

【11】證書號數：M366035

【45】公告日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 01 日

【51】Int. Cl.： F21V7/04 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：光源反射罩與應用此光源反射罩之照明設備

LIGHT SOURCE REFLECTOR AND LIGHTING EQUIPMENT THEREOF

【21】申請案號：098206562

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 04 月 20 日

【72】創作人：王春清 (TW) WANG, CHUENCHING

【71】申請人：國立彰化師範大學

NATIONAL CHANGHUA UNIVERSITY
OF EDUCATION

彰化縣彰化市進德路 1 號

【74】代理人：蔡坤財；李世章

[57]申請專利範圍

1. 一種光源反射罩，用以反射一光源所發出之光線，其中該光源反射罩包含一反射表面，該反射表面之剖面係滿足一曲線方程式，該曲線方程式係根據三維座標空間之複數個座標點計算而得，該些座標點包含：(16.2,0,0)、(16.2549,0.05806,0)、(16.36674,0.183676,0)、(16.55696,16.81439,0)、(16.81439,0.744791,0)、(17.1333,1.191703,0)、(17.50882,1.767358,0)、(17.93609,2.491379,0)、(18.40959,3.390104,0)、(18.92243,4.499353,0)、(19.46503,5.869084,0)、(20.02288,7.571471,0)、(20.57185,9.715825,0)、(21.06799,12.47856,0)、(21.42196,16.17098,0)。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之光源反射罩，其中該反射表面之曲線方程式，係由該剖面曲線方程式以座標原點為中心來旋轉 360 度而得。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之光源反射罩，其中該光源發射至該反射表面上的光強度滿足下列公式： $I_{\alpha\alpha}=I_{00}/\cos^3\theta$ 其中 I_{00} 為該光源從一第一方向入射至該反射表面之光強度值， $I_{\alpha\alpha}$ 為該光源從一第二方向入射至該反射表面之光強度值， θ 為該第一方向與該第二方向之夾角。
4. 一種照明設備，至少包含：一光源；以及一光源反射罩，用以反射該光源所發射之光線，其中該光源反射罩包含一反射表面，該反射表面之剖面係滿足一曲線方程式，該曲線方程式係根據三維座標空間之複數個座標點計算而得，該些座標點至少包含：(16.2,0,0)、(16.2549,0.05806,0)、(16.36674,0.183676,0)、(16.55696,16.81439,0)、(16.81439,0.744791,0)、(17.1333,1.191703,0)、(17.50882,1.767358,0)、(17.93609,2.491379,0)、(18.40959,3.390104,0)、(18.92243,4.499353,0)、(19.46503,5.869084,0)、(20.02288,7.571471,0)、(20.57185,9.715825,0)、(21.06799,12.47856,0)、(21.42196,16.17098,0)。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之照明設備，其中該反射表面之曲線方程式，係由該剖面曲線方程式以座標原點為中心來旋轉 360 度而得。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之照明設備，其中該光源發射至該反射表面上的光強度滿足下列公式： $I_{\alpha\alpha}=I_{00}/\cos^3\theta$ 其中 I_{00} 為該光源從一第一方向入射至該反射表面之光強度值，

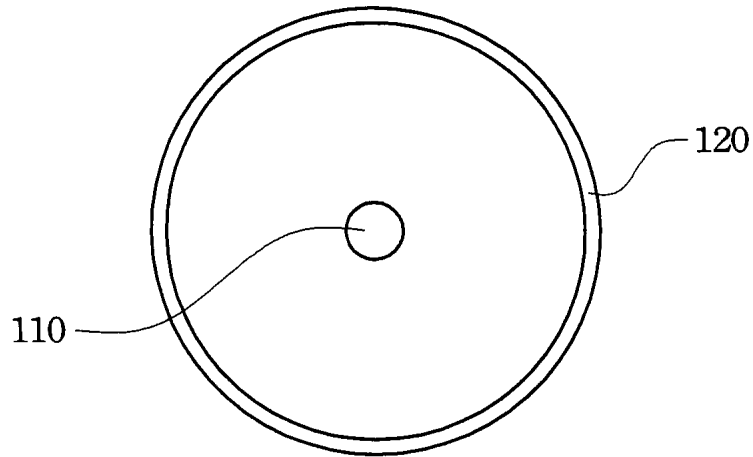
(2)

$I_{\theta\alpha}$ 為該光源從一第二方向入射至該反射表面之光強度值， θ 為該第一方向與該第二方向之夾角。

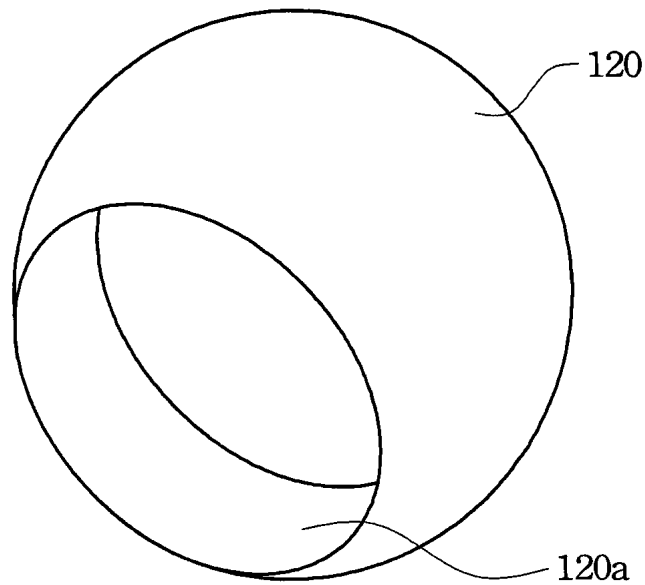
圖式簡單說明

- 第 1 圖係繪示根據本創作一實施例之照明設備之俯視結構示意圖。
- 第 2 圖係繪示根據本創作一實施例之光源反射罩之立體結構示意圖。
- 第 3 圖係繪示根據本創作一實施例之光源與反射罩的相對關係示意圖。
- 第 4 圖係繪示根據本創作一實施例之反射罩的剖面曲線圖。

100

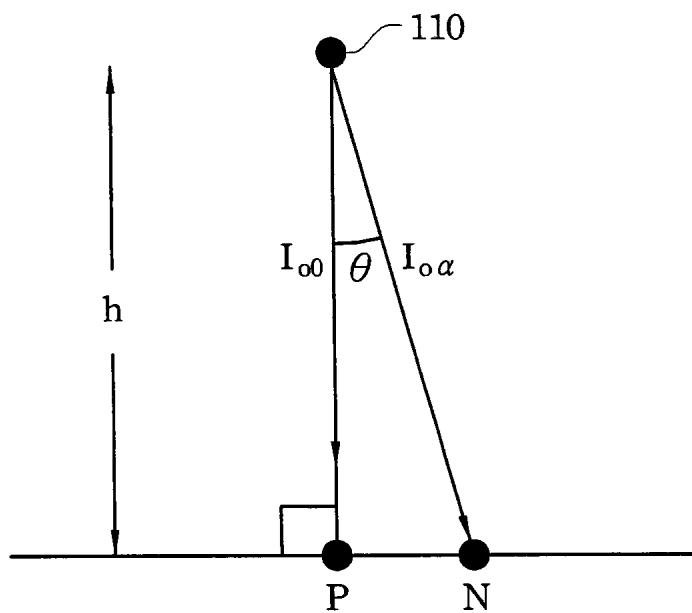


第 1 圖

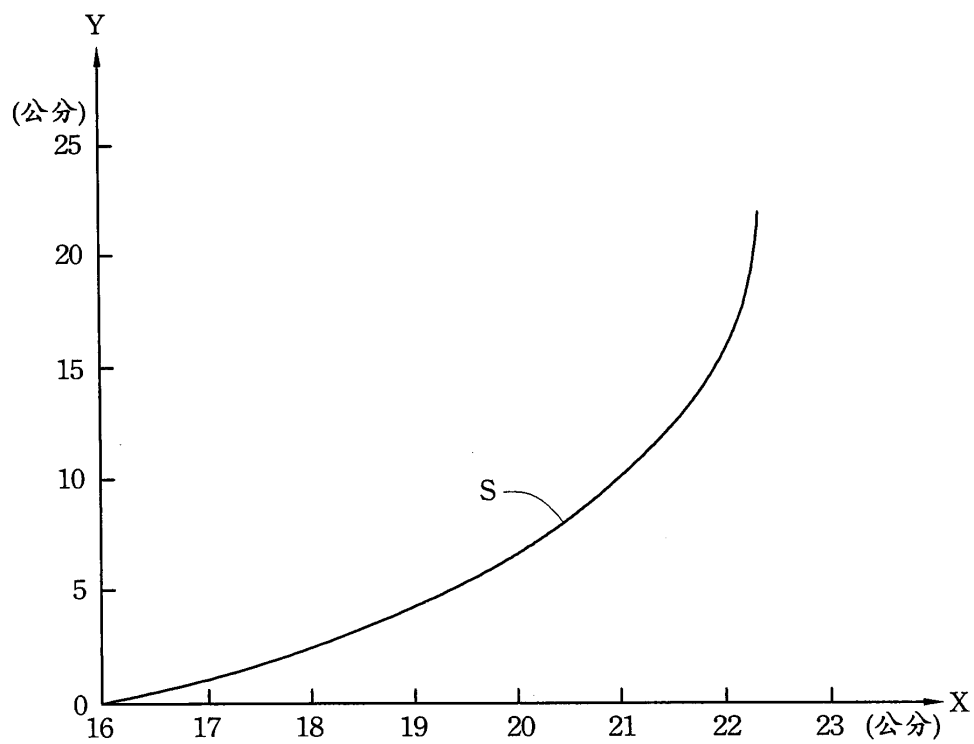


第 2 圖

(3)



第 3 圖



第 4 圖

