

公告本

申請日期	89.9.17
案 號	89119934
類 別	H01K 1/46

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

464914

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	探照燈
	英 文	A Head-light Lamp
二、發明 創作人	姓 名	彼得海比格 Peter HELBIG
	國 籍	德 國
	住、居所	德國桑西姆 D-89567 羅姆爾街 20 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	電燈專利代理公司 Patent-Treuhand-Gesellschaft für elektrische Glühlampen mbH
	國 籍	德 國
	住、居所 (事務所)	德國慕尼黑 D-81543 黑拉布倫納街 1 號
	代 表 人 姓 名	塔西羅度納 (Tassilo Dauner) 喬琴瓦納 (Dr. Joachim Werner)

-1-

裝

訂

線

464914

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

德 國 (地區) 申請專利，申請日期： 案號： ， ☒有 ☐無主張優先權
1999年10月22日 199 51 203.5

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明(¹)

本發明係關於一種依據申請專利範圍第1項前言之探照燈。

I. 先前技藝

此種探照燈例如在國際專利文件所揭示之編號W0 97/25733中已揭示。此份文件描述一種探照燈，其包括：一個燈泡；一個由燈泡所圍繞之白熾螺旋線；一個燈座，其設有一燈座凸緣及三個參考鼻件（其配置在一個平行於燈座凸緣面之共同之平面中）；一條電流引線，用來供應能量至白熾螺旋線中。燈座凸緣設有一種凹槽以便容納墊圈環。此種燈固定在一種以托座形式構成之位於後方之探照燈反射口中時是藉助於各參考鼻件及此種位於燈座凸緣上之墊圈環來達成。各參考鼻件接合在此種以托座形式構成之探照燈反射口中且墊圈環緊靠對探照燈反射器之外壁。反射口之邊緣因此以夾緊方式配置在墊圈環和參考鼻件之間。

II. 本發明之描述

本發明之目的是提供一種具有簡單燈座構造之探照燈。

本發明此種目的是藉由申請專利範圍第1項之特徵來達成。其它有利之構造則敘述在申請專利範圍各附屬項中。

本發明之探照燈相對於習知技藝之此種燈而言所具有之特徵是：燈座凸緣具有至少三個沿著燈座凸緣周邊而配置之連接板，這些連接板垂直於燈座凸緣面而以彈性方式構成。這些連接板與各參考鼻件可使本發明之探照燈固定在此探照燈之安裝口中。此安裝口之邊緣在此燈

五、發明說明(²)

插入之後以夾緊方式固定在各參考零件和本發明之連接板之間。若此探照燈本身設有密封元件使此燈之安裝口氣密地密封時，則墊圈環和一種以氣密方式構成之塑膠燈座下部是不需要。

有利之方式是，這些形成在燈座凸緣上之連接板分別設有一種由燈座凸緣之平面所凸出之拱形件。此外，此種燈座凸緣及所形成之連接板有利之方式是由金屬所構成。以此種方式可以最簡單之方式達成一種垂直於燈座凸緣面之彈性作用以及達成一種高的固定性及彈性。由於本發明之燈藉由旋轉移動方式而插入該安裝口中，這些形成在燈座凸緣上之連接板可有利地在方位角之方向中延伸且具有相同之方位。此外，這些連接板較佳是以相同形式構成。

III. 較佳實施例之描述

本發明以下將依據較佳實施例來描述。

在此種較佳之實施例中，其是一種非黏合式之具有燈座之單一燈絲之鹵素白熾燈，其用在機動車之前燈中。此種燈包括一種玻璃製的圓柱形燈泡1，其固定在金屬燈座2上。燈泡1之內部配置一種白熾螺旋線3，其經由二條電流引線4，5而與導電性之燈座接觸區6，7相連接。燈座2由下述元件所構成：盆形之金屬固定件2a，燈泡1之末端固定在該固定件2a中；一個金屬調整環2b，該固定件2a固定在此調整環2b中；以及一個金屬參考環2c。燈座2另外具有一個由電性絕緣材料所構成之燈座石2d，其用來在電性上使此二個燈座接觸區6，7相隔開

五、發明說明()³

。參考環 2c 設有一種旋轉對稱之燈座凸緣 20。燈座凸緣面垂直於參考環 2c 之環軸且因此亦垂直於燈之縱軸。此外，該參考環 2c 設有三個形成在其上緣之徑向往外對準之參考鼻件 21，這些參考鼻件 21 在一個共同之平面中平行於燈座凸緣面而延伸。調整環 2b 具有三個形成在其下緣且在徑向中向外彎曲之焊接旗，這些焊接旗位於參考環 2c 之參考鼻件 21 上且與這些參考鼻件 21 相焊接著。燈座凸緣 20 設有三個同形式之沿著此凸緣 20 之周圍以等距離分佈之連接板 22。連接板 22 不是在徑向中延伸，而是在方位角中延伸且其各自由端分別具有一種由燈座凸緣 20 之平面凸出之拱形件 22a。這些連接板 22 相對於燈座凸緣 20 及參考環 2c 之環軸而言都具有相同之方位，即，燈座凸緣 20 和連接板 22 是以對稱地以 120° 旋轉角度環繞此參考環 2c 之環軸而構成。各連接板 22 以單件方式由燈座凸緣 20 所構成且就像此凸緣 20 一樣是由金屬所構成。連接板 22 產生一種與燈座凸緣 20 之平面相垂直（因此是在參考環 2c 之環軸方向中或在此燈之縱軸之方向中）之彈性作用。

在安裝本發明之燈於機動車之前燈中時，各參考鼻件 21 是與連接板 22 共同作用。各參考鼻件 21 接合在此探照燈之安裝口中且緊靠在探照燈之內側，各連接板 22 則緊靠在探照燈之外側，在此燈插入此探照燈之安裝口中之後，此燈藉由圍繞其縱軸四分之一之旋轉而固定在其最後之位置。安裝口之邊緣夾緊地配置在各參考鼻件 21 和連接板 22 之之間。各參考鼻件 21 之構造是與專利文件 W0

五、發明說明(4)

97/25733 中所述者相同。此外，此種燈亦如該專利文件中所述一樣具有一種壓力彈簧，其產生一種垂直於此燈之縱軸之彈性作用且因此而使此燈在側面上可固定於此探照燈之安裝口中。

圖式簡單說明：非黏合式之具有燈座之單一燈絲之鹵素白熾燈。

符號之說明

- 1.....燈泡
- 2.....燈座
- 2a....固定環
- 2b....調整環
- 2c....參考環
- 3.....白熾螺旋線
- 4,5...電流引線
- 6,7...燈座接觸區
- 20....燈座凸緣
- 21....參考鼻件
- 22....連接板
- 22a...拱形件

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱：

)

探照燈

一種探照燈，其具有：至少一個燈管(1)，至少一個發光元件(3)，其包容在至少一個燈管(1)中，一個燈座(2)，其中固定至少一個燈管(1)，此燈座(2)具有一個燈座凸緣(20)及至少三個配置在一個平行於燈座凸緣面之共同平面中之參考鼻件(21)，電流引線(4, 5)，可對至少一個發光元件(3)供電，其特徵為：燈座凸緣(20)具有至少三個沿著其周圍而配置之連接板(22)，這些連接板垂直於燈座凸緣面而以彈性方式構成且與各參考鼻件(21)一起用來使此燈固定在探照燈中。

英文發明摘要(發明之名稱： A Head-light Lamp

)

This invention relates to a head-light lamp with at least one lamp-vessel (1); at least one luminous medium (3), which is enclosed in at least one lamp-vessel (1); a lamp-socket (2), in which at least one lamp-vessel (1) is fixed; current-leading lines (4, 5) to supply energy to at least one luminous medium (3). The lamp-socket (2) has a socket-flange (20) and at least three reference-noses (21), which are arranged in a common plane parallel to said socket-flange plane. The socket-flange (20) in this invention has at least three flaps (22), which are arranged along the circumference of the flange (20), constructed elastically and vertically to the plane of the socket-flange and operated together with the reference-noses (21) to fix the lamp in a head-light lamp.

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

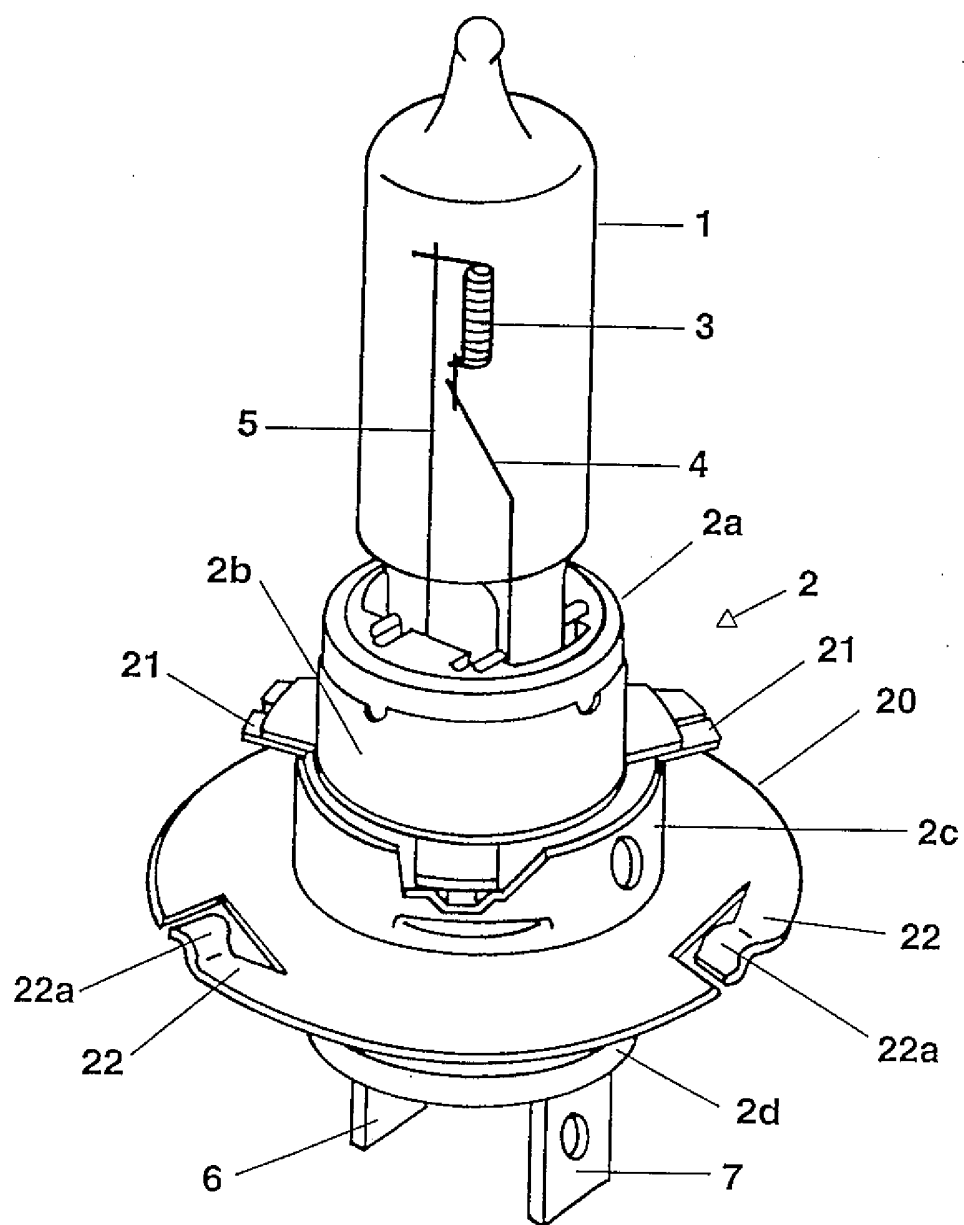
裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種探照燈，其具有：
 - 至少一個燈管(1)，
 - 至少一個發光元件(3)，其包容在至少一個燈管(1)中，
 - 一個燈座(2)，其中固定至少一個燈管(1)，此燈座(2)具有一個燈座凸緣(20)及至少三個配置在一個平行於燈座凸緣面之共同平面中之參考鼻件(21)，
 - 電流引線(4, 5)，可對至少一個發光元件(3)供電，其特徵為：燈座凸緣(20)具有至少三個沿著其周圍而配置之連接板(22)，這些連接板垂直於燈座凸緣面而以彈性方式構成且與各參考鼻件(21)一起用來使此燈固定在探照燈中。
2. 如申請專利範圍第1項之探照燈，其中至少三個連接板(22)分別具有一個由燈座凸緣面突出之拱形件(22a)。
3. 如申請專利範圍第1項之探照燈，其中燈座凸緣(20)是以旋轉對稱方式構成且至少有三個連接板(22)在方位角中延伸。
4. 如申請專利範圍第3項之探照燈，其中至少三個連接板(22)以相同形式構成且具有相同之方位。
5. 如申請專利範圍第1項之探照燈，其中此燈座凸緣(20)和至少三個連接板(22)是由金屬所構成。



第 1 圖