



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101994900357279
Data Deposito	28/03/1994
Data Pubblicazione	28/09/1995

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
F	21	S		

Titolo

LAMPADA DA TAVOLO O DA PAVIMENTO AD ELEVATA QUALITA' DI ILLUMINAZIONE

STATUS S.r.l.,

con sede a Bernate Ticino (Milano)

128 MAR 1992

MI 94 A / 00593

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha come oggetto una lampada da tavolo o da pavimento ad elevata qualità di illuminazione.

Sono note lampade da tavolo o da pavimento che sono generalmente costituite da un basamento che è atto ad essere appoggiato sul piano da illuminare e che supporta un corpo diffusore all'interno del quale è disposta almeno una sorgente luminosa.

Generalmente, il corpo diffusore è montato all'estremità di un braccio che è imperniato con l'altra sua estremità al basamento, attorno ad un asse sostanzialmente orizzontale, in modo tale da consentire, mediante l'oscillazione del braccio citato attorno a detto asse, una variazione dell'altezza del corpo diffusore dal piano da illuminare. In molti tipi di lampade, il corpo diffusore è anch'esso orientabile relativamente al braccio, in modo tale da variare l'angolo di incidenza del fascio luminoso che viene proiettato sul piano da illuminare.

Generalmente, in questi tipi di lampade, la parte del corpo diffusore che è rivolta verso il piano da illuminare è conformata sostanzialmente a parabola e la sorgente luminosa è posta in prossimità del fuoco di tale parabola. In pratica, l'illuminazione fornita da questi tipi di lampade deriva prevalentemente da un'illuminazione diretta della sorgente luminosa posta nel corpo diffusore e in parte da una riflessione attuata dalla faccia del corpo diffusore che è rivolta verso il piano da illuminare.

Per il fatto che gran parte della luce erogata dalla sorgente lumino-

sa investe in modo diretto il piano da illuminare, si possono verificare fenomeni di riflessione sul piano illuminato che possono risultare fastidiosi. Il fastidio generato da questi riflessi è ancora più rilevante quando questi tipi di lampade vengono utilizzati per illuminare una superficie di carta patinata lucida o opaca di un libro o di un documento durante la sua lettura.

Inoltre, particolarmente nel caso di lampade da tavolo che utilizzano sorgenti luminose che sviluppano calore in modo rilevante, si riscontra un elevato riscaldamento del corpo diffusore che può risultare fastidioso e, in alcuni casi addirittura pericoloso, in quanto il corpo diffusore di queste lampade viene a trovarsi nelle vicinanze dell'utente.

D'altra parte, l'impiego di sorgenti luminose a bassa emissione di calore non trova un riscontro positivo sul mercato in quanto tali sorgenti luminose producono un'illuminazione di bassa qualità che è mal tollerata dall'utente.

Compito precipuo del presente trovato è quello di risolvere i problemi sopra esposti realizzando una lampada da tavolo o da pavimento che assicuri un'elevata qualità di illuminazione evitando l'insorgere di fastidiosi riflessi sul piano da illuminare o sugli oggetti disposti su tale piano.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo del trovato è quello di realizzare una lampada da tavolo o da pavimento che possa presentare, durante l'uso, la parte del corpo diffusore, destinata ad essere posizionata in prossimità dell'utente, particolarmente nell'impiego come lampada da tavolo, a bassa temperatura, ovvero ad una temperatura tale da non provocare

alcun fastidio e da non risultare pericolosa per l'utente.

Un altro scopo del trovato è quello di realizzare una lampada che presenti una struttura semplice producibile con costi di produzione contenuti.

Un ulteriore scopo del trovato è quello di realizzare una lampada che possa presentare una linea esteticamente piacevole.

Questo compito, nonché questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da una lampada da tavolo o da pavimento, comprendente un basamento atto ad essere appoggiato su un piano da illuminare e supportante un corpo diffusore ed almeno una sorgente luminosa, caratterizzata dal fatto che detto corpo diffusore ha una conformazione allungata aggettantesi da detto basamento e presenta la sua faccia inferiore, rivolta verso detto piano da illuminare, dotata di una superficie atta a riflettere e/o a rifrangere un fascio luminoso, detta sorgente luminosa essendo disposta inferiormente a detto corpo diffusore in una zona distanziata dalla sua estremità libera opposta rispetto a detto basamento ed essendo orientata verso la faccia inferiore di detto corpo diffusore per una diffusione del fascio luminoso, emesso da detta sorgente luminosa, sostanzialmente fino a detta estremità libera del corpo diffusore e per la sua proiezione, in modo indiretto, su detto piano da illuminare.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, della lampada secondo il trovato, illustrata a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni, in cui:

la figura 1 illustra la lampada secondo il trovato in vista prospet-

tica; e

la figura 2 illustra la lampada secondo il trovato sezionata in un piano verticale.

Con riferimento alle figure citate, la lampada secondo il trovato, indicata globalmente con il numero di riferimento 1, comprende un basamento 2 che è atto ad essere appoggiato su un piano 3 da illuminare e che supporta un corpo diffusore 4 ed almeno una sorgente luminosa 5.

Secondo il trovato, il corpo diffusore 4 ha una conformazione allungata che si aggetta dal basamento 2 e la faccia inferiore 6 del corpo diffusore 4, che risulta rivolta verso il piano 3 da illuminare, è dotata di una superficie che è atta a riflettere e/o a rifrangere il fascio luminoso emesso dalla sorgente luminosa 5. La sorgente luminosa 5 è disposta inferiormente al corpo diffusore 4, in una zona distanziata dall'estremità libera del corpo diffusore 4, che è opposta rispetto alla sua estremità connessa al basamento 2, ed è orientata verso la faccia inferiore 6 del corpo diffusore 4 in modo tale da attuare la proiezione di un fascio luminoso sulla superficie che diffonde tale fascio luminoso sostanzialmente fino all'estremità libera del corpo diffusore 4 e quindi, in modo indiretto, sul piano da illuminare 3.

Più particolarmente, il basamento 2 può essere costituito, come illustrato nelle figure, da una base 7 dalle quale si erge una coppia di montanti 8a e 8b che sono connessi ad un'estremità longitudinale del corpo diffusore 4.

Il corpo diffusore 4 presenta, a partire dai montanti 8a e 8b del basamento 2, un primo tratto 4a che è conformato sostanzialmente a volta con



concavità rivolta verso il piano da illuminare 3, ed un tratto terminale 4b che è appiattito e raccordato al primo tratto 4a.

Preferibilmente il tratto terminale 4b presenta la sua faccia inferiore leggermente concava.

La sorgente luminosa 5 è supportata dal basamento 2 preferibilmente in prossimità dell'estremità del corpo diffusore 4 connessa al basamento 2 e il primo tratto 4a del corpo diffusore 4 presenta, in prossimità della sorgente luminosa 5, una coppia di ali laterali 9a e 9b che si protendono verso il basso e che schermano lateralmente la sorgente luminosa 5.

La superficie della faccia inferiore 6 del corpo diffusore 4 è preferibilmente metallizzata oppure rivestita con un film plastico rifrangente.

La sorgente luminosa 5 è preferibilmente costituita da una lampadina dicroica che è montata in un corpo di supporto 10, supportato dai montanti 8a e 8b, con possibilità di oscillazione attorno ad un asse 11 che è sostanzialmente orizzontale e trasversale allo sviluppo del corpo diffusore 4.

Anche il corpo diffusore 4 è incernierato, mediante le ali 9a e 9b alla sommità dei montanti 8a e 8b attorno ad un asse 12 che è orizzontale e trasversale allo sviluppo del corpo diffusore 4.

In questo modo, è possibile variare l'inclinazione del corpo diffusore 4 relativamente al piano da illuminare 3, sfruttando la sua possibilità di oscillazione attorno all'asse 12, ed è possibile anche variare, sfruttando la possibilità di oscillazione della lampadina attorno all'asse 11, l'inclinazione del fascio luminoso emesso dalla sorgente luminosa 5 relativamente alla superficie della faccia inferiore 6 del corpo diffusore 4.

Preferibilmente, il fascio luminoso emesso dalla sorgente luminosa 5



presenta un asse che incide un piano tangente alla sommità della della faccia inferiore 6 secondo un angolo α che è sostanzialmente compreso tra 20° e 50° .

Il funzionamento della lampada secondo il trovato è il seguente.

Il fascio luminoso emesso dalla sorgente luminosa 5 investe la superficie della faccia inferiore 6 del corpo diffusore 4 che, essendo metallizzata o rivestita con un film plastico rifrangente, trasmette la luce ricevuta sostanzialmente per tutta l'estensione della faccia inferiore 6 del corpo diffusore e la diffonde sul piano da illuminare 3.

In questo modo, si ottiene un'ottima diffusione della luce ed un'illuminazione di elevata qualità che evita l'insorgere di fastidiosi riflessi sul piano illuminato in quanto tutta la luce che raggiunge il piano da illuminare 3 proviene dalla sorgente luminosa in modo indiretto. Inoltre, la particolare conformazione del corpo diffusore 4 consente comunque, orientando opportunamente il corpo diffusore 4 e la sorgente luminosa 5, di concentrare la luce diffusa sul piano da illuminare 3 nella zona desiderata.

Per il fatto che la sorgente luminosa 5 è disposta in prossimità del basamento 2 ovvero in prossimità dell'estremità del corpo diffusore 4 che è più lontana dall'utente, si ha che il tratto terminale 4b del corpo diffusore, che è destinato ad essere posizionato in prossimità dell'utente, non si riscalda e quindi non risulta fastidioso o pericoloso per l'utente.

Si è in pratica constatato come la lampada secondo il trovato assolve pienamente il compito prefissato in quanto consente di ottenere un'illuminazione di elevata qualità evitando l'insorgere di fastidiosi riflessi ri-

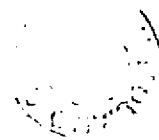


scontrabili con le lampade da tavolo o da pavimento di tipo tradizionale.

La lampada così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo; inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, purchè compatibili con l'uso specifico, nonchè le dimensioni, potranno essere qualsiasi secondo le esigenze e lo stato della tecnica.

* * * * *



RIVENDICAZIONI

1. Lampada da tavolo o da pavimento, comprendente un basamento atto ad essere appoggiato su un piano da illuminare e supportante un corpo diffusore ed almeno una sorgente luminosa, caratterizzata dal fatto che detto corpo diffusore ha una conformazione allungata aggittantesi da detto basamento e presenta la sua faccia inferiore, rivolta verso detto piano da illuminare, dotata di una superficie atta a riflettere e/o a rifrangere un fascio luminoso, detta sorgente luminosa essendo disposta inferiormente a detto corpo diffusore in una zona distanziata dalla sua estremità libera opposta rispetto a detto basamento ed essendo orientata verso la faccia inferiore di detto corpo diffusore per una diffusione del fascio luminoso, emesso da detta sorgente luminosa, sostanzialmente fino a detta estremità libera del corpo diffusore e per la sua proiezione, in modo indiretto, su detto piano da illuminare.

2. Lampada, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che la superficie della faccia inferiore di detto corpo diffusore è metallizzata.

3. Lampada, secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che la superficie della faccia inferiore di detto corpo diffusore è rivestita con un film plastico rifrangente.

4. Lampada, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto corpo diffusore presenta, a partire da detto basamento, un primo tratto conformato a volta con concavità rivolta verso detto piano da illuminare ed un tratto terminale appiattito raccordato con detto primo tratto.

5. Lampada, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto primo tratto del corpo diffusore presenta una coppia di ali laterali protendentisi verso il basso e schermanti lateralmente detta sorgente luminosa.

6. Lampada, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto tratto terminale del corpo diffusore è realizzato concavo sul suo lato rivolto verso detto piano da illuminare.

7. Lampada, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che l'asse del fascio luminoso emesso da detta sorgente luminosa incide la faccia inferiore del corpo diffusore secondo un angolo compreso sostanzialmente tra 20° e 50° .

8. Lampada, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detto corpo diffusore è supportato oscillabilmente da detto basamento attorno ad un asse orizzontale, trasversale allo sviluppo di detto corpo diffusore, per una variazione dell'angolo tra detto corpo diffusore e detto piano da illuminare.

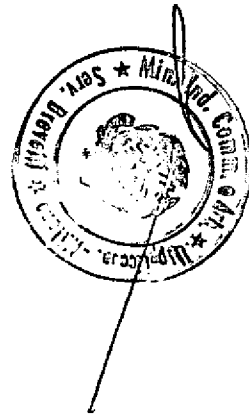
9. Lampada, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta sorgente luminosa è montata oscillabilmente in un corpo di supporto, associato a detto basamento, attorno ad un asse orizzontale, trasversale allo sviluppo di detto corpo diffusore, per una variazione dell'inclinazione del fascio luminoso relativamente a detto corpo diffusore.

10. Lampada, secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che detta sorgente luminosa è costituita da una lampadina dicroica.

11. Lampada da tavolo o da pavimento, caratterizzata dal fatto di comprendere una o più delle caratteristiche descritte e/o illustrate.

Il Mandatario: /

- Dr. Ing. ~~Guido MODIANO~~ -



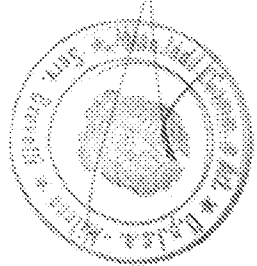
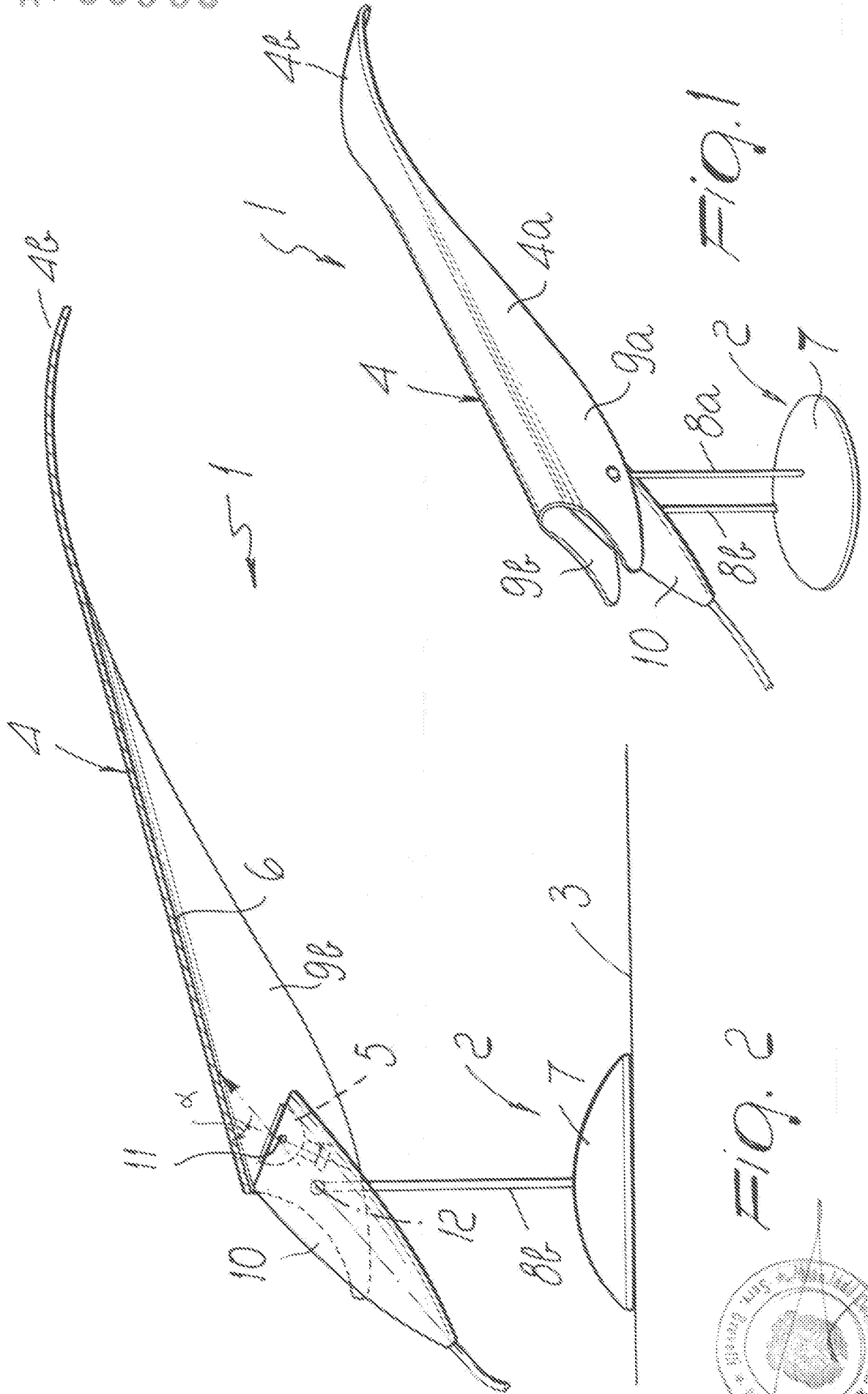


FIG. 2

FIG. 1