



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

# UTBM

<b>DOMANDA NUMERO</b>	<b>201996900541315</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>09/09/1996</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>09/03/1998</b>

<b>Sezione</b>	<b>Classe</b>	<b>Sottoclasse</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Sottogruppo</b>
H	05	K		

Titolo

ELEMENTO DI COLLEGAMENTO INCORPORANTE UN CIRCUITO ELETTRICO E APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DETTO ELEMENTO DI COLLEGAMENTO
---

09. SET. 1996

BI-10762

Titolo: "ELEMENTO DI COLLEGAMENTO INCORPORANTE UN CIRCUITO ELETTRICO  
E APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE UTILIZZANTE DETTO ELEMENTO DI  
COLLEGAMENTO"

della SALVI S.p.A.

a MONZA

MI 96 U 05 98



MI 96 U 05 98

TESTO DELLA DESCRIZIONE

Il presente trovato riguarda un elemento di collegamento che, in una sua particolare e preferita forma di realizzazione, è sostanzialmente costituito da un complesso di spina elettrica. Il presente trovato riguarda inoltre un apparecchio di illuminazione utilizzando detto elemento di collegamento.

Nel campo delle apparecchiature elettriche, ed in particolare nel campo degli apparecchi di illuminazione in cui il presente trovato specificamente viene convenientemente utilizzato, si usano spesso convenzionali elementi di collegamento nella forma di spine o simili delle sagome e dimensioni più disparate.

Ad esempio in apparecchi come lampade fluorescenti portatili o simili vi sono convenzionali spine che connettono una linea di alimentazione all'apparecchio stesso o meglio ad un apposito circuito elettrico di accensione ed innesco (starter) solitamente alloggiato entro la carcassa della lampada e da lì alla lampadina fluorescente.

Nelle convenzionali lampade di questo tipo il detto circuito elettrico è posto nell'impugnatura e ciò ha diversi inconvenienti quali un fastidioso riscaldamento dell'impugnatura tenuta dall'utilizzatore ed un'alta percentuale di possibilità di subire urti accidentali durante l'uso con conseguenti interruzioni o cortocircuiti.

In aggiunta l'assemblaggio di una lampada di questo tipo risulta complesso, lungo

e pertanto costoso.

E' pertanto lo scopo principale del presente trovato fornire un nuovo tipo di elemento di collegamento, in particolare per l'uso con dette lampade fluorescenti o simili apparecchi, che incorpora in esso il detto circuito elettrico in modo da renderlo sostanzialmente connesso ma non solidale con il resto della lampada.

In questo modo, inoltre il circuito è posto in posizione più protetta e tale che il calore generato durante l'utilizzo non infastidisca l'utilizzatore.

Ulteriore scopo del presente trovato è quello di fornire un elemento di collegamento facile ed economico da assemblare che possa essere fornito indipendentemente dal resto della lampada per un successivo montaggio con esso.

I predetti scopi vengono brillantemente raggiunti con un elemento di collegamento secondo il trovato avente le caratteristiche innovative rivendicate nella rivendicazione indipendente 1. Ulteriori caratteristiche vantaggiose del trovato vengono anche indicate nelle rivendicazioni dipendenti.

Un apparecchio di illuminazione secondo il trovato viene invece rivendicato nella rivendicazione 7.

Segue ora una dettagliata descrizione del trovato stesso da leggersi con riferimento alle tavole di disegni illustrativi in cui:

la Figura 1 raffigura schematicamente, in vista esplosa, una lampada fluorescente secondo la tecnica anteriore; e

la Figura 2 raffigura schematicamente, in vista esplosa, una lampada fluorescente secondo il trovato incorporante l'elemento di collegamento secondo il trovato.

Si precisa che, nonostante la descrizione che segue si basi esplicitamente sull'uso dell'elemento di collegamento con una lampada fluorescente portatile di bassa potenza, esso naturalmente potrà venir utilizzato con altre applicazioni similari e in particolare con



lampade fisse o portatili di diversi altri tipi.

In Figura 1 è illustrata una lampada della tecnica anteriore comprendente una spina 100, un cavo di alimentazione o collegamento 102, una impugnatura 104, un circuito di accensione 108 con morsetto a vite 106 per l'attacco del cavo ed un morsetto a vite 110 per l'attacco della lampadina fluorescente. 112, un involucro di protezione 114 con gancio 116 per la sua sospensione.

Detta lampada presenta gli inconvenienti suddetti di sovrariscaldamento dell'impugnatura 104 che alloggia il circuito 108, di esposizione agli urti dello stesso circuito e di assemblaggio scomodo, lungo ed oneroso a causa anche dei due morsetti 106 e 110.

La lampada 30 della Figura 2 risolve i predetti inconvenienti e semplifica in modo marcato l'assemblaggio. In buona sostanza il circuito di accensione 18 è alloggiato nel guscio 32 della spina 10 comprendente convenzionali mezzi a spina 34 (inseribili, nell'uso, entro adatti mezzi di presa, non illustrati) e cio' lo pone al riparo da urti accidentali, non pone problemi di sovrariscaldamento e il suo assemblaggio risulta molto più semplice e veloce e quindi conveniente da un punto di vista economico.

In aggiunta, il complesso assemblato di spina 10 e circuito 18 puo' essere vantaggiosamente venduto come una unità con la possibilità di essere velocemente, semplicemente ed economicamente assemblato al resto della lampada 30. Per completezza, la lampada 30 illustrata a puro titolo esemplificativo comprende: un cavo di alimentazione 12, una impugnatura 14, una lampadina fluorescente 22, la sua protezione 24 ed eventualmente un gancio 26 per la sua sospensione. In questo caso comunque il cavo è direttamente assemblato alla lampadina ad esempio per saldatura o con boccole ad innesto in corrispondenza dei punti 28.

Il cavo 12 puo' essere collegato al circuito di accensione 18 in qualsiasi modo adatto e quello indicato in Figura 2 è solo esemplificativo. Puo' inoltre essere previsto un

adatto mezzo antistrappo 16 come un labirinto antistrappo 16 noto nella tecnica.

Benchè non illustrati possono essere previsti adatti mezzi interruttori incorporati anch'essi nella spina 10 e/o inseriti in una opportuna posizione nel cavo 12 ed inoltre convenzionali mezzi a relè, fusibile o simili a protezione del circuito.

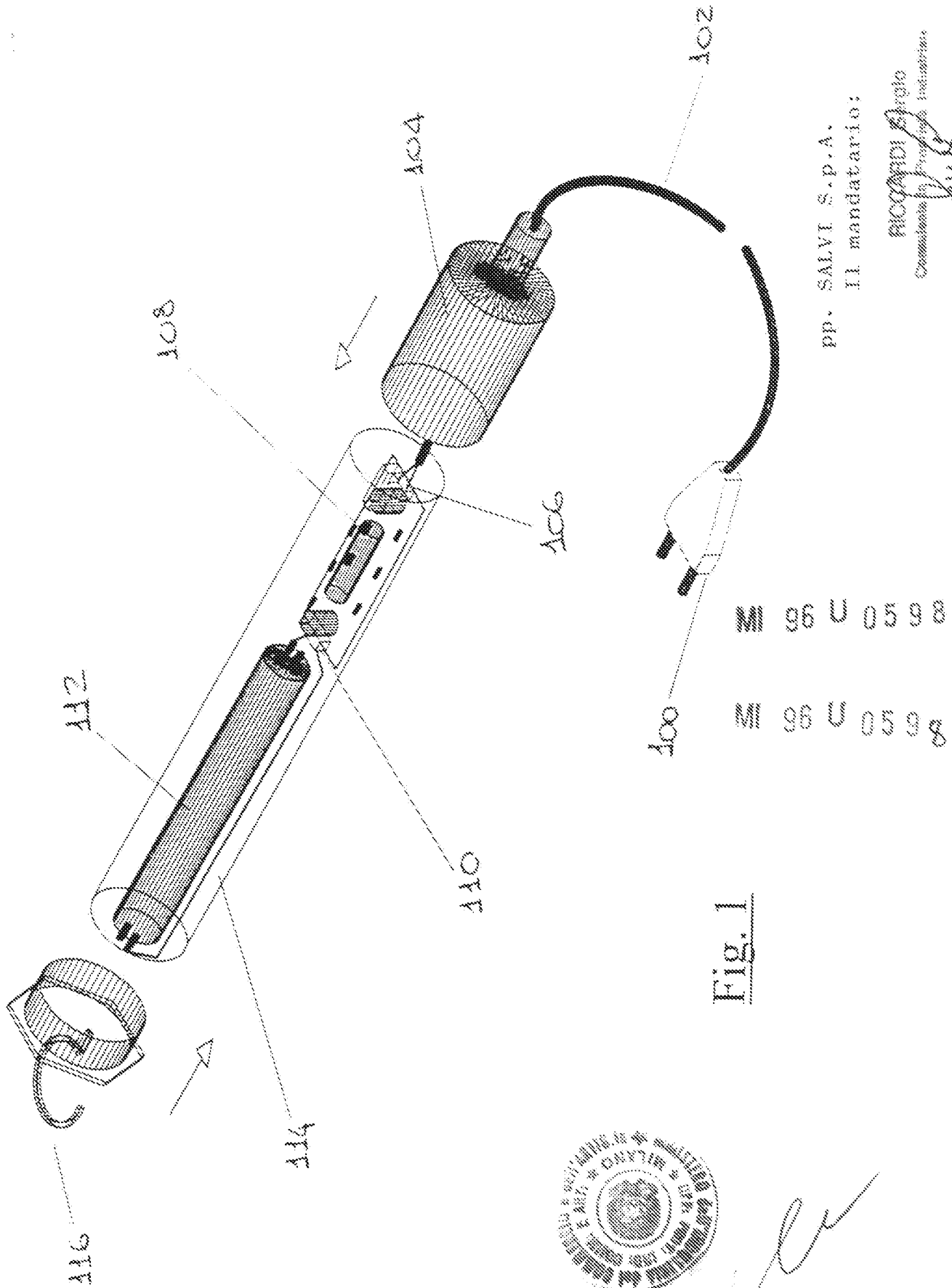
E' evidente che alla forma di realizzazione descritta e illustrata a puro titolo esemplificativo e non limitativo del trovato potranno essere apportate numerose modificazioni, adattamenti, integrazioni, sostituzioni di parti con altre funzionalmente equivalenti senza peraltro fuoriuscire dall'ambito di protezione delle rivendicazioni seguenti.

## RIVENDICAZIONI

UFFICIO BREVETTI PICCARDI & CO.  
20129 MILANO - Via M. Melloni, 32

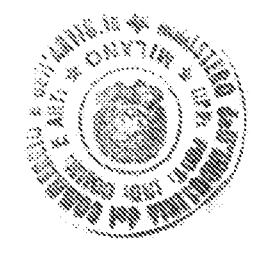
1. Elemento di collegamento elettrico comprendente un guscio, mezzi a spina per l'accoppiamento in mezzi di fessura di adatti mezzi di presa, caratterizzato dal fatto che entro detto guscio è alloggiato un adatto circuito elettrico di accensione ed innesco collegato a detti mezzi a spina e collegabile ad un adatto cavo di alimentazione per l'alimentazione elettrica di un opportuno apparecchio.
2. Elemento di collegamento secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto apparecchio è un apparecchio di illuminazione a lampadina fluorescente.
3. Elemento di collegamento secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto apparecchio di illuminazione fluorescente è una lampada fluorescente a bassa potenza.
4. Elemento di collegamento secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che in detto elemento di collegamento sono previsti mezzi antistrappo del cavo di alimentazione.
5. Elemento di collegamento secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che in detto elemento sono previsti opportuni mezzi interruttori.
6. Elemento di collegamento secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che in detto elemento sono previsti opportuni mezzi a relè o simili a protezione di detto circuito.
7. Apparecchio di illuminazione a fluorescenza comprendente una lampadina fluorescente, un cavo di alimentazione con terminali di una sua estremità connessi ad opportuni terminali della lampadina, caratterizzato dal fatto che detto cavo di alimentazione è anche collegato ad un mezzo di collegamento elettrico comprendente un guscio, mezzi a spina per l'accoppiamento in mezzi di fessura di adatti mezzi di presa in cui entro detto guscio è alloggiato un adatto circuito elettrico di accensione ed innesco





pp. SALVI S.p.A.  
Il mandatario:

*PIGGIARDI Sergio*  
Comandante *Prosp. Ind. Salvi*



*[Handwritten signature]*

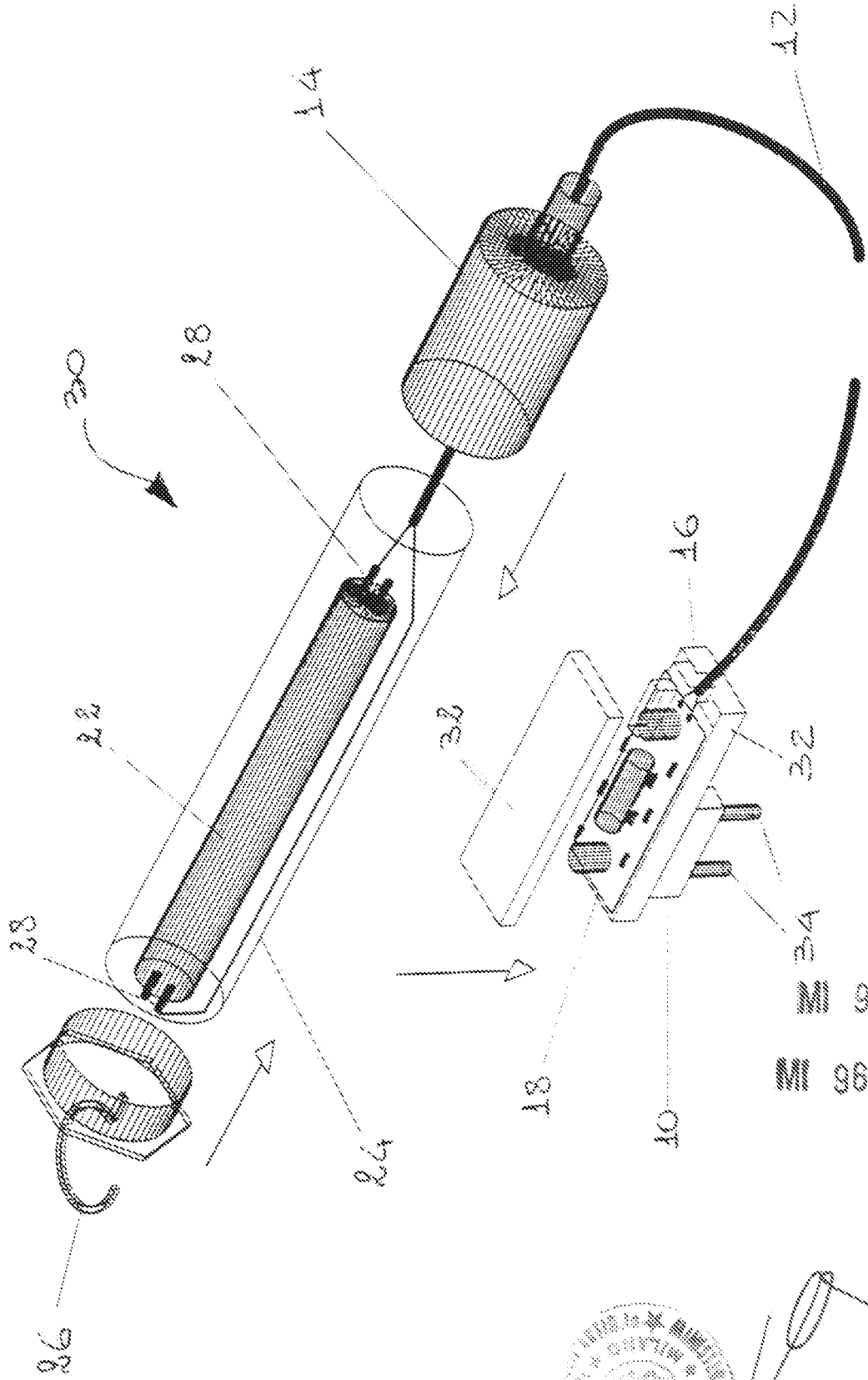


Fig. 2

pp. SALVI S.p.A.  
Il mandatario:

FICO SpA Belgio  
Consulente Tecnico Industriale  
*[Signature]*

96 U 05 9 8  
96 U 08 9 8

