

【11】證書號數：I667496

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl. : G02B27/18 (2006.01) G02B19/00 (2006.01)

發明

全 13 頁

【54】名稱：聚光裝置

【21】申請案號：107139583

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 07 日

【11】公開編號：201925858

【43】公開日期：中華民國 108 (2019) 年 07 月 01 日

【30】優先權：2017/12/04

中國大陸

201711257063.5

【72】發明人：梁衛民 (CN)

【71】申請人：香港商亞太兆業有限公司

香港

【74】代理人：張仲謙

【56】參考文獻：

TW M471570

CN 106091421A

CN 106301185A

US 7677241B2

US 9377217B2

審查人員：洪紹軒

## 【57】申請專利範圍

1. 一種聚光裝置，其包括：安裝台結構(1)、集能結構(5)及一個以上的安裝架結構(2)；該安裝台結構(1)能跟蹤太陽東西角同步轉動，該集能結構(5)位於該安裝台結構(1)的上方，該安裝架結構(2)安裝在該安裝台結構(1)上；一個以上的轉動裝置及一塊以上的反光鏡(4)；每個該轉動裝置設在對應的該安裝架結構(2)上，每塊該反光鏡設在對應的該轉動裝置上，該反光鏡藉由該轉動裝置(3)可在該安裝架結構(2)上萬向轉動；一個以上的驅動裝置(8)、一條以上的導軌(6)及一個以上的伸縮裝置(7)；每個該驅動裝置(8)設在對應的該伸縮裝置(7)的一端上，每個該伸縮裝置(7)的另一端設在對應的該反光鏡(4)上或該轉動裝置上，每條該導軌(6)設在該安裝台結構(1)上或該安裝架結構(2)上，每個該驅動裝置(8)設在對應的該導軌(6)上並可沿著該導軌(6)移動從而帶動該反光鏡(4)轉動，每條該導軌(6)的彎曲弧度不同從而使每個該反光鏡(4)轉動方向不同，該反光鏡(4)反射的光均可反射在該集能結構(5)上。
2. 如申請專利範圍第1項所述的聚光裝置，其中該轉動裝置(3)是安裝框架，該安裝框架設在該安裝架結構(2)上並可轉動，該反光鏡(4)設在該安裝框架上並可轉動，該反光鏡(4)轉動的軸心線與該安裝框架轉動的軸心線相互垂直，該伸縮裝置(7)的另一端設在該反光鏡(4)的中心位置上，該驅動裝置(8)沿著該導軌(6)移動從而帶動該反光鏡(4)萬向轉動。
3. 如申請專利範圍第1項所述的聚光裝置，其中該轉動裝置包括萬向球(9)及安裝桿(91)，該安裝桿(91)的一端設在該萬向球(9)上，該安裝桿(91)的另一端部設在該反光鏡(4)的中心位置，在該安裝架結構(2)上設有球孔(21)，該萬向球(9)設在該球孔(21)中且間隙配合，該伸縮裝置(7)的另一端設在該萬向球(9)上，該驅動裝置(8)沿著該導軌(6)移動從而帶動該反光鏡(4)萬向轉動。

(2)

4. 如申請專利範圍第 1 項所述的聚光裝置，其中每個該導軌（6）的盡頭是太陽俯仰角的盡頭。

圖式簡單說明

第 1 圖是本發明中轉動裝置是安裝框架的立體圖；

第 2 圖是第 1 圖中單個安裝架結構、轉動裝置、反光鏡、驅動裝置、導軌及伸縮裝置 7 相互配合的立體圖；

第 3 圖是第 1 圖的分解圖；

第 4 圖是本發明中只有安裝台結構及導軌的俯視圖；

第 5 圖是本發明中轉動裝置是萬向球及安裝桿的立體圖；

第 6 圖是第 5 圖中單個安裝架結構、轉動裝置、反光鏡、驅動裝置、導軌及伸縮裝置 7 相互配合的立體圖；

第 7 圖是第 6 圖的分解圖；

第 8 圖是第 6 圖的俯視圖；

第 9 圖是第 8 圖中 A-A 剖視放大圖；

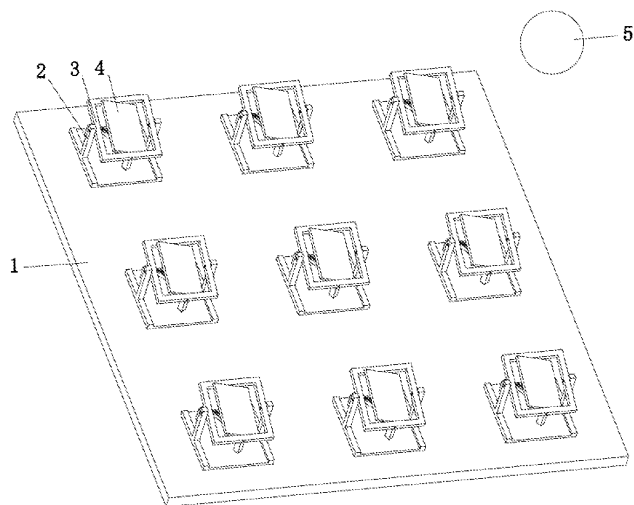
第 10 圖是確定導軌彎曲弧度裝置的立體圖；

第 11 圖是第 10 圖的左視圖；

第 12 圖是刻度紙的俯視圖；

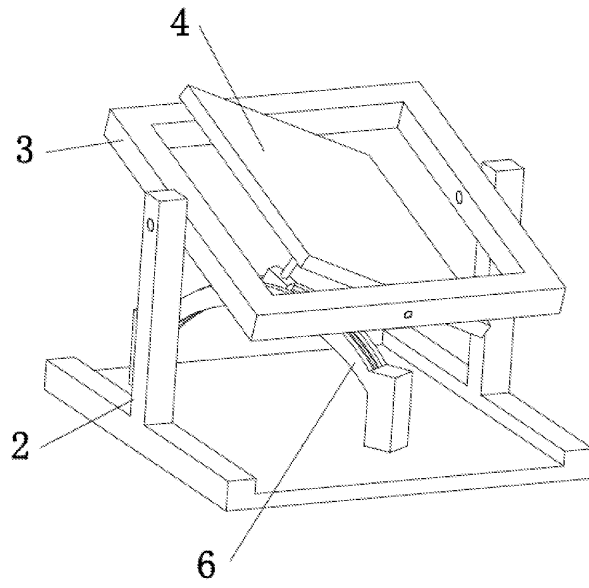
第 13 圖是確定導軌垂直面彎曲弧度的示意圖。

(3)



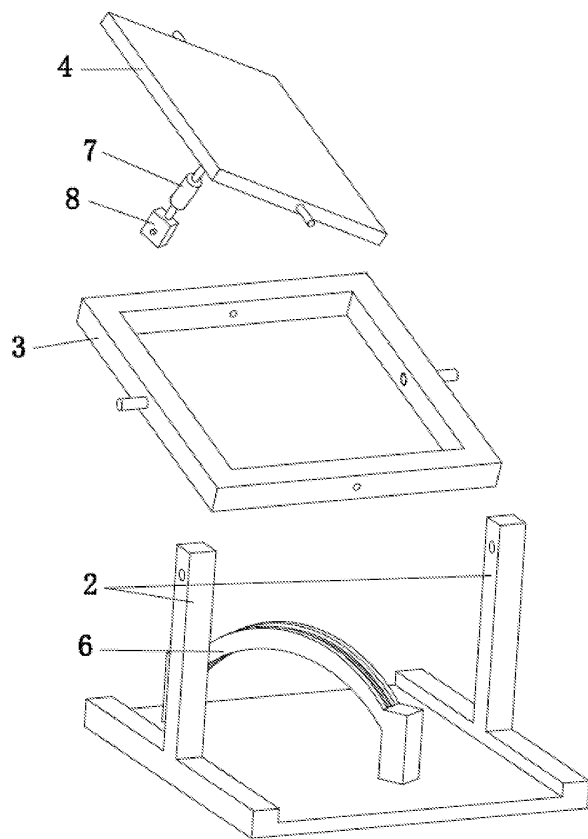
第 1 圖

(4)



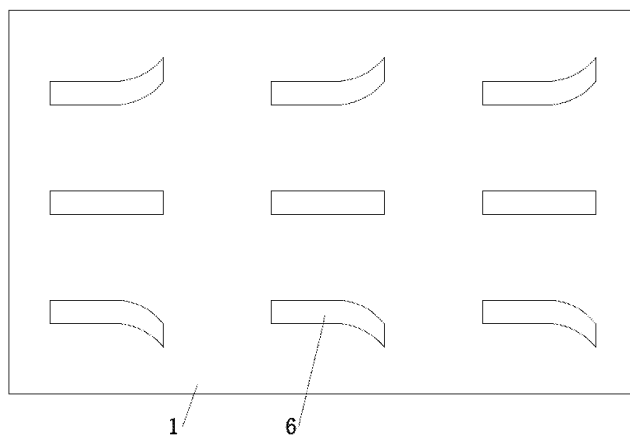
第 2 圖

(5)

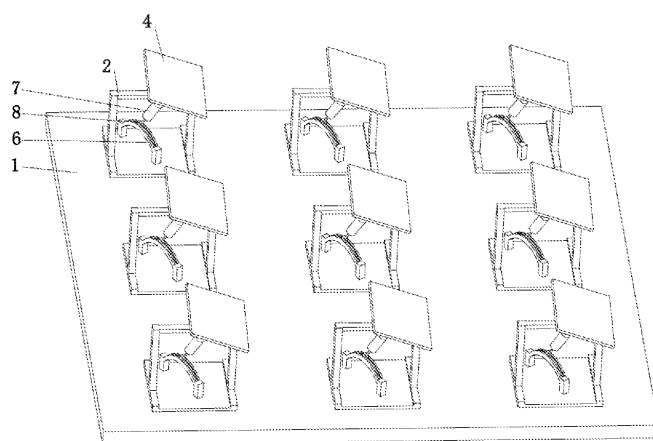


第3圖

(6)

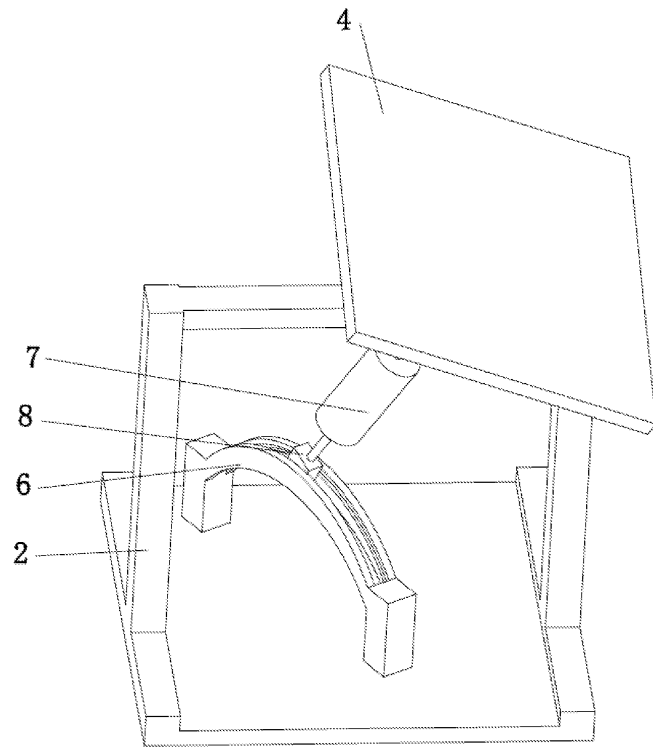


第 4 圖



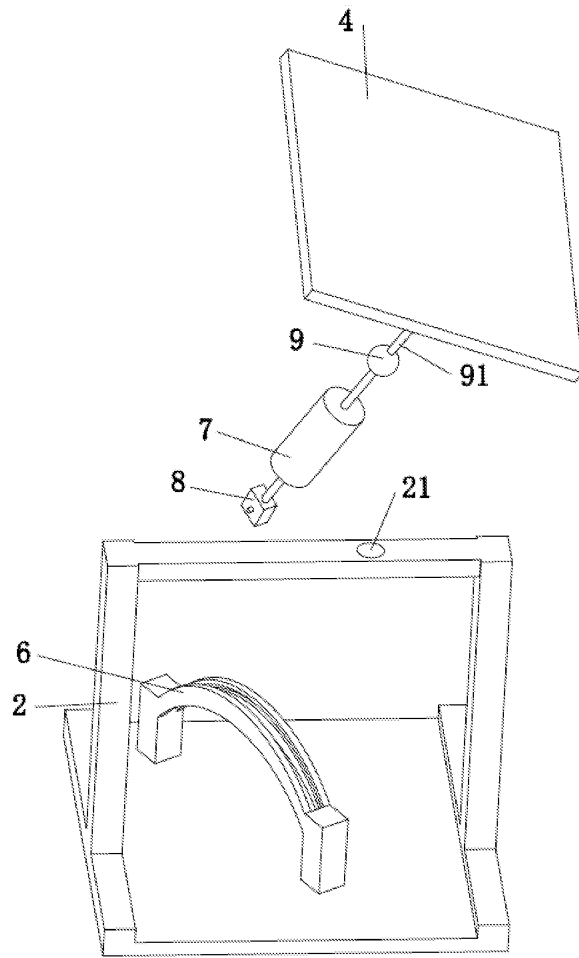
第 5 圖

(7)



第 6 圖

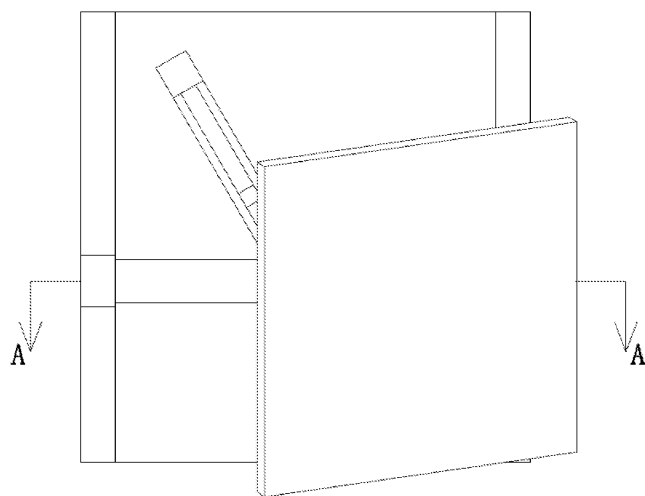
(8)



第7圖

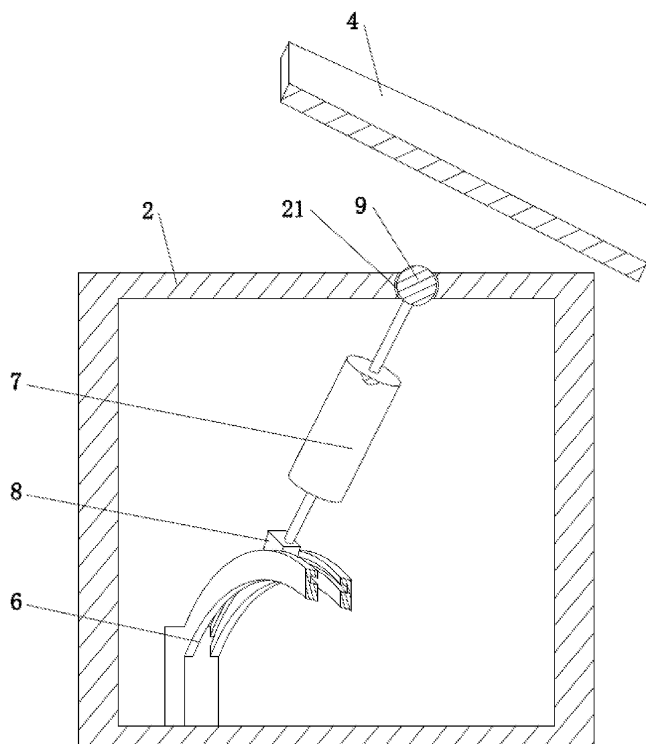


(9)



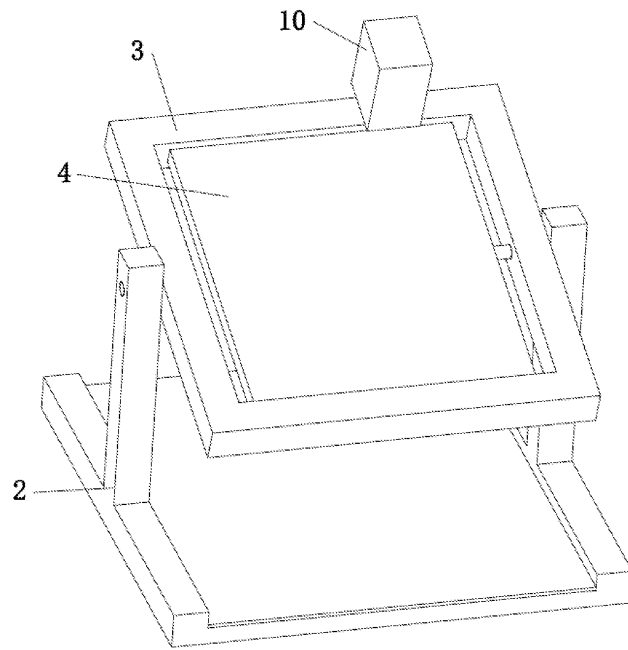
第 8 圖

(10)



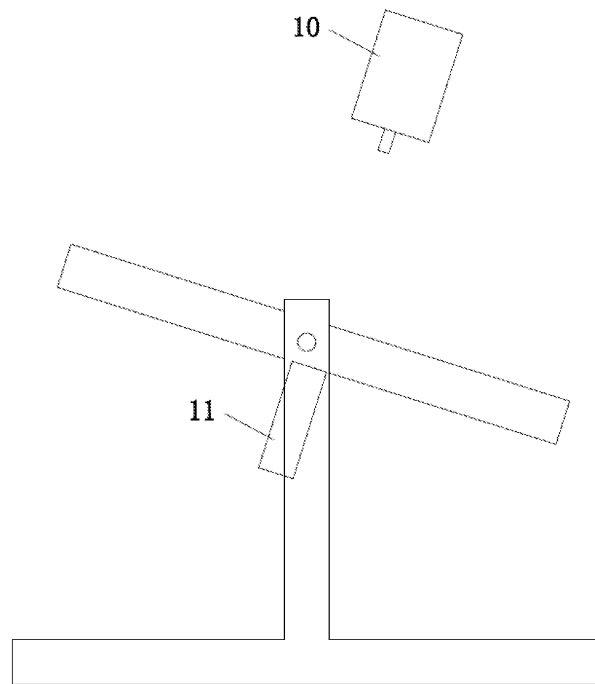
第9圖

(11)



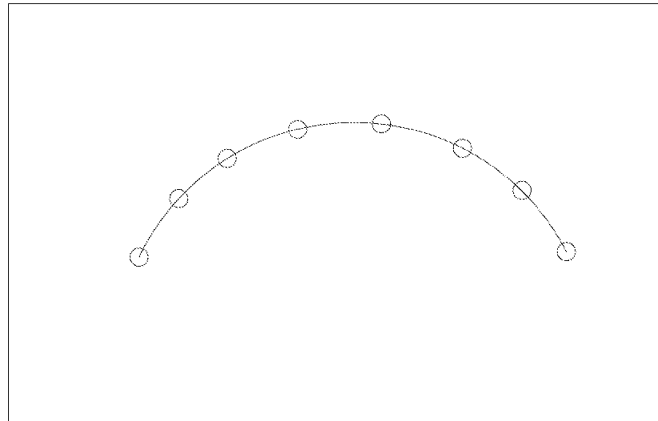
第 10 圖

(12)

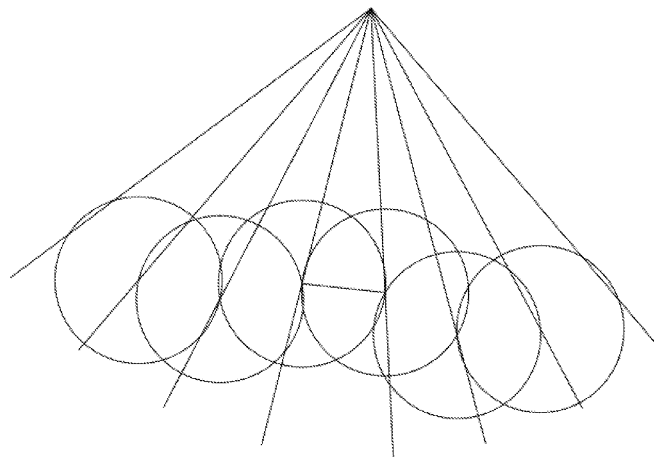


第 11 圖

(13)



第 12 圖



第 13 圖