

【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

- 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。
- 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。
- 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。

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；

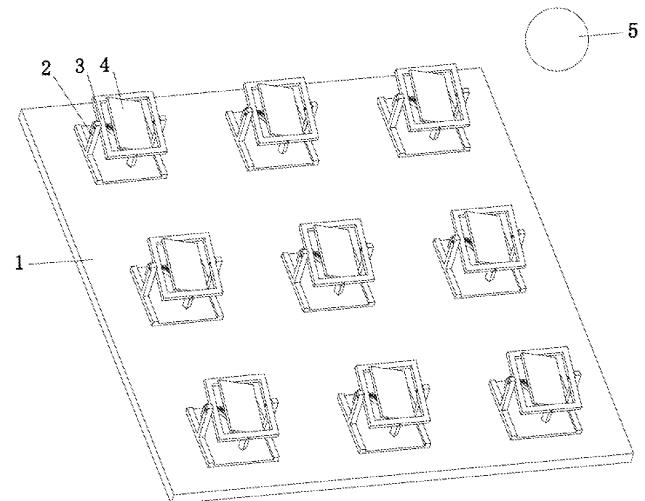
第 10 圖是確定導軌彎曲弧度裝置的立體圖；

第 11 圖是第 10 圖的左視圖；

第 12 圖是刻度紙的俯視圖；

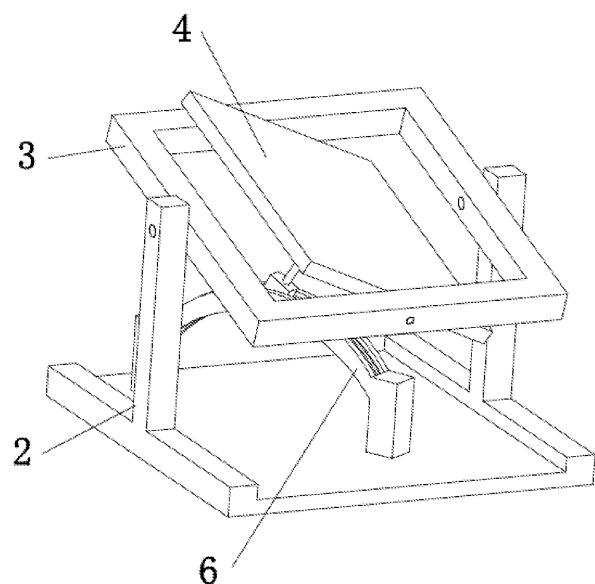
第 13 圖是確定導軌垂直面彎曲弧度的示意圖。

(3)



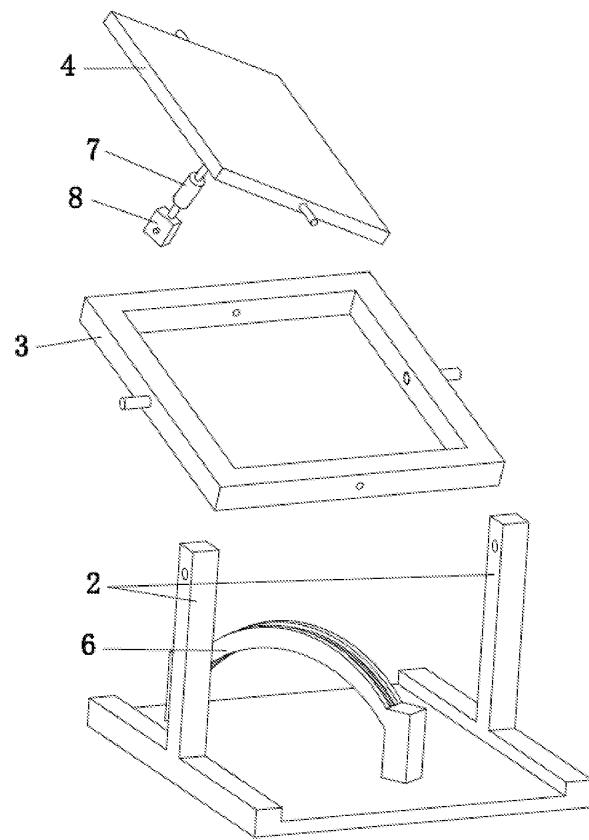
第 1 圖

(4)



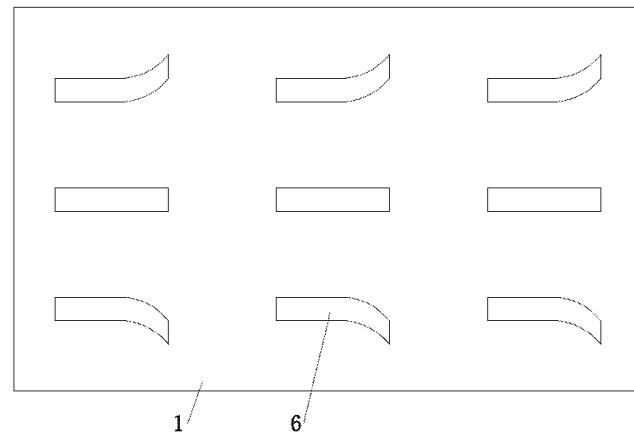
第 2 圖

(5)

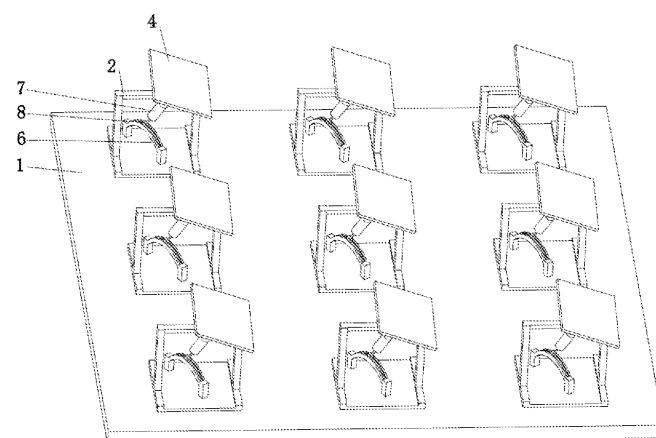


第3圖

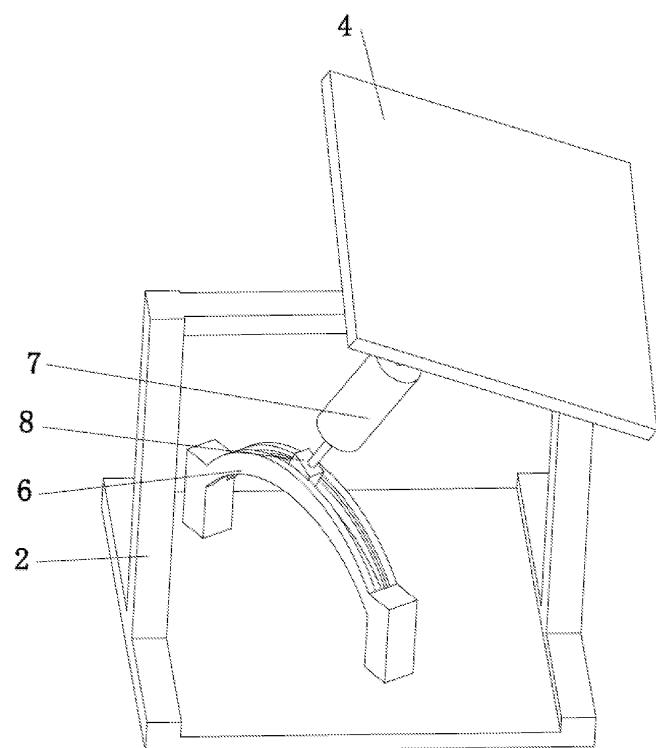
(6)



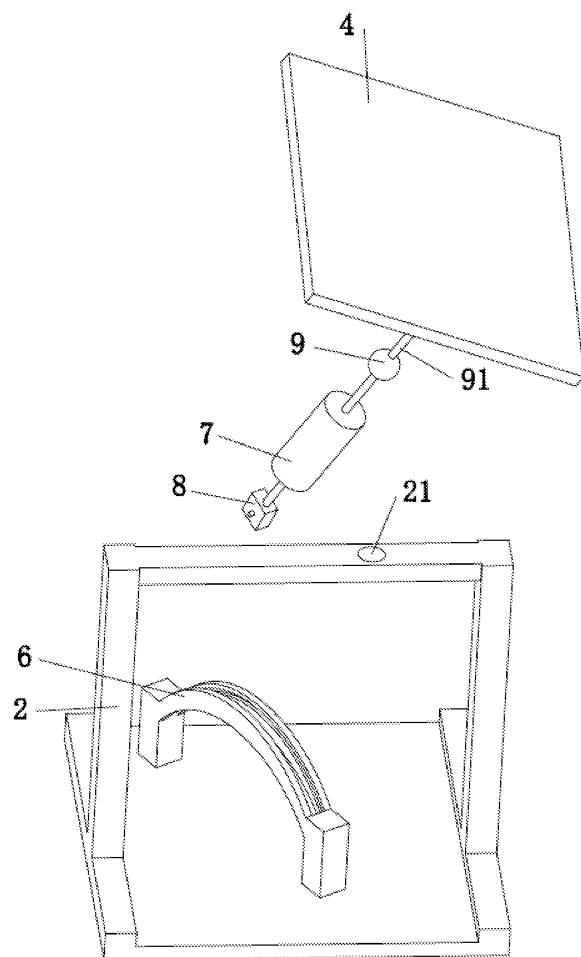
第 4 圖



第 5 圖

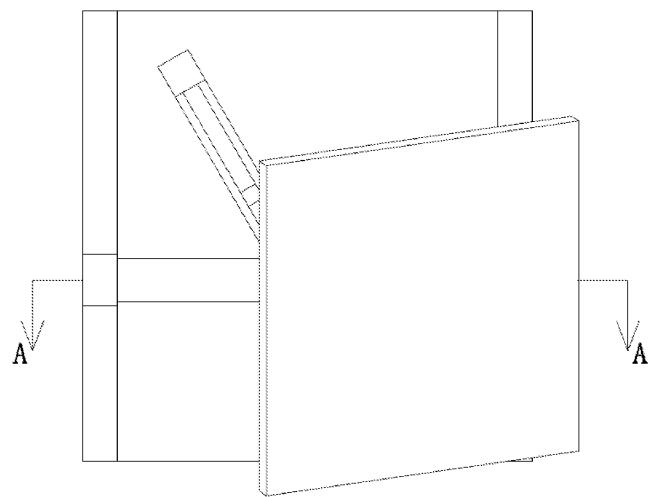


第 6 圖



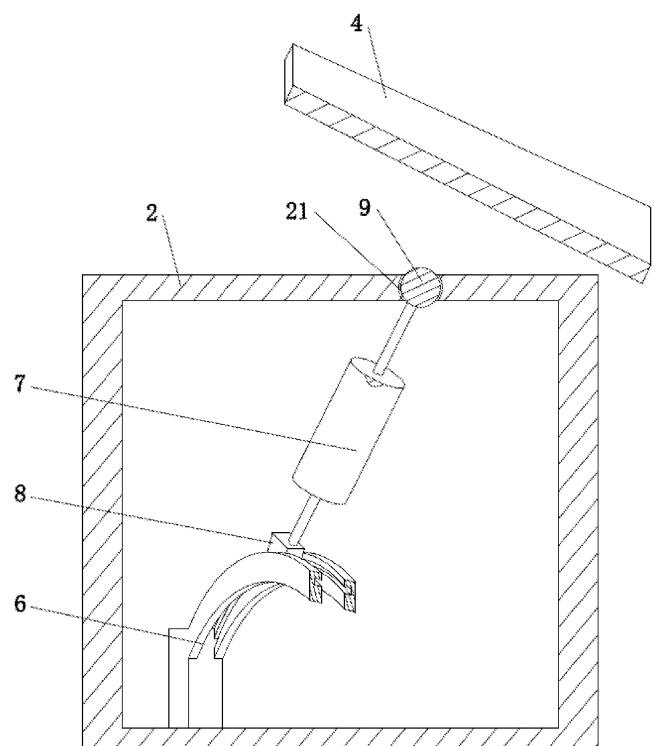
第 7 圖

(9)



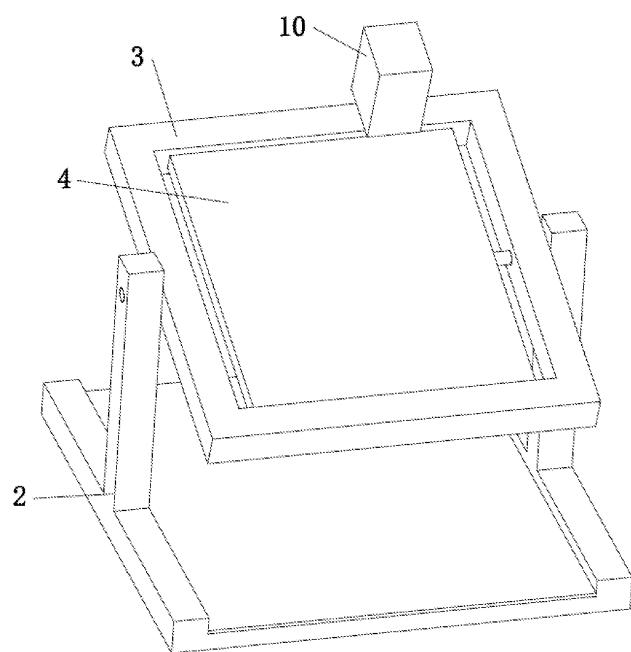
第 8 圖

(10)



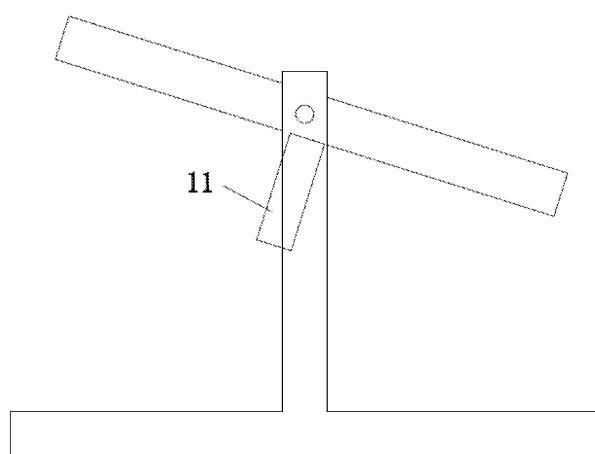
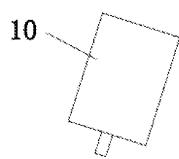
第9圖

(11)



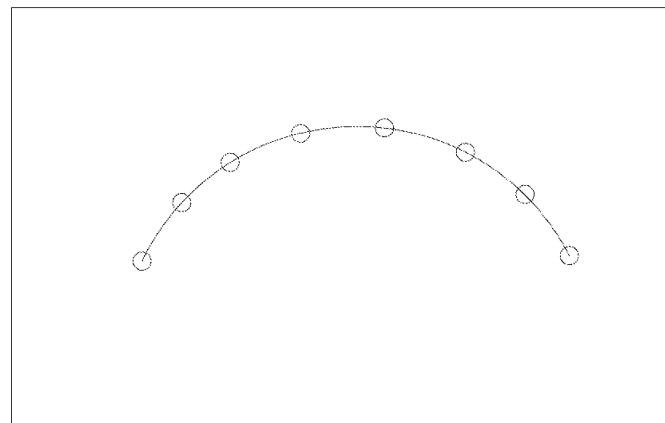
第 10 圖

(12)

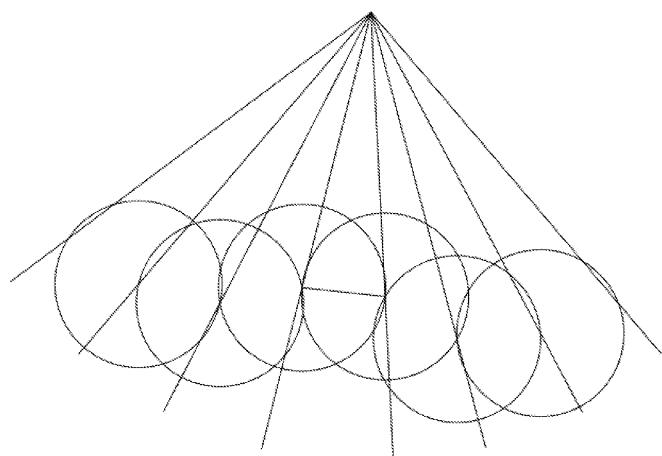


第 11 圖

(13)



第 12 圖



第 13 圖