

【11】證書號數：I484217

【45】公告日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl. : G02B19/00 (2006.01) F24J2/06 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：內置菲涅爾透鏡之二次反射拋物面碟型聚光裝置

DISH-TYPE LIGHT CONVERGING DEVICE WITH BUILT-IN FRESNEL LENS AND SECONDARY REFLECTION PARABOLIC SURFACES

【21】申請案號：102133348 【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 14 日

【11】公開編號：201510567 【43】公開日期：中華民國 104 (2015) 年 03 月 16 日

【72】發明人：艾和昌 (TW) AY, HERCHANG；林秋豐 (TW) LIN, CHIU FENG；賴幸彥 (TW) LAI, HSIN YEN

【71】申請人：國立高雄應用科技大學 NATIONAL KAOHSIUNG UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

高雄市三民區建工路 415 號

【74】代理人：陳豐裕

【56】參考文獻：

TW	M394574	TW	201037244A
TW	201037245A	CN	101937934A
CN	201173600Y	CN	202928124U

審查人員：黃同慶

## [57]申請專利範圍

1. 一種內置菲涅爾透鏡之二次反射拋物面碟型聚光裝置，係主要包含有支架、第一碟型反射件、第二碟型反射件及菲涅爾透鏡，乃使該支架設有第一組立部，以供該第一碟型反射件組設其上，又於該支架位於該第一組立部上方設有第二組立部，以與該第一組立部相對應，以供該第二碟型反射件組設其上，另於該支架位於該第一組立部下方設有第三組立部，並與第一組立部相對應，以供該菲涅爾透鏡組設其上，復使該支架位於該第三組立部下方設有第四組立部，且使該第四組立部與該第三組立部相對應，以供該接收件組設其上，又使該第一碟型反射件、第二碟型反射件及菲涅爾透鏡係呈同軸對應設立，並使該第一碟型反射件其中心設有透孔，且使該透孔與該菲涅爾透鏡中心相對應，另使該第一碟型反射件之反射面係成型為一弧凹反射面，該第一碟型反射件之弧凹反射面其成型方程式係為  $x^2=10000y$ ，另該第二碟型反射件之反射面係成型為一弧凸反射面，以與該第一碟型反射件之弧凹反射面對應，該第二碟型反射件之弧凸反射面其成型方程式係為  $x^2=1000y$ ，且使該第二碟型反射件位置於該第一碟型反射件其弧凹反射面之焦點內，並使該接收件位置於該菲涅爾透鏡之投射焦點處，以使光線由該第一碟型反射件之反射面，反射投往該第二碟型反射件，又使該光線由該第二碟型反射件之反射面，反射投往該菲涅爾透鏡，再經由該菲涅爾透鏡將該光線聚集成一焦點，以投射於接收件上，復設有底座，係使該底座設置於該支架下方，以與該支架相樞接，並於該底座與該支架樞接處設有角度調整器。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述內置菲涅爾透鏡之二次反射拋物面碟型聚光裝置，其中，該底座其底部組設有轉動件。

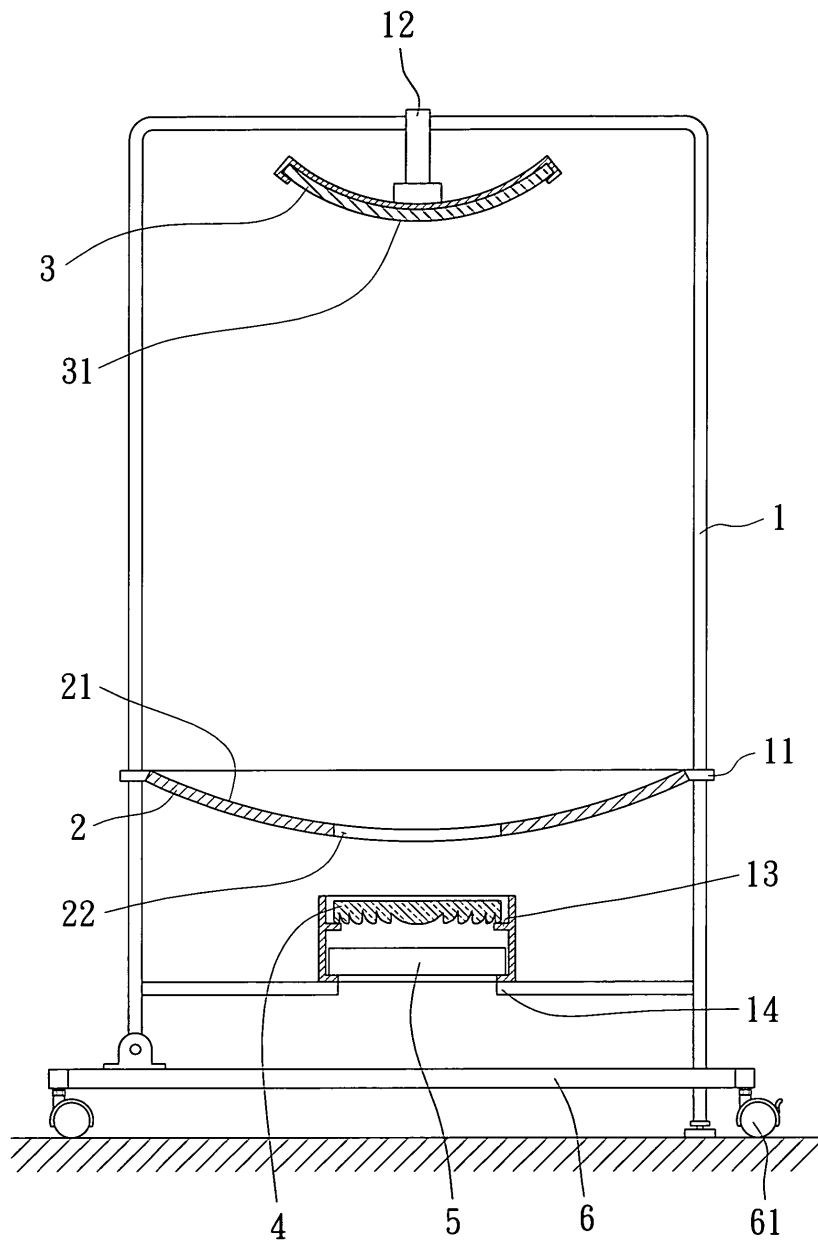
## 圖式簡單說明

第一圖：本發明之正剖視圖

(2)

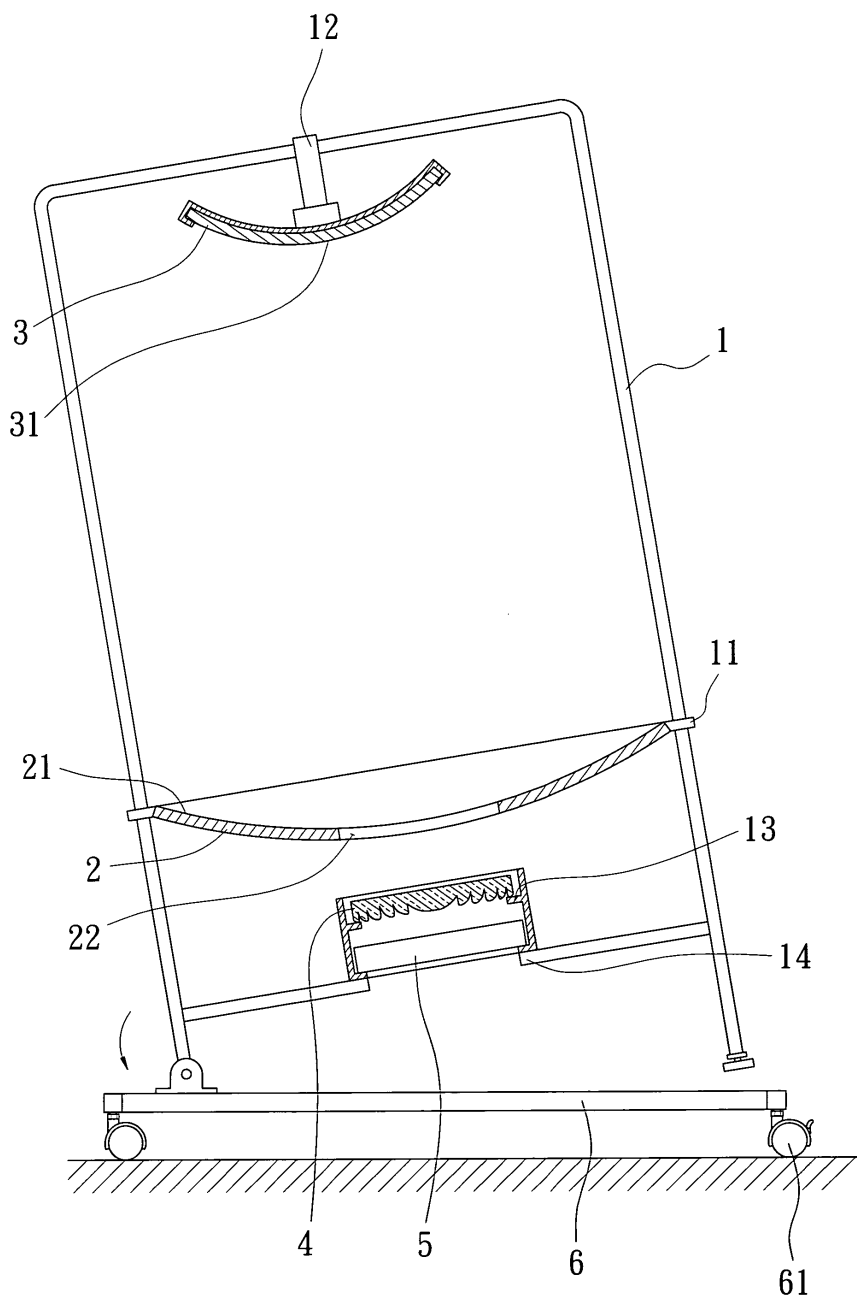
第二圖：本發明之使用狀態圖

第三圖：本發明之光線投射狀態圖



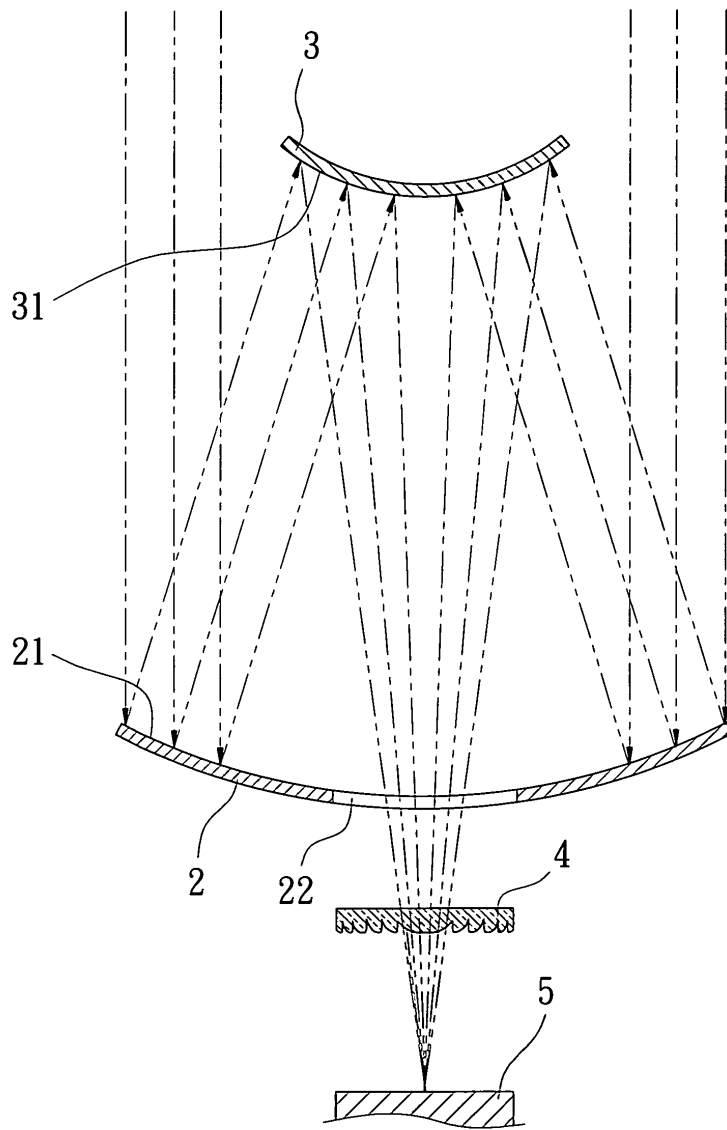
第一圖

(3)



第二圖

(4)



第三圖