

【11】證書號數：I718085

【45】公告日：中華民國 110(2021)年 02 月 01 日

【51】Int. Cl. : F21V9/04 (2018.01) F21V21/26 (2006.01)
F21Y105/16 (2016.01)

發明

全 16 頁

【54】名稱：平板光源檯燈

【21】申請案號：109130550 【22】申請日：中華民國 109(2020)年 09 月 07 日

【72】發明人：陳怡雯(TW)；高嘉璉(TW)；劉崇智(TW)；李福源(TW)

【71】申請人：東南科技大學
新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：李世達

【56】參考文獻：

TW M362935

TW M585868

CN 107940296A

CN 201072032Y

審查人員：鍾明祥

【57】申請專利範圍

1. 一種平板光源檯燈，包括有：

二主載架，為相互連接，該主載架為平板形狀結構，更包括有：

二第一樞接環體，分別位於該主載架二端面上，二該主載架分別以該第一樞接環體相互連接，且以相互連接之該第一樞接環體為一軸心分別進行一第一旋轉位移運動；

二第一卡接槽部，分別位於該主載架大面積的二側面上，該第一卡接槽部沿該側面延伸有一第一深度，且外緣延伸有一第一高度的二第一側壁，該第一高度尺寸大小小於該第一深度尺寸大小；

一第一電源供應部，位於該主載架內，可提供一電力；

複數個第一彈力接點，該第一彈力接點位於該第一卡接槽部一端面上，一端與該第一電源供應部電訊連接；

二翼載架，分別與該主載架相連接，該翼載架為平板形狀結構，更包括有：

一第二樞接環體，位於該翼載架一端面上，該第二樞接環體與該第一樞接環體相連接，且以該第二樞接環體為一軸心進行一第二旋轉位移運動；

二第二卡接槽部，分別位於該翼載架大面積的二側面上，該第二卡接槽部沿該側面延伸有一第二深度，且外緣延伸有一第二高度的二第二側壁，該第二高度尺寸大小小於該第二深度尺寸大小；

一第二電源供應部，位於該翼載架內，可提供一電力；

複數個第二彈力接點，該第二彈力接點位於該第二卡接槽部一端面上，一端與該第二電源供應部電訊連接；

至少一平板光源部，該平板光源部大面積的二側面分別為一發光側面以及一接合面，該接合面外緣具有一環槽，該環槽自該接合面延伸有一距離，該平板光源部一端面上更具有複數個訊號接點，該訊號接點與該發光側面電訊連接；

其中，當該平板光源部位於該第一卡接槽部時，該第一側壁恰位於該環槽，且複數個第一彈力接點一一與複數個訊號接點相貼靠，使該第一電源供應部提供該電力至該發光側面；當該平板光源部位於該第二卡接槽部時，該第二側壁恰位於該環槽，且複數個第二彈力接點一一與複數個訊號接點相貼靠，使該第二電源供應部提供該電力至該發光側面。

(2)

2. 如請求項 1 所述之平板光源檯燈，其中，該距離與該第一高度為相等，使該發光側面平貼於該主載架大面積的側面上。
3. 如請求項 1 所述之平板光源檯燈，其中，該距離與該第二高度為相等，使該發光側面平貼於該翼載架大面積的側面上。
4. 如請求項 1 所述之平板光源檯燈，其中，該第一彈力接點另一端位於一第一位置延伸出該端面一第一長度以及位於一第二位置鄰靠該端面。
5. 如請求項 4 所述之平板光源檯燈，其中，當該平板光源部與該主載架相結合時，該第一彈力接點另一端位於該第二位置上；而當該平板光源部與該主載架相分離時，該第一彈力接點另一端位於該第一位置上。
6. 如請求項 1 所述之平板光源檯燈，其中，該第二彈力接點另一端位於一第三位置延伸出該端面一第二長度以及位於一第四位置鄰靠該端面。
7. 如請求項 6 所述之平板光源檯燈，其中，當該平板光源部與該翼載架相結合時，該第二彈力接點另一端位於該第四位置上；而當該平板光源部與該翼載架相分離時，該第二彈力接點另一端位於該第三位置上。
8. 如請求項 1 所述之平板光源檯燈，其中，該平板光源檯燈更包括有一基座，該基座承載相互連接該第一樞接環體。
9. 如請求項 8 所述之平板光源檯燈，其中，該基座具有一無線充電裝置，該無線充電裝置可提供一電子裝置進行充電。
10. 如請求項 8 所述之平板光源檯燈，其中，該基座具有一控制裝置，該控制裝置可控制該發光側面投射出光能量。

圖式簡單說明

- 圖 1 為本發明平板光源檯燈之立體示意圖。
- 圖 2 為本發明主載架之立體示意圖。
- 圖 3 為本發明翼載架之立體示意圖。
- 圖 4 為本發明平板光源部之立體示意圖。
- 圖 5 為本發明平板光源部安裝於主載架之動作示意圖(一)。
- 圖 6 為本發明平板光源部安裝於主載架之動作示意圖(二)。
- 圖 7 為本發明平板光源部安裝於翼載架之動作示意圖(一)。
- 圖 8 為本發明平板光源部安裝於翼載架之動作示意圖(二)。
- 圖 9 為本發明主載架之剖面示意圖。
- 圖 10 為本發明翼載架之剖面示意圖。
- 圖 11 為本發明基座充電之立體示意圖。
- 圖 12 為本發明平板光源檯燈與電子裝置連線之立體示意圖。
- 圖 13 為本發明平板光源檯燈另一實施例之立體示意圖。
- 圖 14 為本發明平板光源檯燈又一實施例之立體示意圖。
- 圖 15 為本發明平板光源檯燈之氛圍燈展示示意圖。
- 圖 16 為本發明平板光源檯燈之另一氛圍燈展示示意圖。

(3)

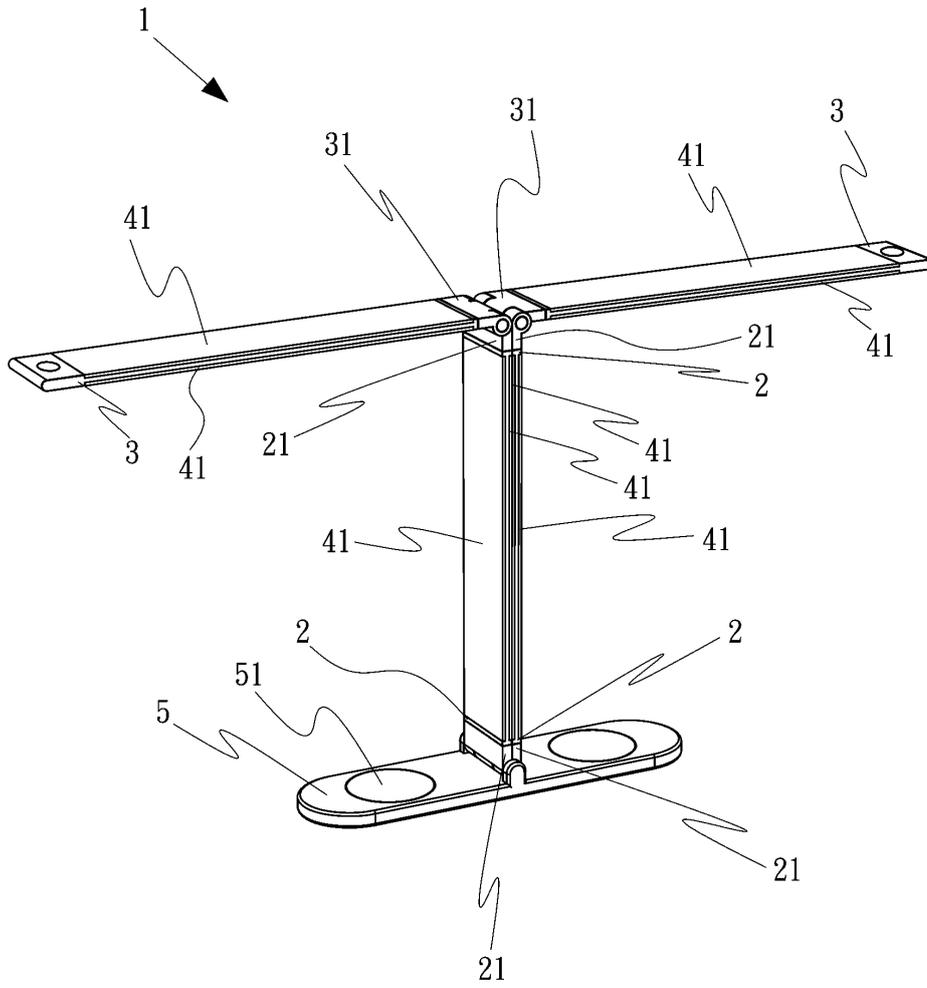


圖1

(4)

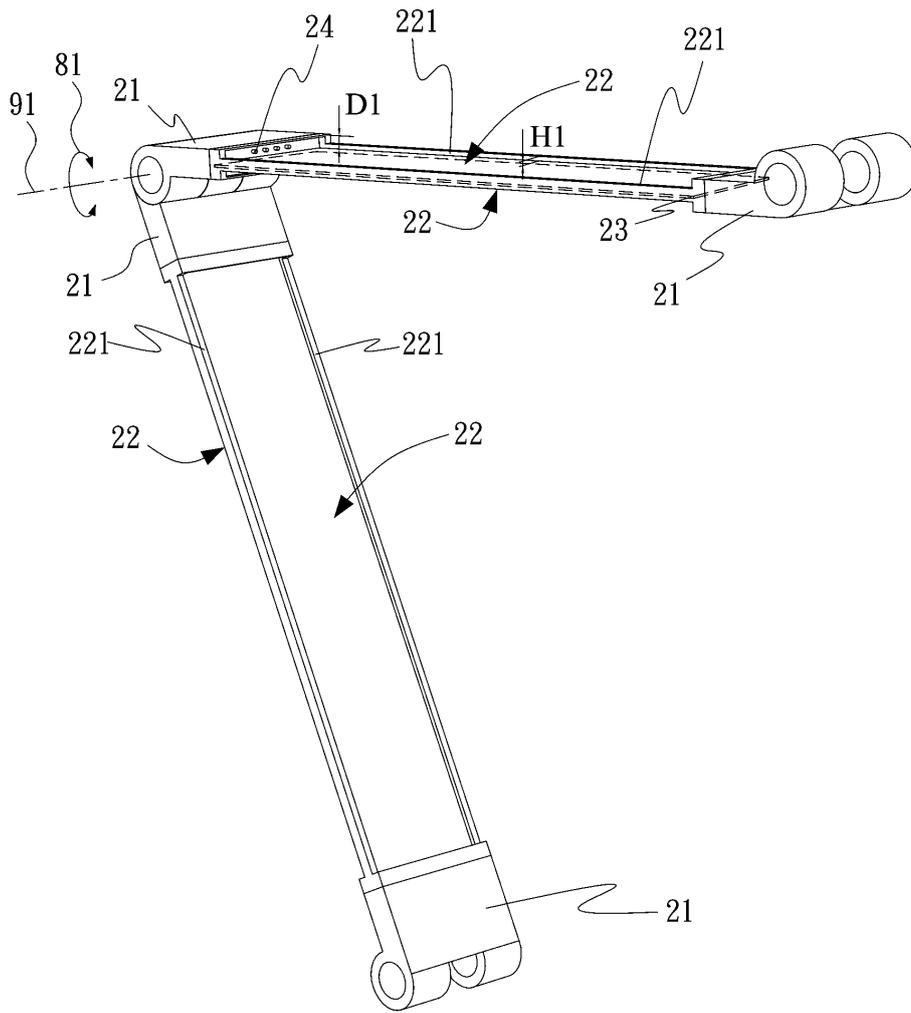


圖 2

(5)

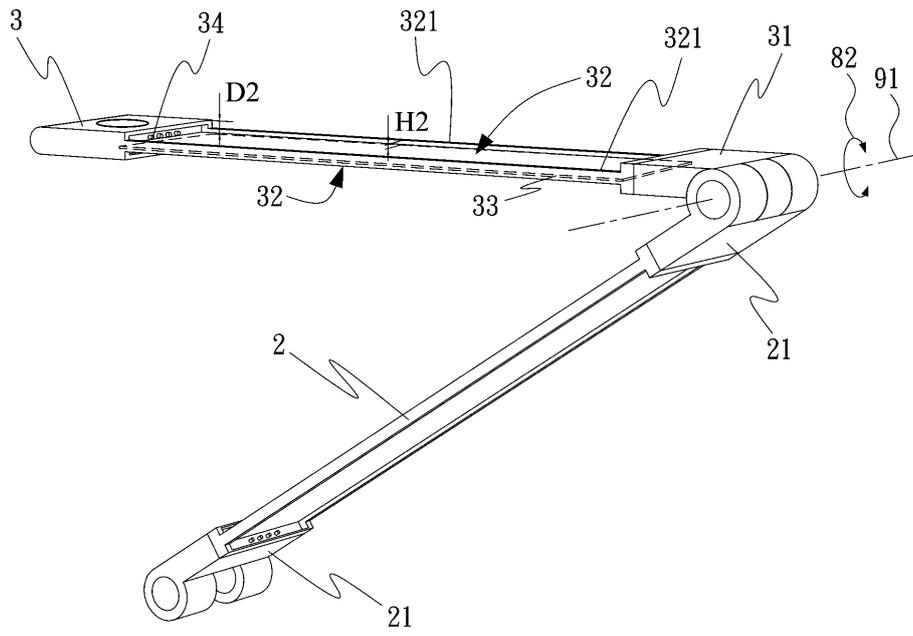


圖3

(6)

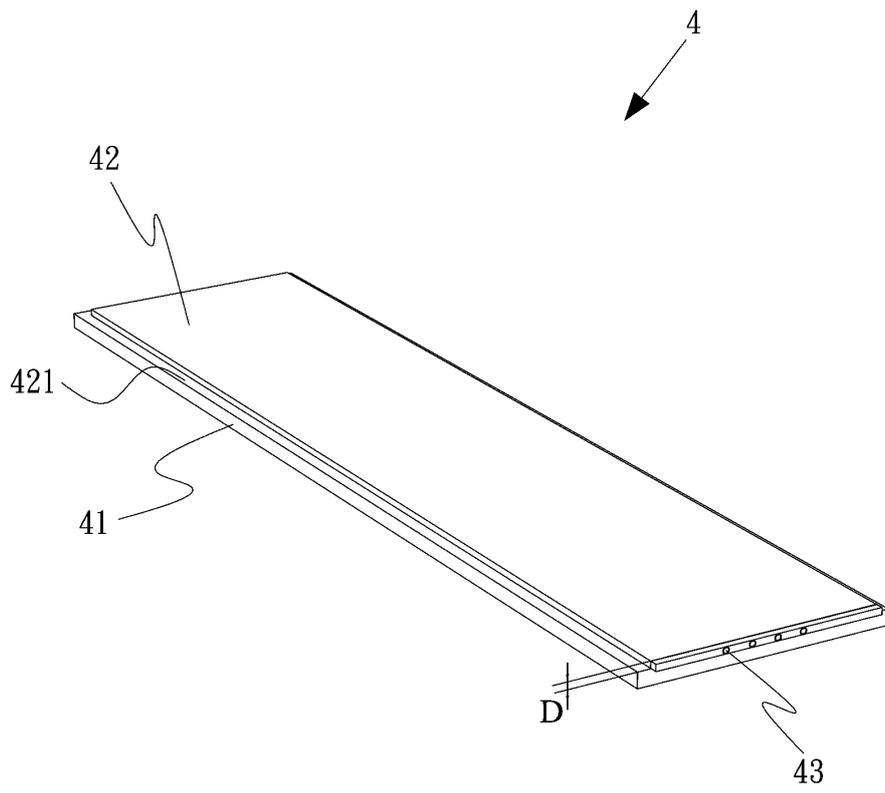


圖4

(7)

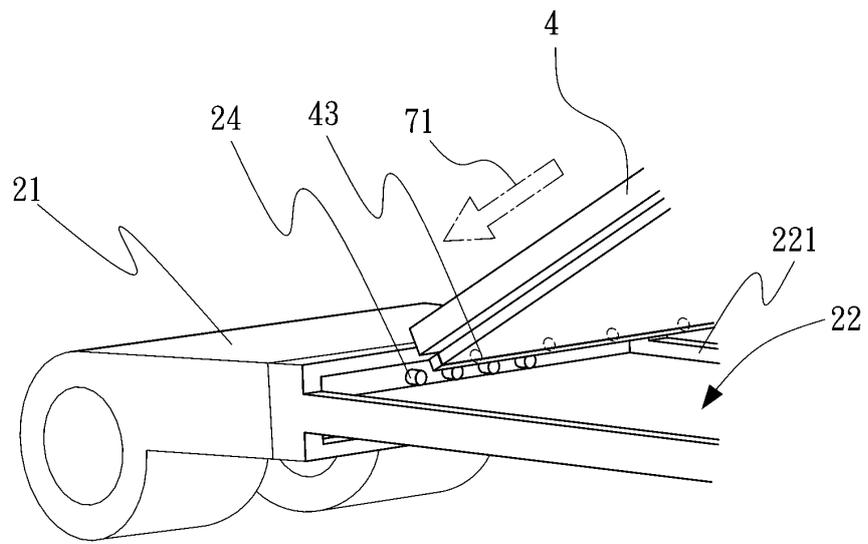


圖5

(8)

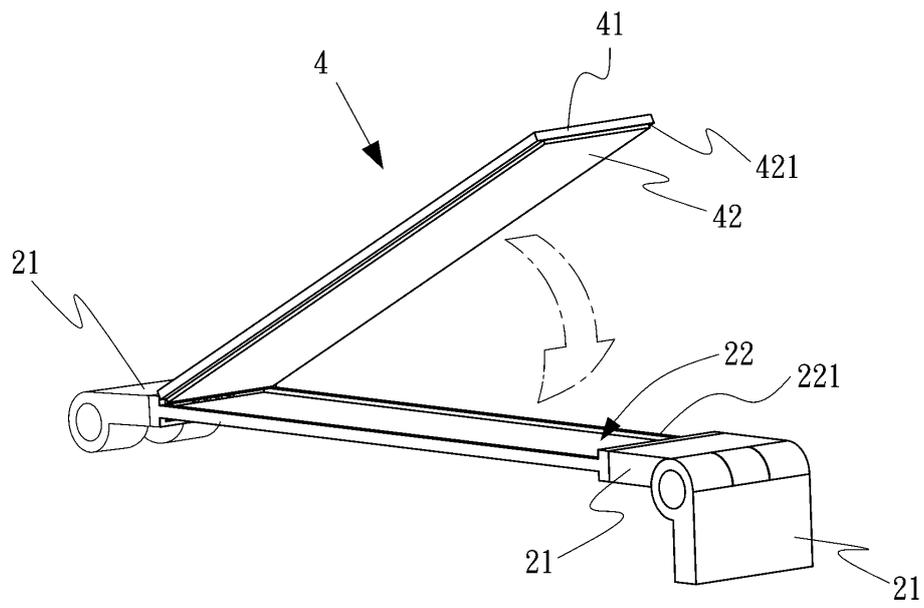


圖6

(9)

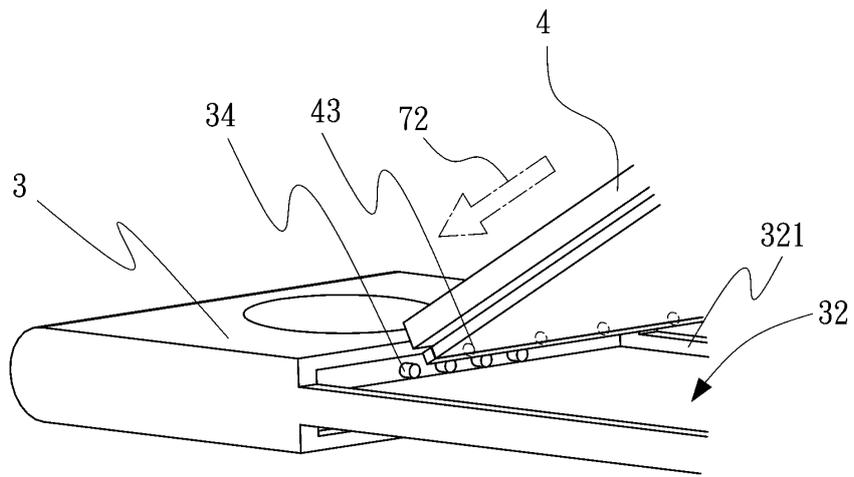


圖7

(10)

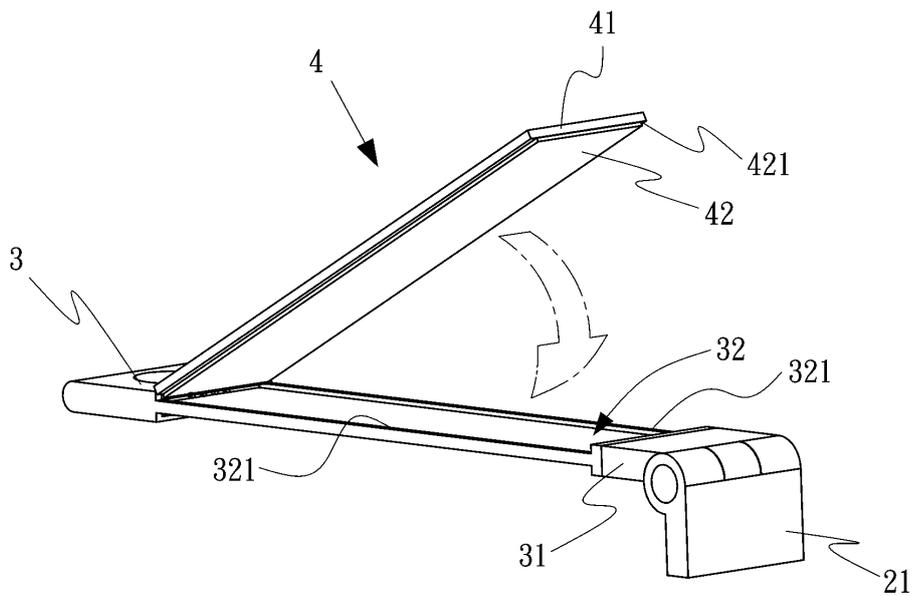


圖8

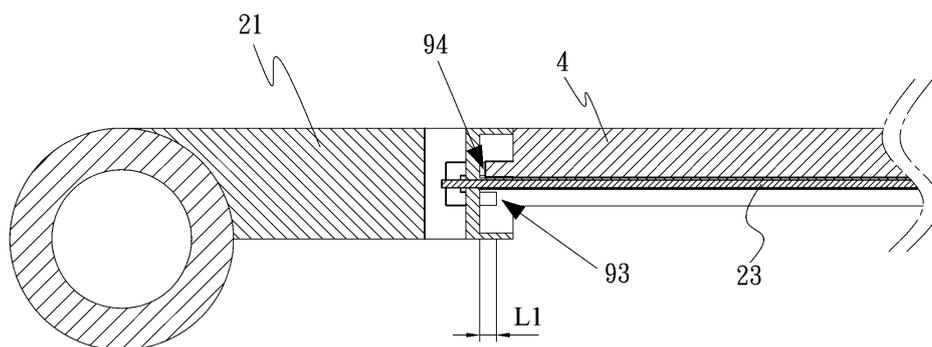


圖9

(11)

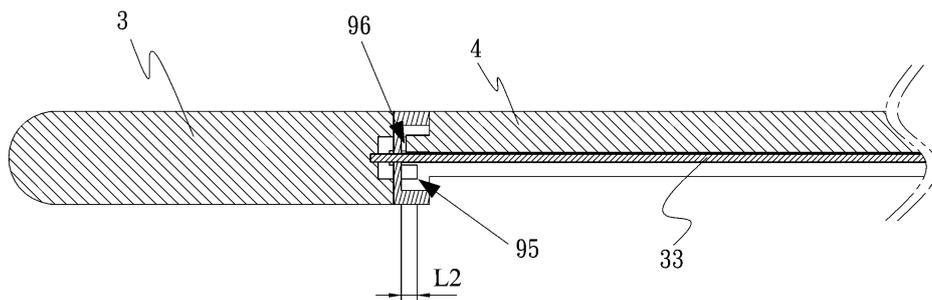


圖10

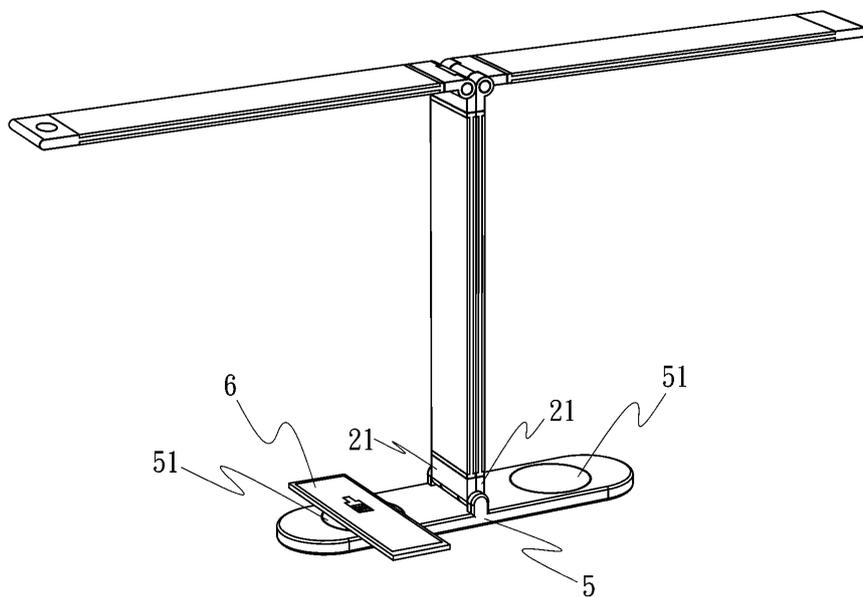


圖11

(12)

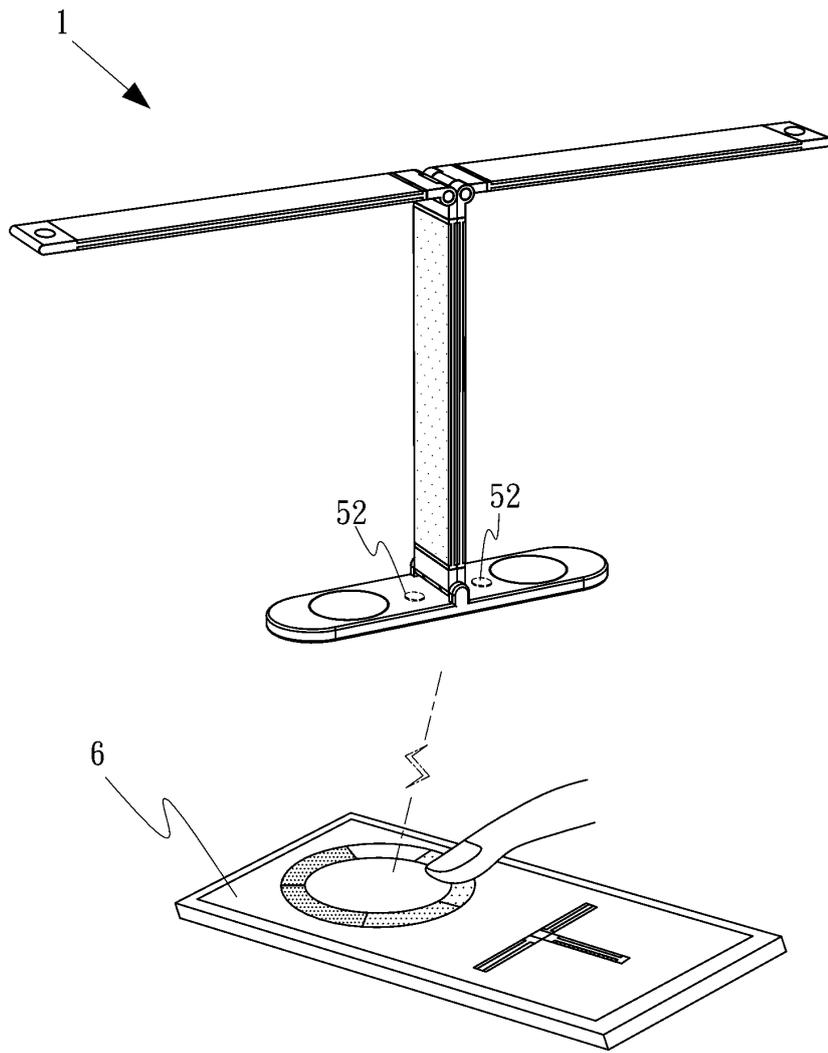


圖12

(13)

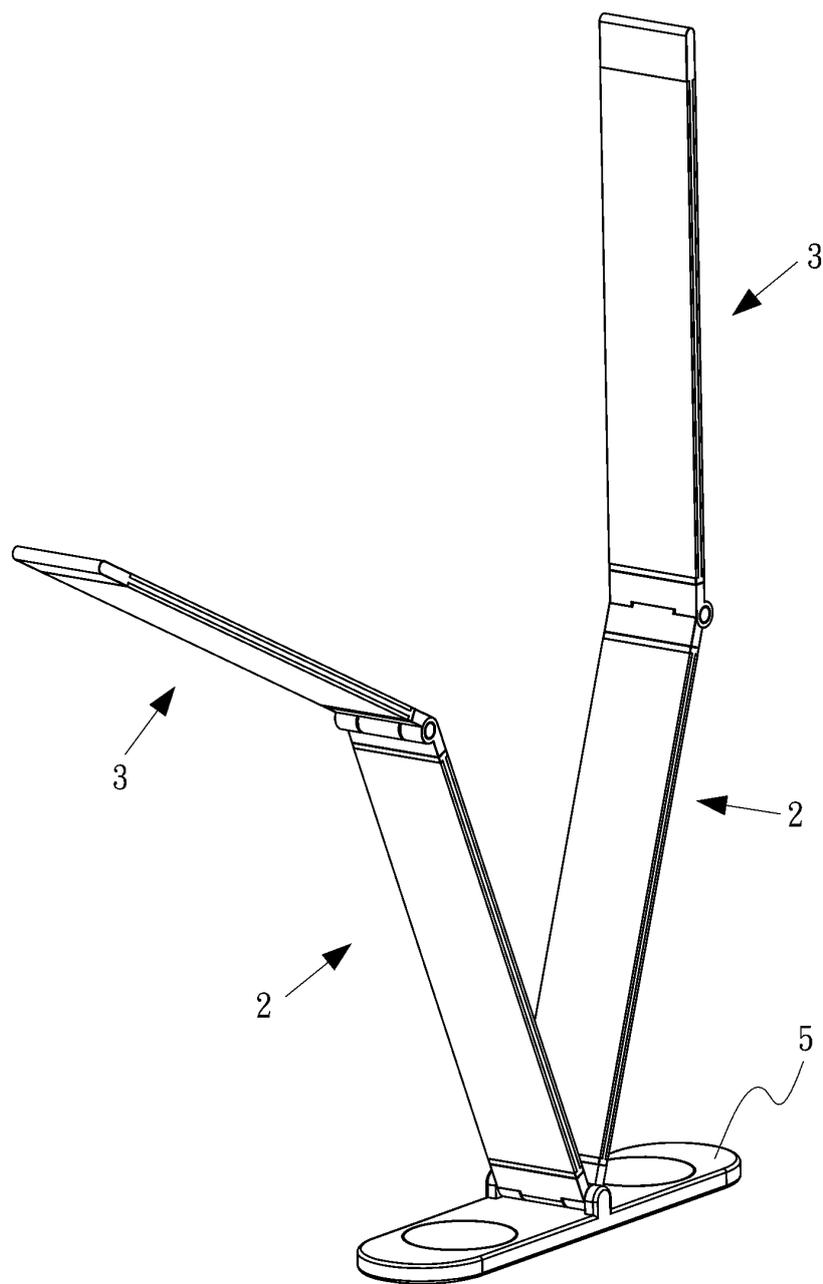


圖13

(14)

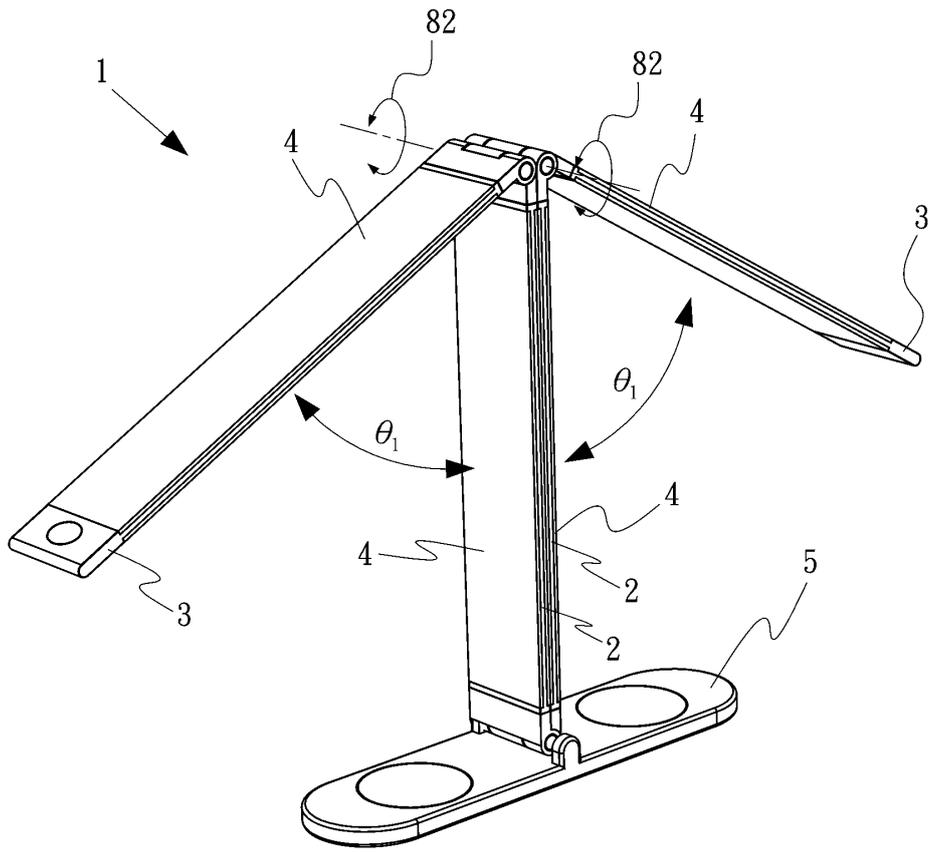


圖14

(15)

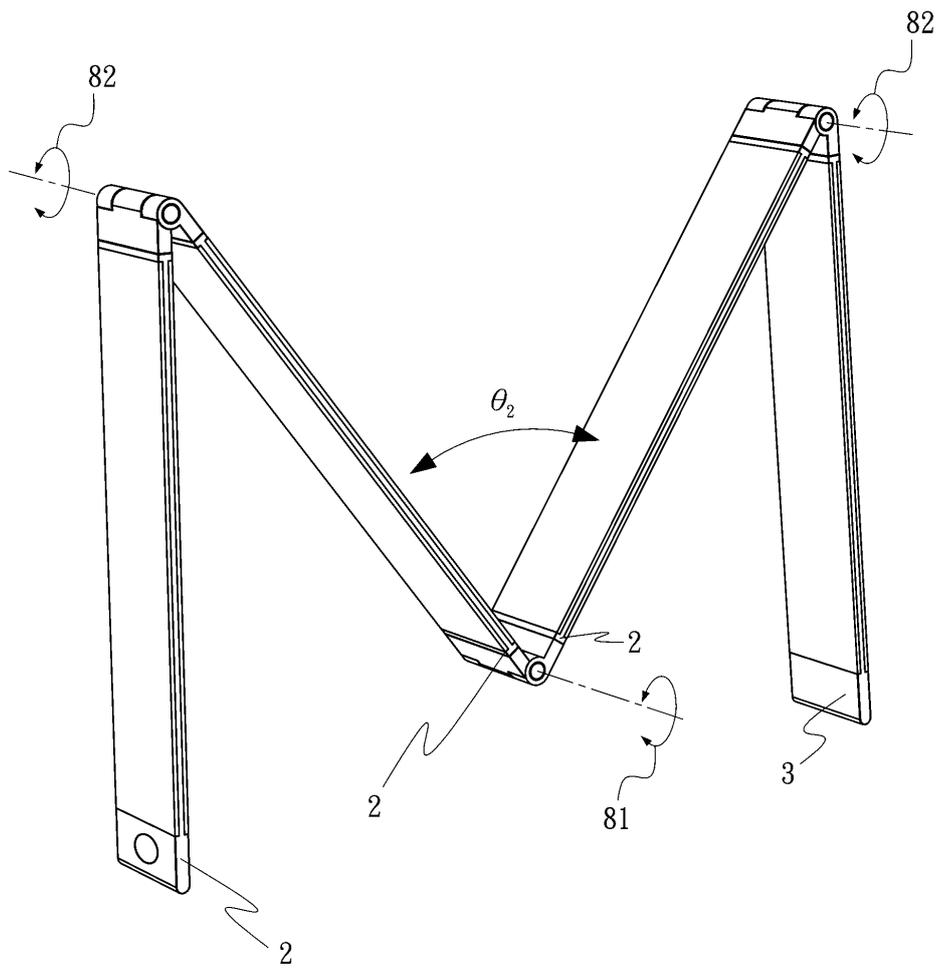


圖15

(16)

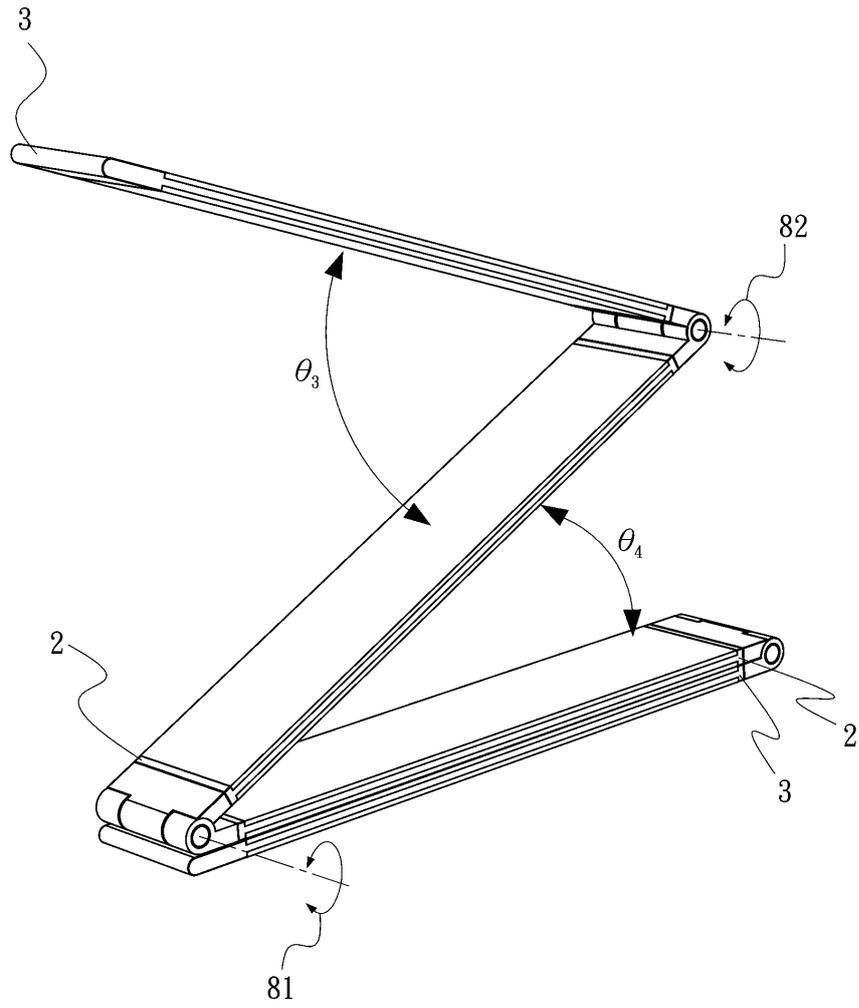


圖16