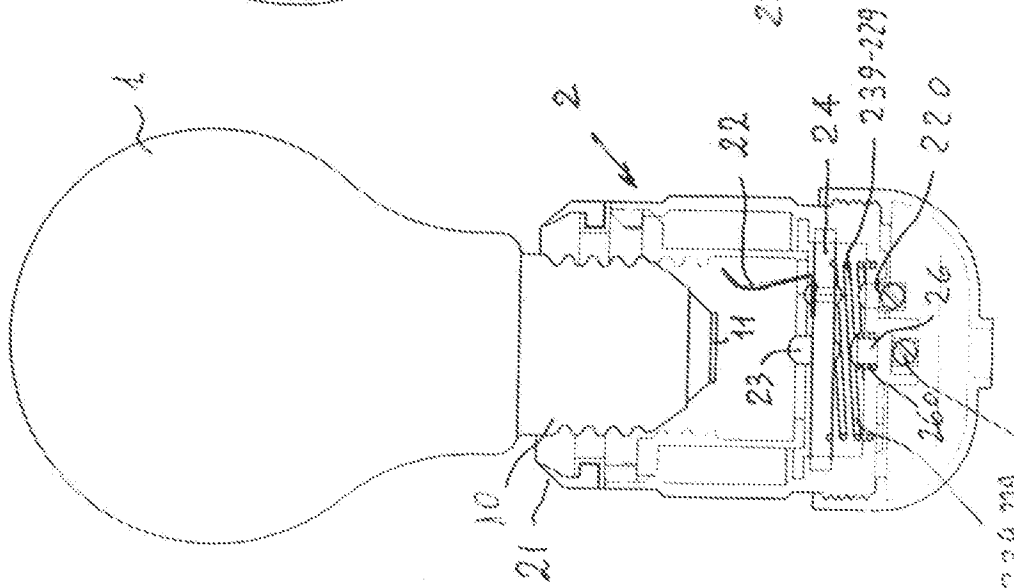


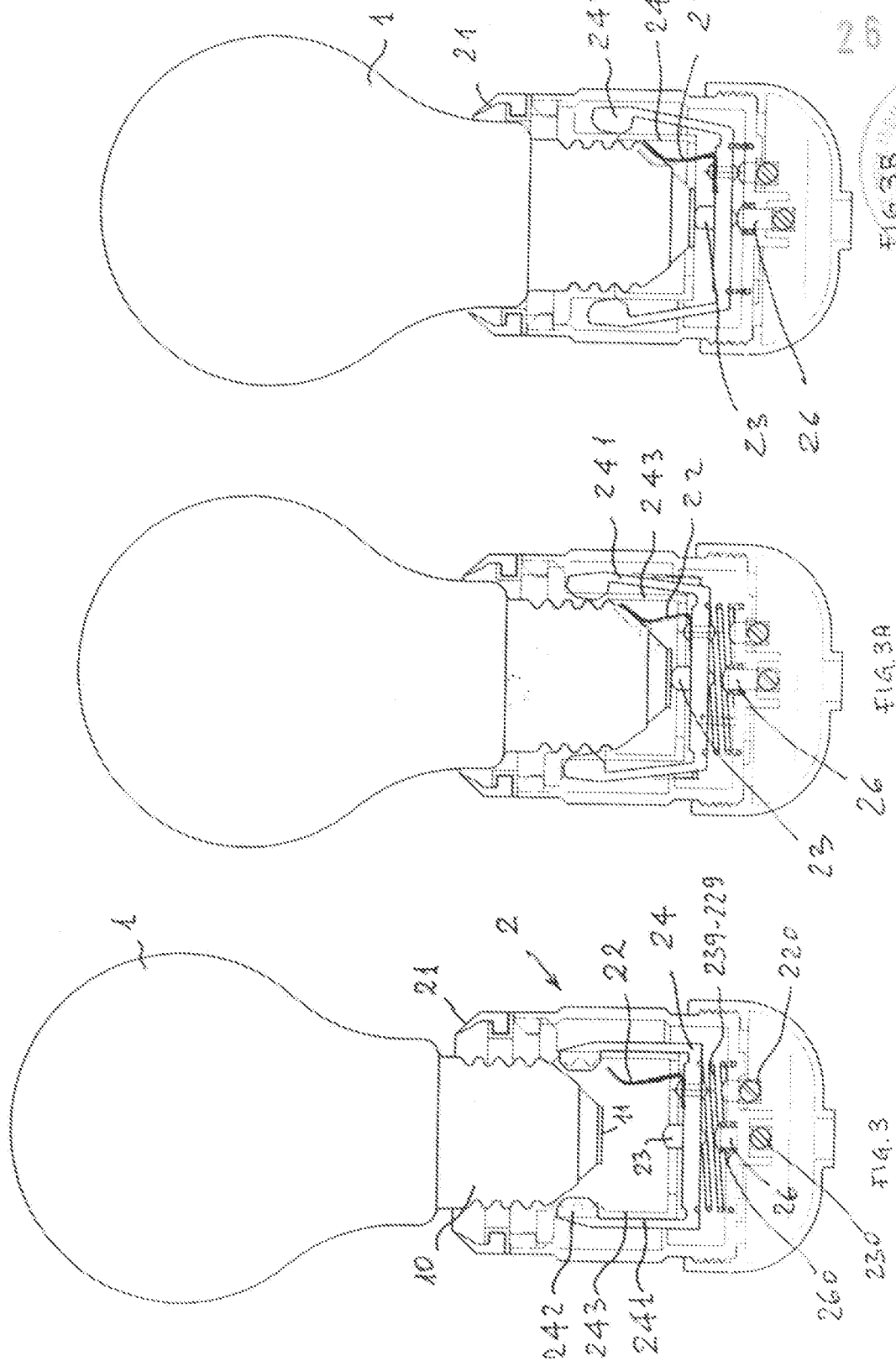
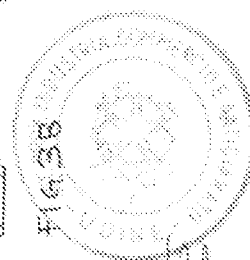
Fig. 2



p. CENTAZZO Gabriele
GASPARDI Daniele
FURLANETTO Remigio
Il mandante
D'ACOSTINI dr. Giovanni

UD 95A 000101

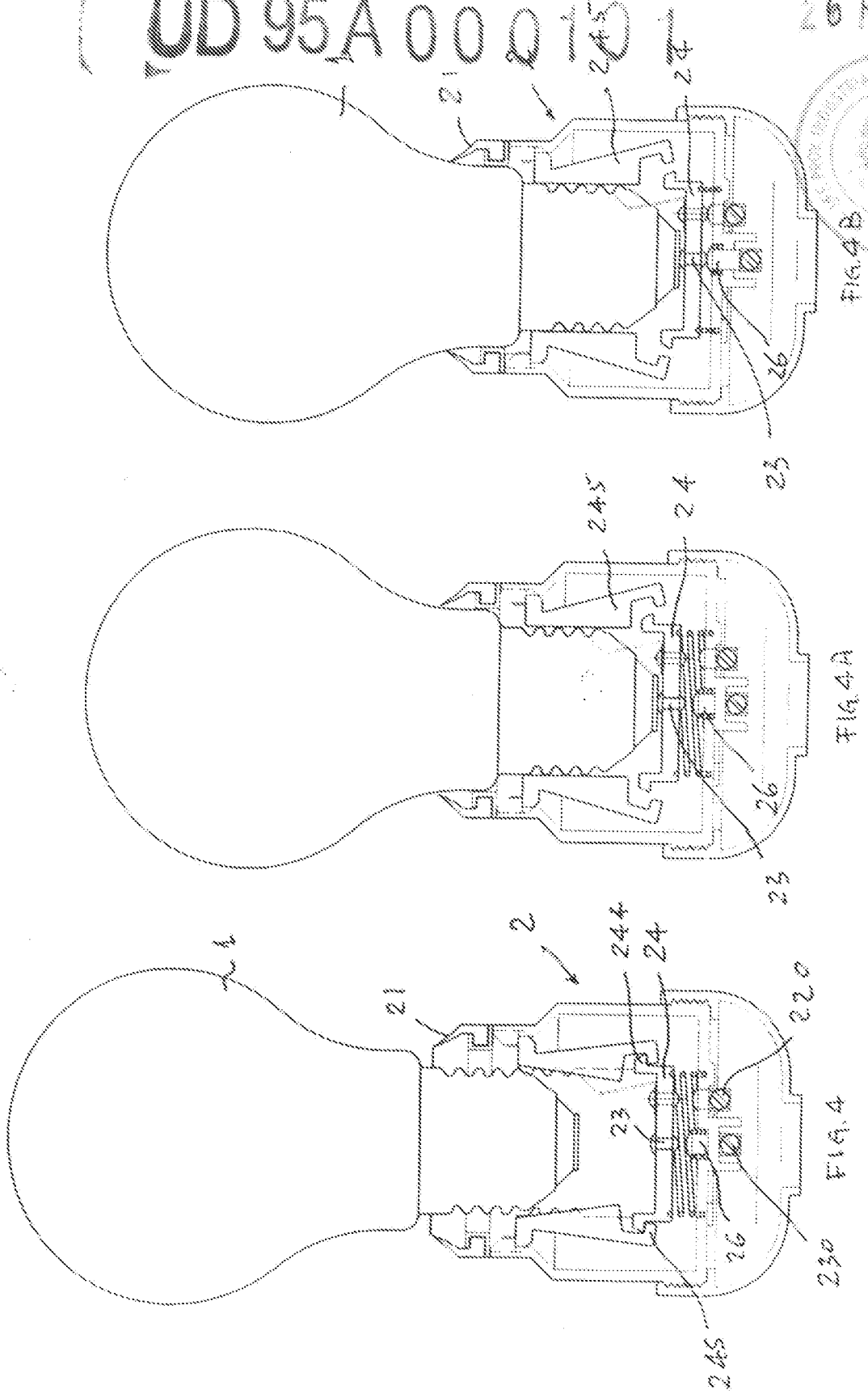
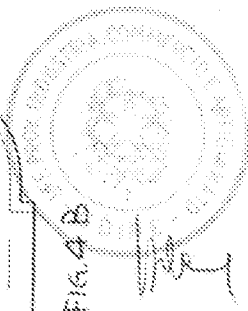
26 MAR. 1995



p. CENTAZZO Gabriele
 CASPARDO Daniele
 FURLANETTO Remigio
 Il mandante
 D'AGOSTINI D. Giovanni

UD 95A 00 015

26 MAG. 1995



p. CENTAZZO Gabriele
 CASPARDO Daniele
 FURLANETTO Remigio
 Il mandatarie
 D'ACOSTINI dr. Giovanni