



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109488970 A

(43)申请公布日 2019.03.19

(21)申请号 201811378296.5

(22)申请日 2018.11.19

(71)申请人 合肥泽尼特新能源有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县撮镇镇
龙塘幸福家园小区202室

(72)发明人 王金芳

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 33/00(2006.01)

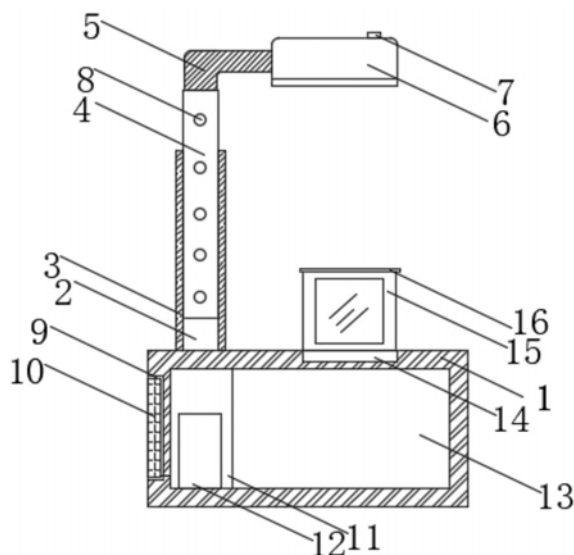
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种新能源电子台灯

(57)摘要

本发明公开了一种新能源电子台灯,包括灯座,所述灯座的顶部边缘处一侧垂直焊接有灯壳,所述灯壳内壁的两侧均设置有滑槽,所述灯壳的内部通过滑槽滑动连接有灯柱,所述灯柱的顶端连接有软管,所述软管远离灯柱的一端固定连接灯头,所述灯柱上沿长度方向等距开设有多个定位孔,所述灯座外壁的一侧沿高度方向开设有安装槽,且安装槽内嵌合连接有太阳能光伏板。本发明中,过设置的太阳能光伏板和蓄电池,在白天的时候可以通过太阳能光伏板对蓄电池充电,在晚上的方便使用,节能环保,人们可以根据自身的需求调节合适的高度,打开化妆镜,在台灯的照射下可以进行护肤,通过设置的纸巾槽,可以用来放置纸巾,功能多样性。



1. 一种新能源电子台灯,包括灯座(1),其特征在于:所述灯座(1)的顶部边缘处一侧垂直焊接有灯壳(2),所述灯壳(2)内壁的两侧均设置有滑槽(3),所述灯壳(2)的内部通过滑槽(3)滑动连接有灯柱(4),所述灯柱(4)的顶端连接有软管(5),所述软管(5)远离灯柱(4)的一端固定连接灯头(6),所述灯柱(4)上沿长度方向等距开设有多个定位孔(8),所述灯座(1)外壁的一侧沿高度方向开设有安装槽(9),且安装槽(9)内嵌合连接有太阳能光伏板(10),所述灯座(1)的内部开设有电池槽(11)与纸巾槽(13),且纸巾槽(13)位于电池槽(11)的一侧,所述电池槽(11)内设置有蓄电池(12),所述灯座(1)的顶部靠近灯壳(2)的一侧开设有凹槽(14),所述凹槽(14)的内部设置有化妆镜(15),所述化妆镜(15)的顶部连接有第一合页(16),所述灯壳(2)的后壁沿高度方向开设有贯穿口(17),所述灯柱(4)的后壁靠近底部垂直连接有手柄(18),且手柄(18)穿过贯穿口(17),所述定位孔(8)内嵌入连接有定位杆(19),所述定位杆(19)的一端贯穿灯壳(2)连接有拉手(20),所述拉手(20)的两侧臂均开设有连接槽(21),所述连接槽(21)的内壁与灯壳(2)之间固定连接有弹簧(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种新能源电子台灯,其特征在于:所述灯座(1)的前壁与纸巾槽(13)对应的位置连接有纸盒盖(23),所述纸盒盖(23)的中心处开设有抽拉口(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种新能源电子台灯,其特征在于:所述灯头(6)的顶部固定连接拉环(7),所述化妆镜(15)通过第一合页(16)连接有固定板(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种新能源电子台灯,其特征在于:所述固定板(25)远离第一合页(16)的一端与凹槽(14)的边缘处一侧连接有第二合页,所述化妆镜(15)与固定板(25)的厚度之和与凹槽(14)的深度相等。

5. 根据权利要求1所述的一种新能源电子台灯,其特征在于:所述拉手(20)为垂直的U形结构,所述弹簧(22)分布在定位杆(19)的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种新能源电子台灯,其特征在于:所述太阳能光伏板(10)与蓄电池(12)之间连接有导线,且太阳能光伏板(10)与蓄电池(12)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新能源电子台灯,其特征在于:所述纸巾槽(13)的边缘周侧粘连有橡胶垫,所述纸盒盖(23)与纸巾槽(13)嵌合连接。

8. 根据权利要求1所述的一种新能源电子台灯,其特征在于:所述手柄(18)为扁圆形弧形结构,所述灯柱(4)的两侧与滑槽(3)对应的位置均连接有滑条。

一种新能源电子台灯

技术领域

[0001] 本发明涉及电子台灯技术领域,尤其涉及一种新能源电子台灯。

背景技术

[0002] 电子台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器。它一般分为两种,一种是立柱式,一种是有夹置式。它的功能是把灯光集中在一小块区域内,便于工作和学习。一般台灯用的灯泡是白炽灯、节能灯泡以及市面上流行的护眼台灯,部分台灯还有“应急功能”即自带电源,用于停电时照明应急人们常见的生活用品之一;

[0003] 但是现有的电子台灯主要以外部电源供电为主,不仅浪费电能,而且咋停电的情况下不便使用,其次,现有的电子台灯功能性较为单一,不能充分的利用其价值,不能满足人们的生活需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新能源电子台灯。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种新能源电子台灯,包括灯座,所述灯座的顶部边缘处一侧垂直焊接有灯壳,所述灯壳内壁的两侧均设置有滑槽,所述灯壳的内部通过滑槽滑动连接有灯柱,所述灯柱的顶端连接有软管,所述软管远离灯柱的一端固定连接有灯头,所述灯柱上沿长度方向等距开设有多个定位孔,所述灯座外壁的一侧沿高度方向开设有安装槽,且安装槽内嵌合连接有太阳能光伏板,所述灯座的内部开设有电池槽与纸巾槽,且纸巾槽位于电池槽的一侧,所述电池槽内设置有蓄电池,所述灯座的顶部靠近灯壳的一侧开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有化妆镜,所述化妆镜的顶部连接有第一合页,所述灯壳的后壁沿高度方向开设有贯穿孔,所述灯柱的后壁靠近底部垂直连接有手柄,且手柄穿过贯穿孔,所述定位孔内嵌入连接有定位杆,所述定位杆的一端贯穿灯壳连接有拉手,所述拉手的两侧臂均开设有连接槽,所述连接槽的内壁与灯壳之间固定连接有弹簧。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述灯座的前壁与纸巾槽对应的位置连接有纸盒盖,所述纸盒盖的中心处开设有抽拉口。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述灯头的顶部固定连接有拉环,所述化妆镜通过第一合页连接有固定板。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述固定板远离第一合页的一端与凹槽的边缘处一侧连接有第二合页,所述化妆镜与固定板的厚度之和与凹槽的深度相等。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述拉手为垂直的U形结构,所述弹簧分布在定位杆的两侧。

- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述太阳能光伏板与蓄电池之间连接有导线，且太阳能光伏板与蓄电池电性连接。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 所述纸巾槽的边缘周侧粘连有橡胶垫，所述纸盒盖与纸巾槽嵌合连接。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0019] 所述手柄为扁圆形弧形结构，所述灯柱的两侧与滑槽对应的位置均连接有滑条。
- [0020] 本发明具有如下有益效果：该新能源电子台灯，在使用时，通过设置的太阳能光伏板和蓄电池，在白天的时候可以通过太阳能光伏板对蓄电池充电，在晚上的方便使用，节能环保，通过设置的滑槽、灯柱、定位杆、定位孔、弹簧与拉手，拉动拉手，将定位杆脱离定位孔内，通过手柄滑动灯柱便于调节灯头的高度，人们可以根据自身的需求调节合适的高度，通过设置的化妆镜，在晚上的时候护肤的时候，打开化妆镜，在台灯的照射下可以进行护肤，清晰度比较高，而且可以在任何地方护肤，不必受固定镜子的局限，在不使用的时候可以将化妆镜嵌入凹槽内，不影响台灯的美观，通过设置的纸巾槽，可以用来放置纸巾，该电子台灯功能多样性，一物可以多用，而且节能环保，有一定的实用性。

附图说明

- [0021] 图1为本发明的整体结构示意图；
- [0022] 图2为本发明的灯柱与灯壳连接的侧视图；
- [0023] 图3为本发明图2中A处的放大视图；
- [0024] 图4为本发明灯座的正视图；
- [0025] 图5为本发明化妆镜的结构图。
- [0026] 图例说明：
- [0027] 1、灯座；2、灯壳；3、滑槽；4、灯柱；5、软管；6、灯头；7、拉环；8、定位孔；9、安装槽；10、太阳能光伏板；11、电池槽；12、蓄电池；13、纸巾槽；14、凹槽；15、化妆镜；16、第一合页；17、贯穿口；18、手柄；19、定位杆；20、拉手；21、连接槽；22、弹簧；23、纸盒盖；24、抽拉口；25、固定板。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0029] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连

接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0030] 参照图1-5,本发明提供一种实施例:一种新能源电子台灯,包括灯座1,灯座1的顶部边缘处一侧垂直焊接有灯壳2,灯壳2内壁的两侧均设置有滑槽3,灯壳2的内部通过滑槽3滑动连接有灯柱4,灯柱4的顶端连接有软管5,软管5为万向软管,便于调节灯头6的角度,软管5远离灯柱4的一端固定连接灯头6,灯柱4上沿长度方向等距开设有多个定位孔8,灯座1外壁的一侧沿高度方向开设有安装槽9,且安装槽9内嵌合连接有太阳能光伏板10,灯座1的内部开设有电池槽11与纸巾槽13,且纸巾槽13位于电池槽11的一侧,电池槽11内设置有蓄电池12,灯座1的顶部靠近灯壳2的一侧开设有凹槽14,凹槽14的内部设置有化妆镜15,化妆镜15的顶部连接第一合页16,灯壳2的后壁沿高度方向开设有贯穿口17,能够使得手柄18可以带动灯柱4上下滑动,灯柱4的后壁靠近底部垂直连接有手柄18,且手柄18穿过贯穿口17,定位孔8内嵌入连接有定位杆19,定位杆19的一端贯穿灯壳2连接有拉手20,拉手20的两侧臂均开设有连接槽21,连接槽21的内壁与灯壳2之间固定连接弹簧22,拉手20通过弹簧22与灯壳2连接。

[0031] 灯座1的前壁与纸巾槽13对应的位置连接纸盒盖23,将纸巾放入纸巾槽13内,盖上纸盒盖23封闭主,避免纸巾掉落,纸盒盖23的中心处开设有抽拉口24,从抽拉口24内取出纸巾,当作抽纸盒使用,更加方便;灯头6的顶部固定连接拉环7,当灯头6需要调节角度时,拉动拉环7调整灯头6,避免被灯芯的温度灼伤手部,化妆镜15通过第一合页16连接固定板25,固定板25可以作为化妆镜15的支架使用,能够使得化妆镜15保持倾斜的状态,方便使用;固定板25远离第一合页16的一端与凹槽14的边缘处一侧连接第二合页,固定板25通过第二合页与凹槽14转动连接,当化妆镜15使用完毕后,将化妆镜15向内弯折,使得化妆镜15与固定板25为叠加的状态,此时可以将化妆镜15盒固定板25嵌合进凹槽14内,化妆镜15与固定板25的厚度之和与凹槽14的深度相等,可以使得固定板25和化妆镜15嵌入凹槽14内之后能够与灯座1的顶部保持齐平的状态,更加美观;拉手20为垂直的U形结构,弹簧22分布在定位杆19的两侧,在拉动拉手20的时候能够使得定位杆19受力均衡,便于拉出定位孔8外;太阳能光伏板10与蓄电池12之间连接有导线,太阳能光伏板10通过导线和蓄电池12连接,为台灯提供电能,且太阳能光伏板10与蓄电池12电性连接;纸巾槽13的边缘周侧粘连有橡胶垫,增加密封的效果,使得纸盒盖23嵌合进纸巾槽13时能够更加牢固,纸盒盖23与纸巾槽13嵌合连接;手柄18为扁圆形弧形结构,舒适性更好,灯柱4的两侧与滑槽3对应的位置均连接有滑条。灯柱4通过滑条与灯壳2滑动连接。

[0032] 工作原理:在使用新能源电子台灯时,在白天的时候,将太阳能光伏板10从安装槽9内拿出,通过太阳能对蓄电池12进行充电,太阳能光伏板10在不使用的时候可以嵌入安装槽9内,减少空间的占用,在晚上的时候,台灯即可有足够的电进行照明,在纸巾槽13内装满纸巾,盖上纸盒盖23,即可作为抽纸盒使用,台灯可以放在床头,既可以照明,又能存储纸巾,减少抽纸盒的空间占用,当需要当需要调节灯头6的高度时,拉动拉手20,将定位杆19拉动至脱离定位孔8内,此时捏住手柄18,将灯柱4滑动至需要的高度后,停止拉动拉手20,此时弹簧22复位,定位杆19嵌入合适的定位孔8内,当晚上需要护肤的时候,可以不必到梳妆台前,将化妆镜15从凹槽14内拉出,在台灯的照明下更加明亮,不会有重影的现象,而且更

加方便,该台灯功能多样性,节能环保,有一定的实用性。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

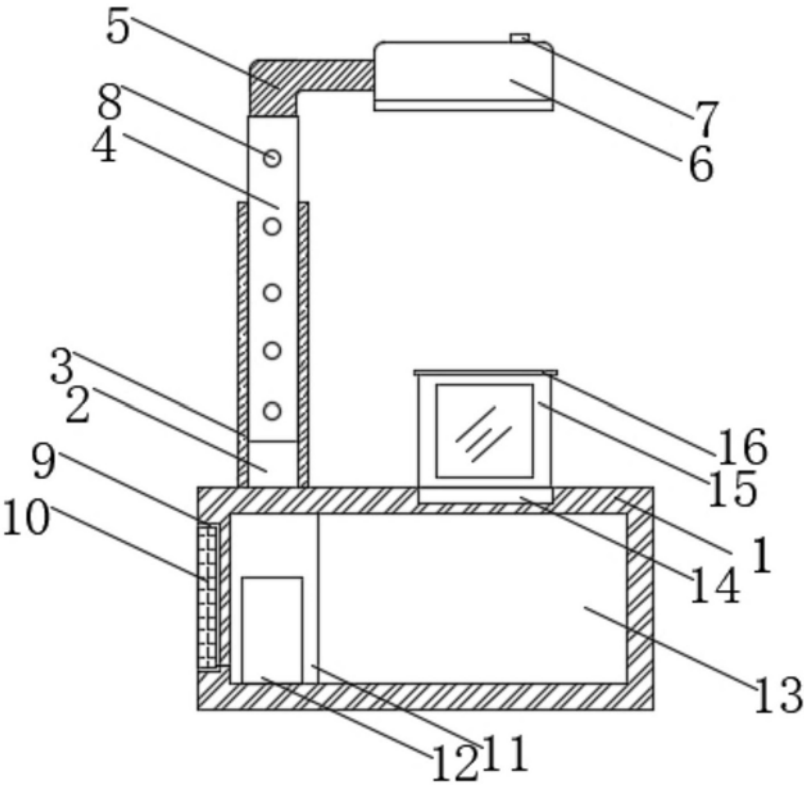


图1

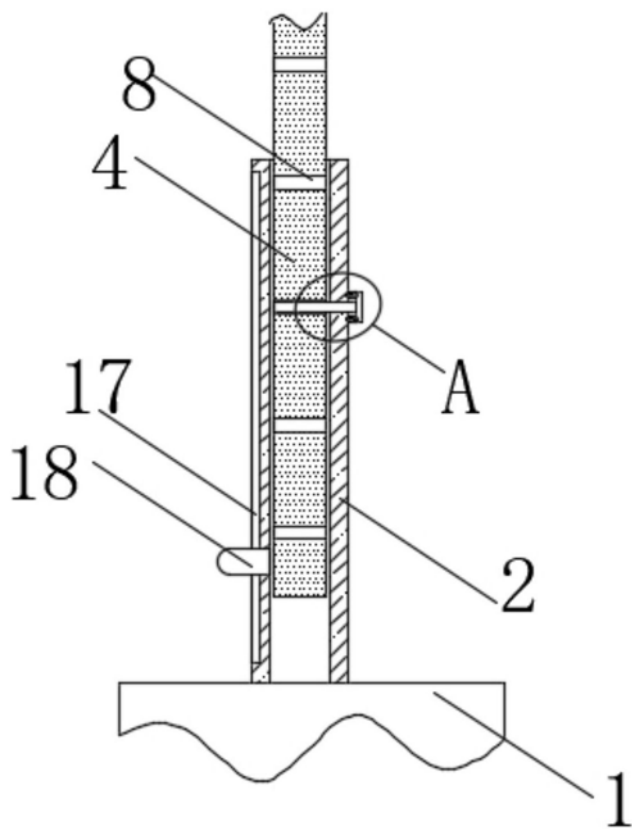


图2

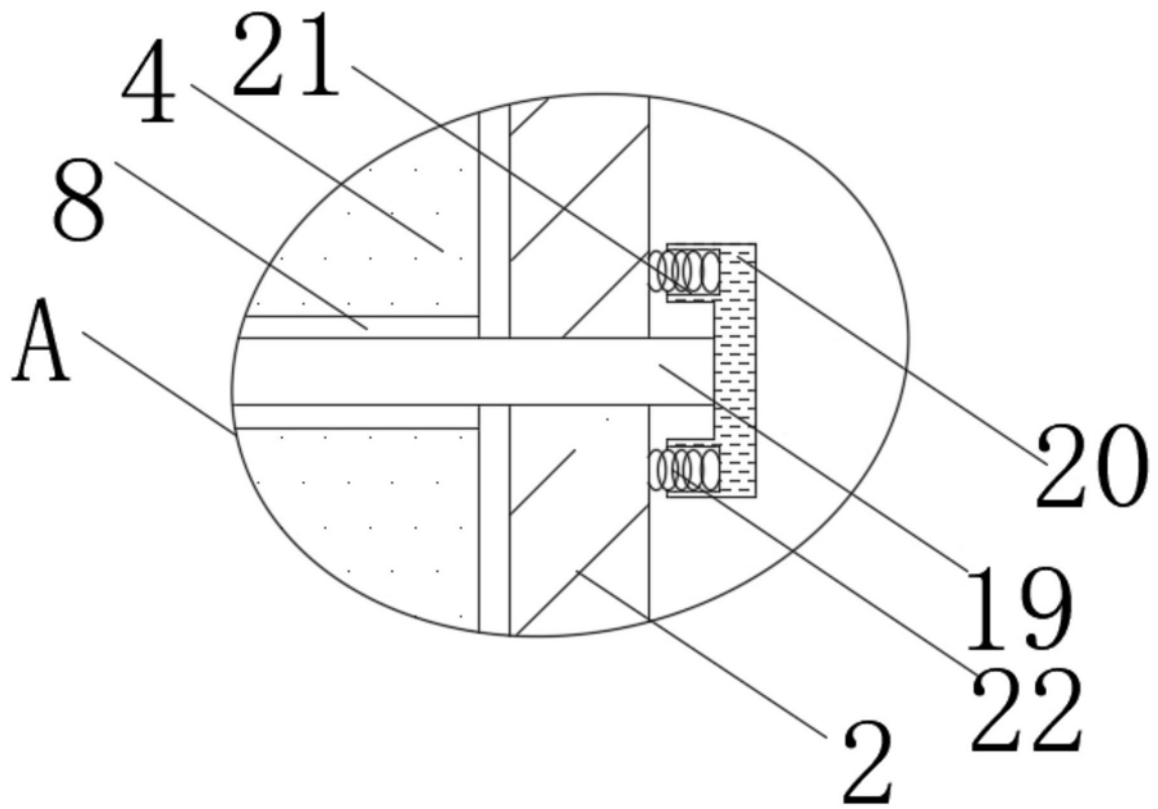


图3

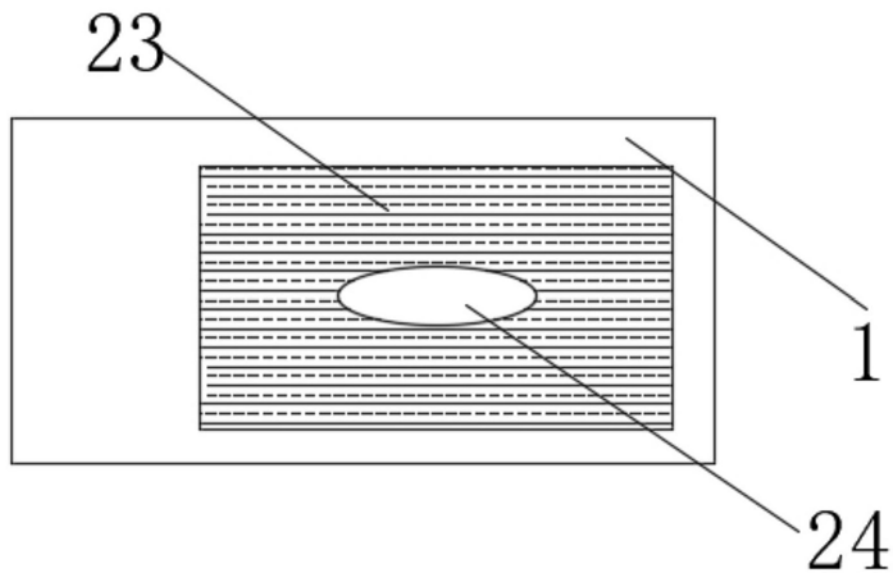


图4

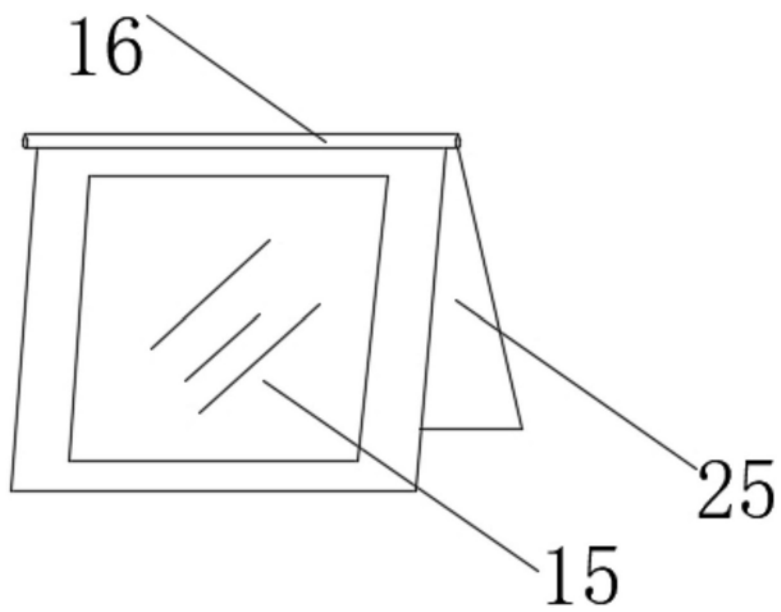


图5