

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

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	**102012902081866**
Data Deposito	**07/09/2012**
Data Pubblicazione	**07/03/2014**

Classifiche IPC

Titolo

LAMPADINA A RISPARMIO ENERGETICO ECOLOGICA

1. Descrizione dell'invenzione industriale avente per titolo :
2. LAMPADINA A RISPARMIO ENERGETICO ECOLOGICA
3. a nome di: Vetrucci Daniele di nazionalità Italiana residente
4. in via Molinari, 4 - 29122 Piacenza (PC)

5. CAMPO DELLA TECNICA

6. L'invenzione riguarda un semplice ma sostanziale miglioramento delle
7. lampadine fluorescenti compatte con attacco a vite standard comunemente
8. utilizzate nelle abitazioni e simili allo scopo di illuminare gli ambienti, esse
9. vengono comunemente dette lampadine a risparmio energetico.

10. STATO DELLA TECNICA PREESISTENTE

11. Allo stato attuale della tecnica tali lampadine (A),(B), molto diffuse, sono
12. formate da:
13. Attacco a vite nelle dimensioni standard E27 o E14 (6) per poterle
14. utilizzare nei comuni lampadari al posto delle tradizionali lampadine ad
15. incandescenza
16. Circuito elettronico per l'accensione ed il mantenimento della scarica del
17. gas nel tubo fluorescente compatto, questo circuito viene anche chiamato
18. “reattore elettronico” perché fa le veci del reattore elettromagnetico
19. utilizzando, in sua vece, un circuito elettronico. Esso viene collocato in un
20. alloggiamento in materiale plastico solitamente di forma cilindrica (7) che
21. insieme all'attacco a vite forma la base della lampada.
22. Tubo fluorescente compatto costituito da un tubo fluorescente del tutto
23. equivalente rispetto alle lampade al neon ma con diametro ridotto e piegato

su se stesso in vari modi allo scopo di ridurne l'ingombro: a titolo di esempio non esaustivo, può essere avvolto ad elica (9) o formato da uno o più tubi ad U (8). Esso è fissato in modo irremovibile alla base della lampada e collegato elettricamente al reattore elettronico tramite 4 sottili fili elettrici conduttori.

Allo stato attuale della tecnica quando il tubo fluorescente si esaurisce occorre sostituire sia il tubo fluorescente che la base della lampadina ancora funzionante, in quanto esse formano un unico oggetto indivisibile.

ESPOSIZIONE DEL TROVATO

L'invenzione consiste nel produrre separatamente due parti:

la base (C) costituita da attacco a vite tipo E27 oppure E14 (5), reattore elettronico (4) e da un dispositivo a presa formato da poli tipo femmina (3).

Il tubo fluorescente (1) dotato di spina a poli tipo maschio (2) adatta a connettersi rapidamente col dispositivo presa della base (C).

La nuova soluzione consentirà di sostituire solo il tubo fluorescente (D) quando esaurito, con un considerevole risparmio economico e con una riduzione della produzione di rifiuti speciali.

La base (C) con reattore elettronico, se adeguatamente dimensionata, può durare nel tempo ed essere utilizzata con numerosi altri tubi fluorescenti.

L'utilizzo finale della lampadina a risparmio energetico con base riutilizzabile è semplice, bastano due passaggi: primo si avvita la base (C) nel portalampada dell'apparecchio illuminante (lampadario, applique ecc.);

secondo si innesta il tubo fluorescente dotato di spina (D) nell'apposita presa della base (3) e la lampadina è pronta per accendersi.

Una volta esaurito il tubo fluorescente basterà rimuovere il tubo esaurito ed inserirne uno nuovo lasciando la base avvitata al portalampada.

Inventore



1. Rivendicazioni dell'invenzione industriale avente per titolo:
2. LAMPADINA A RISPARMIO ENERGETICO ECOLOGICA
3. a nome di: Vetrucci Daniele di nazionalità Italiana residente
4. in via Molinari, 4 - 29122 Piacenza (PC)
5. Rivendicazione 1.
6. lampadina fluorescente compatta adatta a portalampada standard Edison
7. E27 caratterizzata dal fatto di avere il tubo fluorescente di qualsiasi forma
8. (D) separabile dal resto della lampadina (C) tramite innesto rapido.
9. Rivendicazione 2
10. lampadina fluorescente compatta adatta a portalampada standard Edison
11. E14 caratterizzata dal fatto di avere il tubo fluorescente di qualsiasi forma
12. (D) separabile dal resto della lampadina (C) tramite innesto rapido.
13. Rivendicazione 3
14. reattore elettronico per tubo fluorescente compatto alimentato tramite
15. attacco standard Edison E27 caratterizzato dal fatto (C) di essere dotato di
16. presa multipolare femmina (3) atta a collegare elettricamente e fissare
17. meccanicamente tubo fluorescente compatto (D) tramite appositi spinotti
18. maschio (2).
19. Rivendicazione 4
20. reattore elettronico per tubo fluorescente compatto alimentato tramite
21. attacco standard Edison E14 caratterizzato dal fatto (C) di essere dotato di
22. presa multipolare femmina (3) atta a collegare elettricamente e fissare
23. meccanicamente tubo fluorescente compatto (D) tramite appositi spinotti

maschio (2).

Rivendicazione 5

tubo fluorescente compatto di qualsiasi forma (D) dotato di spinotti di tipo

maschio (2) caratterizzati dal fatto di essere atti a fissarlo meccanicamente e

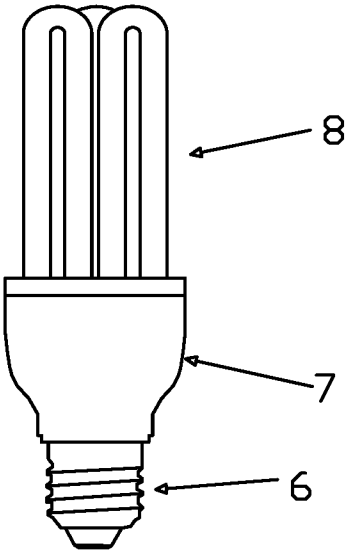
collegarlo elettricamente al reattore elettronico di cui alla rivendicazione 3

e/o al reattore elettronico di cui alla rivendicazione 4

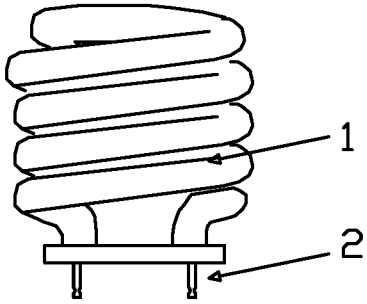
Inventore



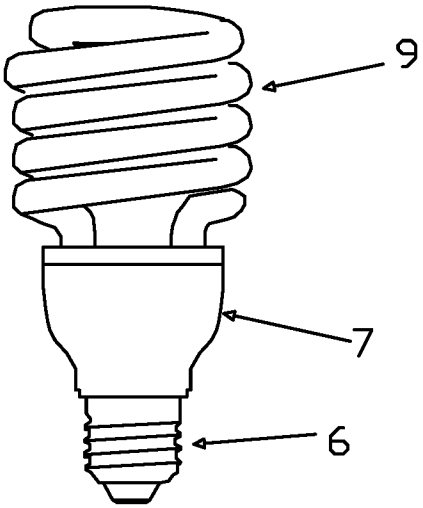
(A)



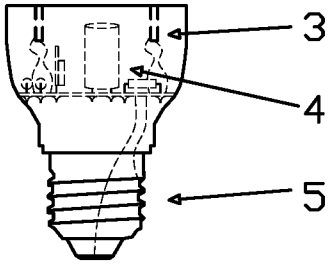
(D)



(B)



(C)



inventore