



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217904041 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 25

(21) 申请号 202221053100.7

(22) 申请日 2022.05.05

(73) 专利权人 深圳市坤灿电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区光明街
道白花社区第一工业区优俊工业园3
层

(72) 发明人 刘志钦 刘圣学

(74) 专利代理机构 深圳知帮办专利代理有限公司 44682

专利代理师 李贇

(51) Int.Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H04M 1/04 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

H02G 3/02 (2006.01)

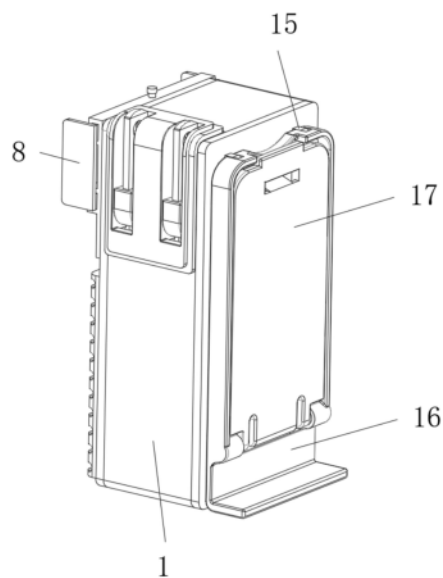
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种USB手机充电器

(57) 摘要

本实用新型属于手机充电器技术领域,尤其为一种USB手机充电器,包括充电器本体,充电器本体的后端上方设有盖板,盖板的内部中间设有竖槽,竖槽的两端设有第一横槽和第二横槽,第一横槽和第二横槽的内部分别滑动连接有第一滑块和第二滑块,第一滑块和第二滑块之间固定连接有夹板,竖槽的内部滑动连接有滑架,竖槽的上端两侧转动连接有第一连杆,且第一连杆的另一端与第一滑块转动连接,竖槽的下端两侧转动连接有第二连杆,且第二连杆的另一端与第二滑块转动连接,滑架的一端转动连接有丝杆,丝杆的上端固定有旋钮,充电器本体的前端表面下方设有线夹,解决了目前的手机充电器不具备支撑手机的功能,且功能单一的问题。



1. 一种USB手机充电器,包括充电器本体(1),其特征在于:所述充电器本体(1)的后端上方设有壳板(2),所述壳板(2)的内部中间设有竖槽(3),所述竖槽(3)的两端设有第一横槽(4)和第二横槽(5),所述第一横槽(4)和第二横槽(5)的内部分别滑动连接有第一滑块(6)和第二滑块(7),所述第一滑块(6)和第二滑块(7)之间固定链接有夹板(8),所述竖槽(3)的内部滑动连接有滑架(9),所述竖槽(3)的上端两侧转动连接有第一连杆(10),且第一连杆(10)的另一端与第一滑块(6)转动连接,所述竖槽(3)的下端两侧转动连接有第二连杆(11),且第二连杆(11)的另一端与第二滑块(7)转动连接,所述滑架(9)的一端转动连接有丝杆(12),所述丝杆(12)的上端固定有旋钮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种USB手机充电器,其特征在于:所述充电器本体(1)的前端表面两侧开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内部滑动连接有连接块(15),所述连接块(15)转动连接有支座(16),所述支座(16)的前端表面下放转动连接有支架(17),所述支座(16)的内部转动连接有撑架(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种USB手机充电器,其特征在于:所述支架(17)的上端后表面设有弹性片(19),所述支座(16)的内部上方开设有插口(20)。

4. 根据权利要求2所述的一种USB手机充电器,其特征在于:所述支座(16)的顶端开设有弧形的凹陷。

5. 根据权利要求1所述的一种USB手机充电器,其特征在于:所述充电器本体(1)的前端表面下方设有线夹(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种USB手机充电器,其特征在于:所述丝杆(12)与壳板(2)的上端内部螺纹连接。

一种USB手机充电器

技术领域

[0001] 本实用新型属于手机充电器技术领域,具体涉及一种USB手机充电器。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,智能手机的性能愈发强大,普及度也是越来越高,而它在我们的日常生活中的地位更是水涨船高,但是在电池技术没有什么突破性发展的今天,续航成了所有手机不得不提的一项参数,而充电作为其中不可或缺的一环,也是被各大手机厂商不遗余力地进行宣传,手机充电器是现在人们日常生活中必不可少的东西,也在不断地发展更新;目前的手机充电器不具备支撑手机的功能,且功能单一,针对目前的手机充电器使用过程中所暴露的问题,有必要对手机充电器进行结构上的改进与优化。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的上述问题,本实用新型提供了一种USB手机充电器,具有可当做手机支架使用,便于收纳数据线和固定在所需位置,提高使用用途的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种USB手机充电器,包括充电器本体,所述充电器本体的后端上方设有壳板,所述壳板的内部中间设有竖槽,所述竖槽的两端设有第一横槽和第二横槽,所述第一横槽和第二横槽的内部分别滑动连接有第一滑块和第二滑块,所述第一滑块和第二滑块之间固定连接有夹板,所述竖槽的内部滑动连接有滑架,所述竖槽的上端两侧转动连接有第一连杆,且第一连杆的另一端与第一滑块转动连接,所述竖槽的下端两侧转动连接有第二连杆,且第二连杆的另一端与第二滑块转动连接,所述滑架的一端转动连接有丝杆,所述丝杆的上端固定有旋钮。

[0005] 作为本实用新型的一种USB手机充电器优选技术方案,所述充电器本体的前端表面两侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有连接块,所述连接块转动连接有支座,所述支座的前端表面下放转动连接有支架,所述支座的内部转动连接有撑架。

[0006] 作为本实用新型的一种USB手机充电器优选技术方案,所述支架的上端后表面设有弹性片,所述支座的内部上方开设有插口。

[0007] 作为本实用新型的一种USB手机充电器优选技术方案,所述支座的顶端开设有弧形的凹陷。

[0008] 作为本实用新型的一种USB手机充电器优选技术方案,所述充电器本体的前端表面下方设有线夹。

[0009] 作为本实用新型的一种USB手机充电器优选技术方案,所述丝杆与壳板的上端内部螺纹连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过旋转旋钮配合丝杆带动滑架沿着竖槽移动,滑架通过第一连杆和第二连杆带动第一滑块和第二滑块移动,两端的第一滑块和第二滑块带动夹板反向运动,使得两端的夹板可实现夹紧和张开,进而可将本装置整体固定在所需位置,如开车等情况下可当做汽车手机放置架使用。

[0011] 通过向上翻转支座九十度,再将支座通过连接块滑动至滑槽下端,将支架向上翻转,然后将撑架向上翻转撑住支架,从而可当做手机支架使用,不使用时可折叠收纳,减小占用体。

[0012] 通过充电器本体的前端表面下方设有线夹,便于将数据线缠绕充电器本体,收纳至线夹内部。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型收纳时的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型支架展开时的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的后端结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中壳板内部的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型支架展开时的侧视结构示意图;

[0019] 图中:1、充电器本体;2、壳板;3、竖槽;4、第一横槽;5、第二横槽;6、第一滑块;7、第二滑块;8、夹板;9、滑架;10、第一连杆;11、第二连杆;12、丝杆;13、旋钮;14、滑槽;15、连接块;16、支座;17、支架;18、撑架;19、弹性片;20、插口;21、线夹。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种USB手机充电器,包括充电器本体1,充电器本体1的后端上方设有壳板2,壳板2的内部中间设有竖槽3,竖槽3的两端设有第一横槽4和第二横槽5,第一横槽4和第二横槽5的内部分别滑动连接有第一滑块6和第二滑块7,第一滑块6和第二滑块7之间固定连接有夹板8,竖槽3的内部滑动连接有滑架9,竖槽3的上端两侧转动连接有第一连杆10,且第一连杆10的另一端与第一滑块6转动连接,竖槽3的下端两侧转动连接有第二连杆11,且第二连杆11的另一端与第二滑块7转动连接,滑架9的一端转动连接有丝杆12,丝杆12的上端固定有旋钮13,本实施方案中,通过旋转旋钮13配合丝杆12带动滑架9沿着竖槽3移动,滑架9通过第一连杆10和第二连杆11带动第一滑块6和第二滑块7移动,两端的第一滑块6和第二滑块7带动夹板8反向运动,使得两端的夹板8可实现夹紧和张开,进而可将本装置整体固定在所需位置,如开车等情况下可当做汽车手机放置架使用。

[0023] 具体的,充电器本体1的前端表面两侧开设有滑槽14,滑槽14的内部滑动连接有连接块15,连接块15转动连接有支座16,支座16的前端表面下放转动连接有支架17,支座16的内部转动连接有撑架18,本实施例中通过向上翻转支座16九十度,再将支座16通过连接块15滑动至滑槽14下端,将支架17向上翻转,然后将撑架18向上翻转撑住支架17,从而可当做

手机支架使用,不使用时可折叠收纳,减小占用体。

[0024] 具体的,支架17的上端后表面设有弹性片19,支座16的内部上方开设有插口20,本实施例中当支架17折叠收纳与支座16贴合时,弹性片19插入插口20内部,将支架17与支座16固定。

[0025] 具体的,支座16的顶端开设有弧形的凹陷,本实施例中便于通过弧形凹陷扣动支座16将其打开。

[0026] 具体的,充电器本体1的前端表面下方设有线夹21,本实施例中便于将数据线缠绕充电器本体1,收纳至线夹21内部。

[0027] 具体的,丝杆12与壳板2的上端内部螺纹连接,本实施例中使得丝杆12转动时可带动滑架9移动。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先通过旋转旋钮13配合丝杆12带动滑架9沿着竖槽3移动,滑架9通过第一连杆10和第二连杆11带动第一滑块6和第二滑块7移动,两端的第一滑块6和第二滑块7带动夹板8反向运动,使得两端的夹板8可实现夹紧和张开,进而可将本装置整体固定在所需位置,如开车等情况下可当做汽车手机放置架使用;通过向上翻转支座16九十度,再将支座16通过连接块15滑动至滑槽14下端,将支架17向上翻转,然后将撑架18向上翻转撑住支架17,从而可当做手机支架使用,不使用时可折叠收纳,减小占用体;通过充电器本体1的前端表面下方设有线夹21,便于将数据线缠绕充电器本体1,收纳至线夹21内部。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

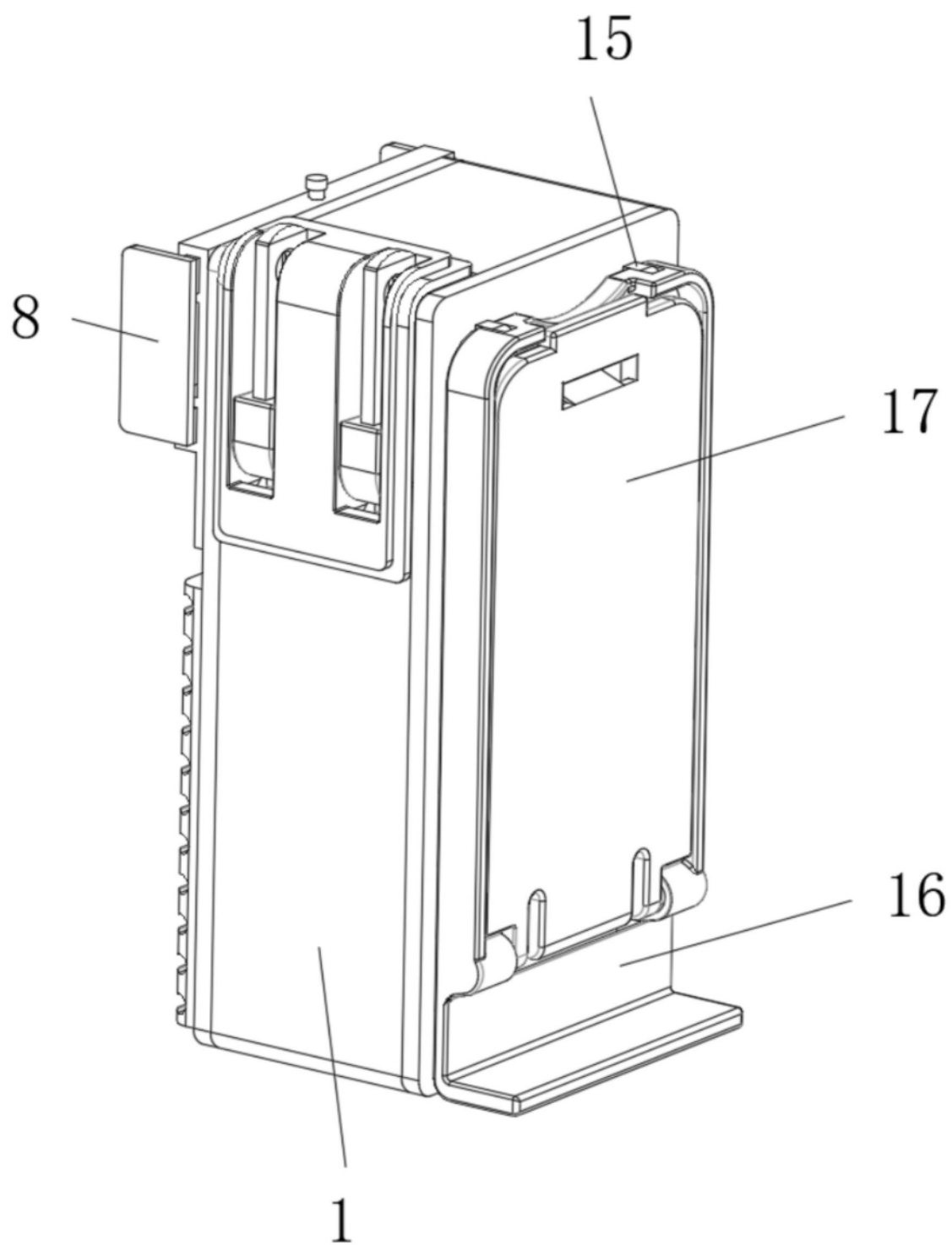


图1

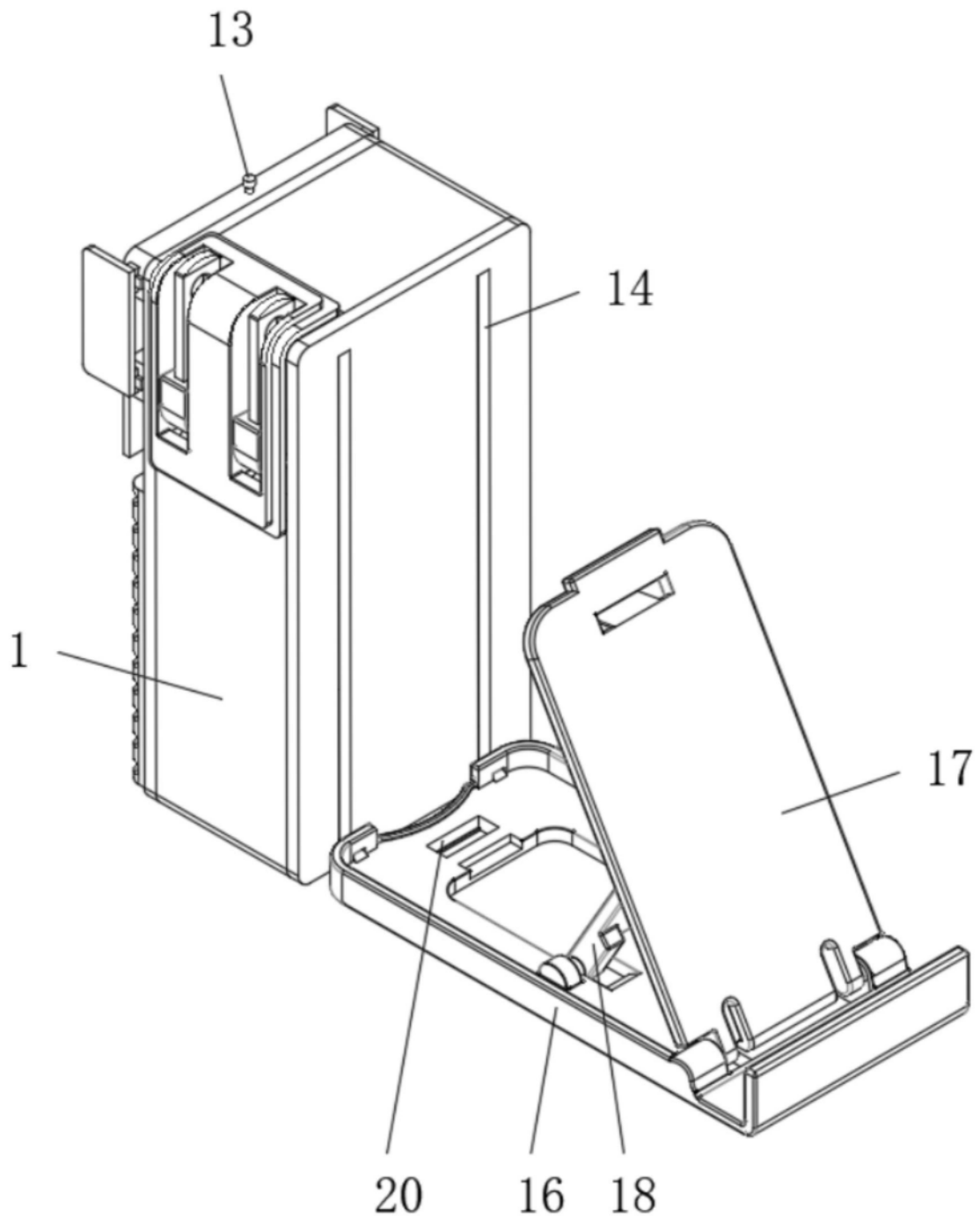


图2

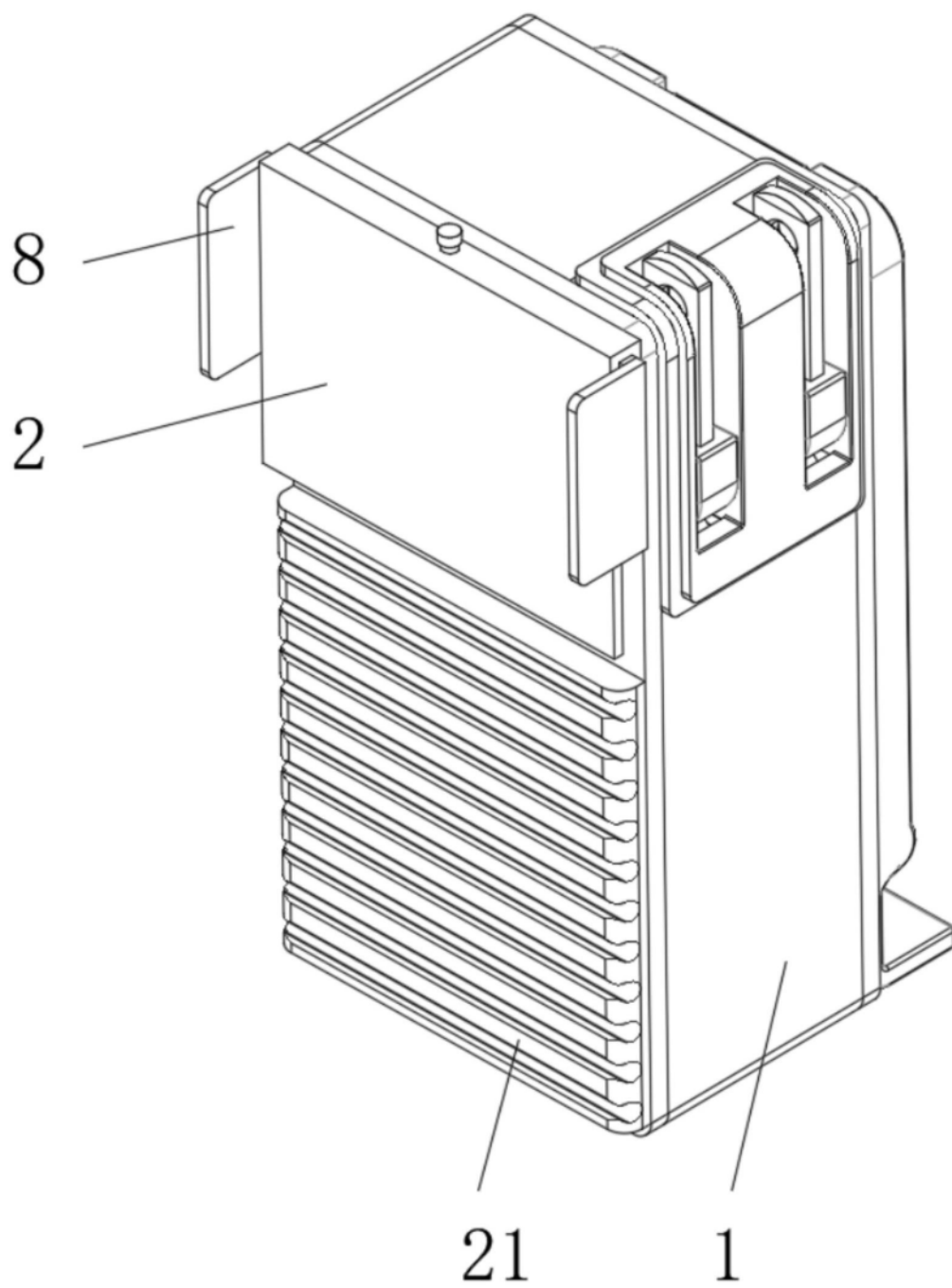


图3

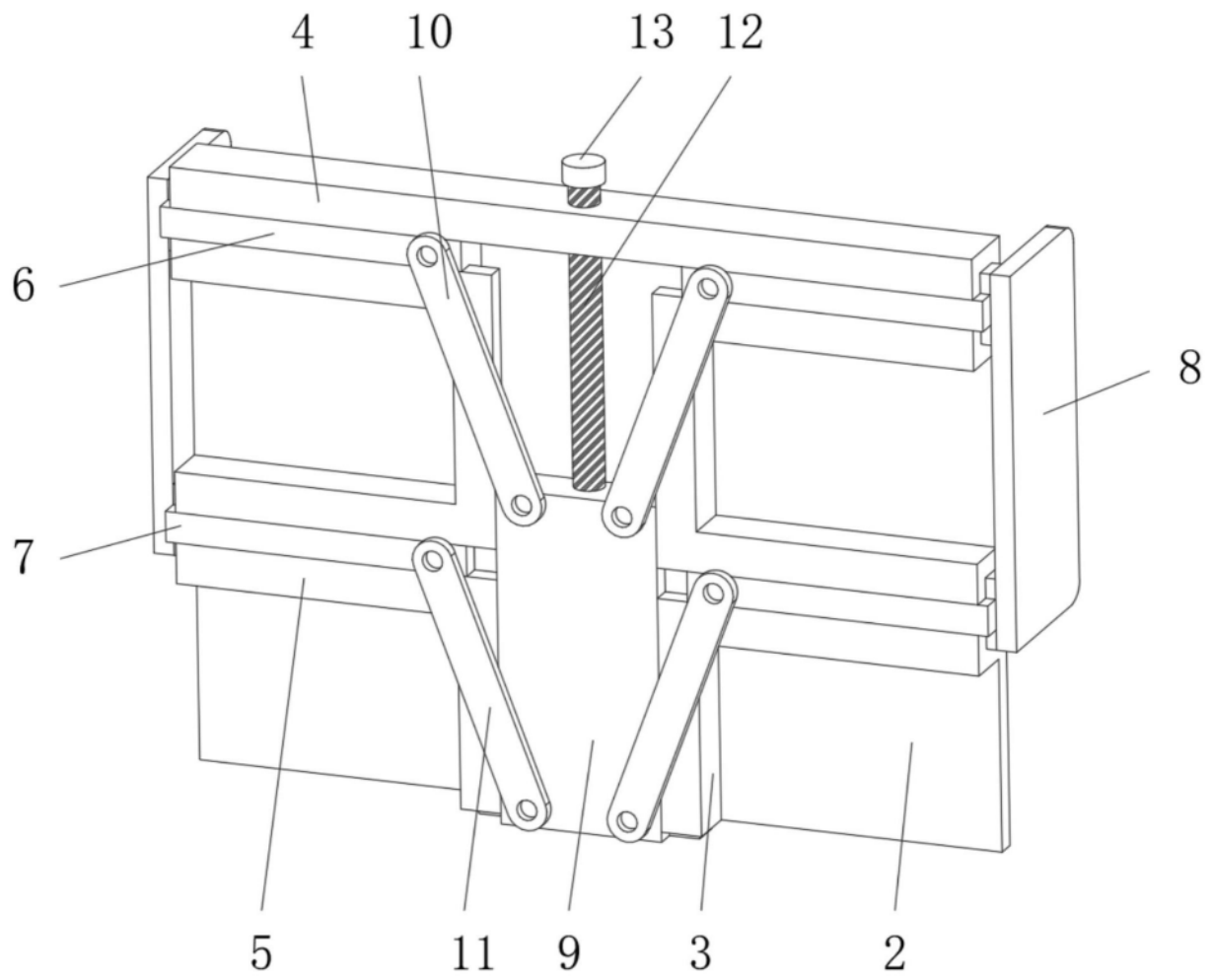


图4

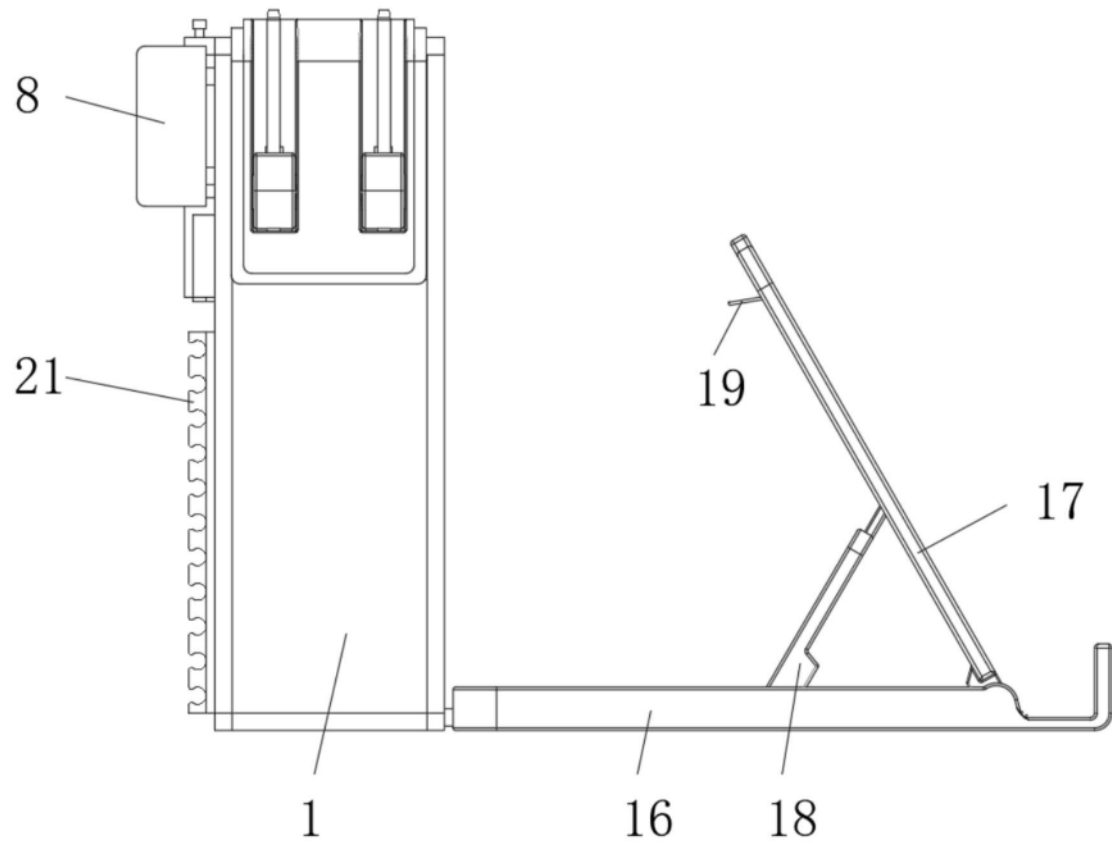


图5