

【11】 證書號數：I389650**【45】 公告日：**中華民國 102 (2013) 年 03 月 21 日**【51】 Int. Cl.：** A42B3/04 (2006.01) A42B1/24 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】 名 稱：具發光效果之安全帽**【21】 申請案號：**098129212**【22】 申請日：**中華民國 98 (2009) 年 08 月 31 日**【11】 公開編號：**201106887**【43】 公開日期：**中華民國 100 (2011) 年 03 月 01 日**【72】 發明人：**黃茂全 (TW)；郭富良 (TW)；林新惠 (TW)；朱母意 (TW)；李承書 (TW)**【71】 申請人：**亞東技術學院ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】 代理人：劉添錫**【56】 參考文獻：**

TW 420987

CN 100488393C

JP 2007-119980A

審查人員：蕭浥玲

[57]申請專利範圍

1. 一種具發光效果之安全帽，其結構包括：一主體，主體可供使用者載在頭部；一反射面，其反射面位於主體，而反射面上重設有複數個發光體，故反射面可將具有紫外線之光線反射至該些發光體；複數個發光體，該些發光體重設於反射面上與主體相接合；複數個凹透鏡，位於該些發光體外部，供發散反射面反射出之具有紫外線之光線；一介質，位於該些發光體，與凹透鏡發散出之具有紫外線之光線結合；一凸透鏡，位於該些發光體外部，供匯聚已將凹透鏡發散出之具有紫外線之光線與介質結合後之光線。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中該主體可為機車用安全帽、自行車用安全帽、工地用安全帽或軍用安全帽。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中該反射面可為主體之外部面。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中該發光體可為玻璃製。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中該發光體可為塑膠製。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中該些凹透鏡可位於發光體之下端。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中該些凹透鏡可位於發光體之周圍。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中該介質分佈於發光體內部。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中該介質為磷。
10. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中該凸透鏡為於發光體之上端。
11. 如申請專利範圍第 1 項所述之具發光效果之安全帽，其中更包含一外塗層。
12. 如申請專利範圍第 11 項所述之具發光效果之安全帽，其中該外塗層為透明漆。

圖式簡單說明

第一圖為本發明之外部結構示意圖。

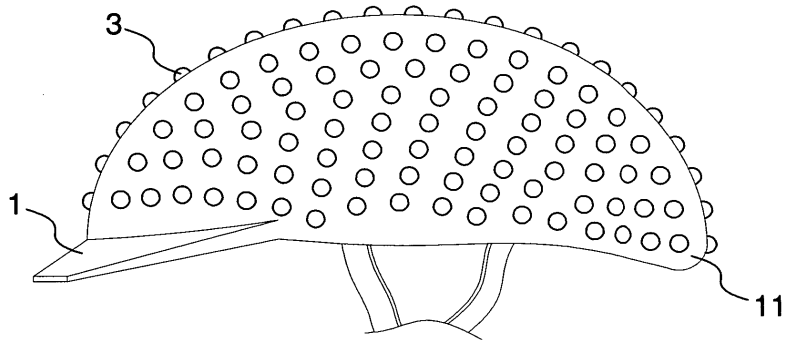
第二圖為本發明之發光體結構示意圖。

(2)

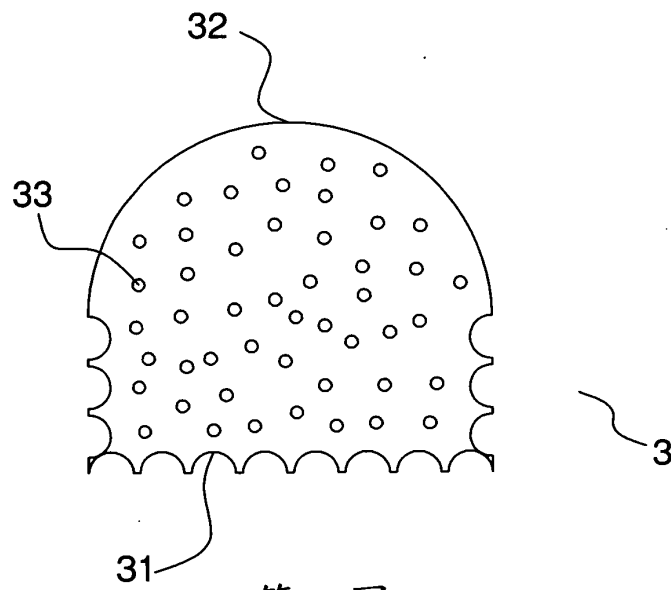
第三圖為本發明之光線反射示意圖。

第四圖為本發明之發光體散射示意圖。

第五圖為本發明之塗佈層示意圖。

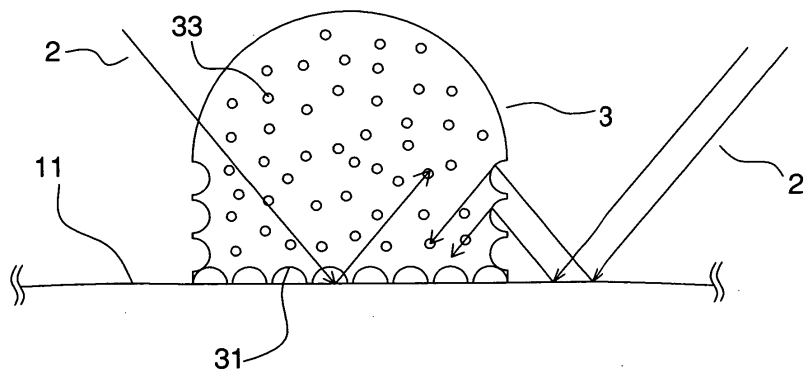


第一圖

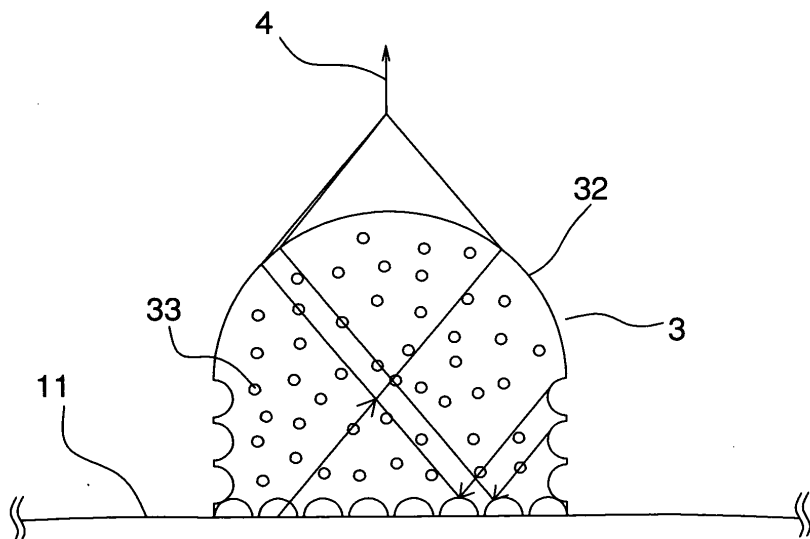


第二圖

(3)

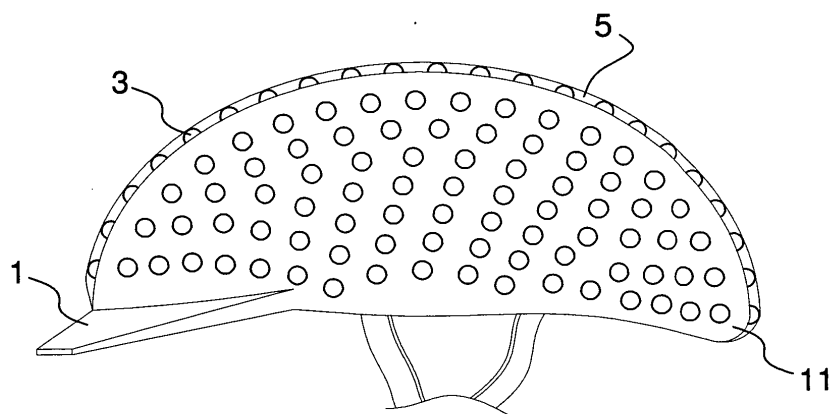


第三圖



第四圖

(4)



第五圖