

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 登録実用新案公報(U)

(11) 実用新案登録番号

実用新案登録第3159336号  
(U3159336)

(45) 発行日 平成22年5月20日(2010.5.20)

(24) 登録日 平成22年4月21日(2010.4.21)

(51) Int. Cl. F 1  
**AOIK 63/06 (2006.01)** AOIK 63/06 C  
**HO1L 33/00 (2010.01)** HO1L 33/00 H

評価書の請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 実願2010-288 (U2010-288)  
 (22) 出願日 平成22年1月19日(2010.1.19)

(73) 実用新案権者 509299215  
 柏友照明科技股▲フン▼有限公司  
 台湾桃園縣▲亀▼山郷科技二路37巷37  
 號  
 (74) 代理人 100108453  
 弁理士 村山 靖彦  
 (74) 代理人 100064908  
 弁理士 志賀 正武  
 (74) 代理人 100089037  
 弁理士 渡邊 隆  
 (74) 代理人 100110364  
 弁理士 実広 信哉  
 (72) 考案者 ▲呉▼朝欽  
 台湾台北市文山區興隆路二段244巷6號  
 2樓

最終頁に続く

(54) 【考案の名称】 アクアリウムの照明設備

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 アクアリウム内の水が波紋現象を起こすアクアリウムの照明設備を提供する。

【解決手段】 照明設備は、放熱装置からなり、放熱装置は、第1発光装置、第2発光装置、第3発光装置を含む。第1発光装置は、青色光を生じ、且つ放熱装置に設置した複数の第1面発光モジュールを具備する。第2発光装置は、白色光を生じ、且つ放熱装置に設置した複数の第2面発光モジュールを具備する。第3発光装置は、赤色光を生じ、且つ放熱装置に設置した複数の第3面発光モジュールを具備する。アクアリウム内の水に波動が生じた際、複数の第1、第2、第3面発光モジュールから生じる光源がアクアリウム内の水を投射する。

【選択図】 図1 A

