



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212323749 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202020129584.3

(22) 申请日 2020.09.07

(73) 专利权人 陶清梅

地址 237000 安徽省六安市金安区人民路
建筑管理处

(72) 发明人 陶清梅

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

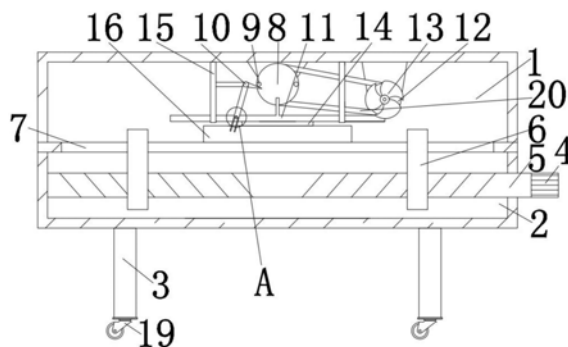
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手机充电器用吸附放置装置

(57) 摘要

本实用新型属于吸附放置技术领域,尤其为一种手机充电器用吸附放置装置,针对现有设备无法散热的问题,现提出如下方案,其包括机架,所述机架的底部固定安装有操作箱,机架的顶部内壁转动安装有第一皮带轮与第二皮带轮,第一皮带轮与第二皮带轮上传动连接有同一条皮带,第一皮带轮的前侧固定安装有两个圆柱,第二皮带轮的前侧固定安装有扇叶,所述第一皮带轮的前侧底部活动连接有T型移动板,T型移动板的外侧滑动安装有两个竖杆,竖杆的顶端固定安装在机架的顶部内壁。本实用新型将充电和散热同步进行,改善工作人员的工作环境,灵活使用装置且操作方便,该装置通用性强。



1. 一种手机充电器用吸附放置装置,包括机架(1),其特征在于,所述机架(1)的底部固定安装有操作箱(2),机架(1)的顶部内壁转动安装有第一皮带轮(8)与第二皮带轮(12),第一皮带轮(8)与第二皮带轮(12)上传动连接有同一条皮带(20),第一皮带轮(8)的前侧固定安装有两个圆柱(9),第二皮带轮(12)的前侧固定安装有扇叶(13),所述第一皮带轮(8)的前侧底部活动连接有T型移动板(11),T型移动板(11)的外侧滑动安装有两个竖杆(15),竖杆(15)的顶端固定安装在机架(1)的顶部内壁,第一皮带轮(8)的前侧活动连接有L型转动轴(10),所述圆柱(9)与L型转动轴(10)活动抵接,L型转动轴(10)转动安装在两个竖杆(15)中的一个竖杆(15)的外侧,所述T型移动板(11)的底部固定安装有擦拭布(14),T型移动板(11)的前侧固定安装有圆块(21),圆块(21)的外侧与L型转动轴(10)的底部内侧活动套设,操作箱(2)的内部转动安装有双向螺纹杆(5),双向螺纹杆(5)的外侧螺纹连接有两个螺纹帽(6),两个螺纹帽(6)的顶部延伸至操作箱(2)的顶部外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种手机充电器用吸附放置装置,其特征在于,所述操作箱(2)的顶部开设有矩形孔(7),两个螺纹帽(6)的外侧与矩形孔(7)的内侧滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种手机充电器用吸附放置装置,其特征在于,所述操作箱(2)的顶部固定安装有吸附块(17),吸附块(17)的顶部放置有手机(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种手机充电器用吸附放置装置,其特征在于,所述擦拭布(14)的底部与手机(16)的顶部活动连接,双向螺纹杆(5)的一端延伸至操作箱(2)的外侧并固定安装有转动器(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种手机充电器用吸附放置装置,其特征在于,所述操作箱(2)的底部四角均固定安装有支撑柱(3),支撑柱(3)的底部转动安装有万向轮(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种手机充电器用吸附放置装置,其特征在于,所述机架(1)的顶部内壁固定安装有电机(18),电机(18)的输出轴与第一皮带轮(8)的后侧中心位置固定连接。

一种手机充电器用吸附放置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸附放置技术领域,尤其涉及一种手机充电器用吸附放置装置。

背景技术

[0002] 目前,在现在的各类手机充电器中,在充电的状态下手机有时总是无处可放,而且手机多时,充电的电线互相缠绕,杂乱无章,另外当充电器不使用的時候为了安全必须拔下充电器,来回的插拔充电器容易对充电器插头与插座造成损害;在出差在外时,如果想要临时充电,必须带着手机充电器以及充电线在临时充电口进行充电,人要守在边上并且拿着电话进行充电,非常的麻烦,所以现有的充电器还是不够完善。

[0003] 该设备使用时无法散热的缺点,因此我们提出了一种手机充电器用吸附放置装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决无法散热的缺点,而提出的一种手机充电器用吸附放置装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种手机充电器用吸附放置装置,包括机架,所述机架的底部固定安装有操作箱,机架的顶部内壁转动安装有第一皮带轮与第二皮带轮,第一皮带轮与第二皮带轮上传动连接有同一条皮带,第一皮带轮的前侧固定安装有两个圆柱,第二皮带轮的前侧固定安装有扇叶,所述第一皮带轮的前侧底部活动连接有T型移动板,T型移动板的外侧滑动安装有两个竖杆,竖杆的顶端固定安装在机架的顶部内壁,第一皮带轮的前侧活动连接有L型转动轴,所述圆柱与L型转动轴活动抵接,L型转动轴转动安装在两个竖杆中的一个竖杆的外侧,所述T型移动板的底部固定安装有擦拭布,T型移动板的前侧固定安装有圆块,圆块的外侧与L型转动轴的底部内侧活动套设,操作箱的内部转动安装有双向螺纹杆,双向螺纹杆的外侧螺纹连接有两个螺纹帽,两个螺纹帽的顶部延伸至操作箱的顶部外侧。

[0007] 优选的,所述操作箱的顶部开设有矩形孔,两个螺纹帽的外侧与矩形孔的内侧滑动连接,通过设置的两个螺纹帽,使得手机的左右两侧得到一定的夹持效果。

[0008] 优选的,所述操作箱的顶部固定安装有吸附块,吸附块的顶部放置有手机,吸附块的设置使得手机底部可以与之吸附,提高了手机放置的稳定性。

[0009] 优选的,所述擦拭布的底部与手机的顶部活动连接,双向螺纹杆的一端延伸至操作箱的外侧并固定安装有转动器,擦拭布的设置可以对手机的表面屏幕进行擦拭效果。

[0010] 优选的,所述操作箱的底部四角均固定安装有支撑柱,支撑柱的底部转动安装有万向轮,万向轮的设置可以使得整个装置具有灵活性。

[0011] 优选的,所述机架的顶部内壁固定安装有电机,电机的输出轴与第一皮带轮的后侧中心位置固定连接,电机的设置减少人工操作的繁琐。

[0012] 本实用新型中通过设置的第一皮带轮,当电机驱动第一皮带轮转动的时候,第一

皮带轮前侧的圆柱会与L型转动轴和T型移动板接触使得T型移动板和擦拭布左右往复运动从而对手机的表面进行擦拭处理。

[0013] 本实用新型中,所述的一种手机充电器用吸附放置装置,通过设置的双向螺纹杆,当人工转动双向螺纹杆的时候会带动两个螺纹帽靠近或者远离,从而完成对手机左右两侧的夹持效果;

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种手机充电器用吸附放置装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种手机充电器用吸附放置装置的操作箱、螺纹帽、手机、吸附块的俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种手机充电器用吸附放置装置的A部分的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种手机充电器用吸附放置装置的第一皮带轮与电机的侧视结构示意图。

[0018] 图中:1、机架;2、操作箱;3、支撑柱;4、转动器;5、双向螺纹杆;6、螺纹帽;7、矩形孔;8、第一皮带轮;9、圆柱;10、L型转动轴;11、T型移动板;12、第二皮带轮;13、扇叶;14、擦拭布;15、竖杆;16、手机;17、吸附块;18、电机;19、万向轮;20、皮带;21、圆块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-4,一种手机充电器用吸附放置装置,包括机架1,机架1的底部固定安装有操作箱2,机架1的顶部内壁转动安装有第一皮带轮8与第二皮带轮12,第一皮带轮8与第二皮带轮12上传动连接有同一条皮带20,第一皮带轮8的前侧固定安装有两个圆柱9,第二皮带轮12的前侧固定安装有扇叶13,第一皮带轮8的前侧底部活动连接有T型移动板11,T型移动板11的外侧滑动安装有两个竖杆15,竖杆15的顶端固定安装在机架1的顶部内壁,第一皮带轮8的前侧活动连接有L型转动轴10,圆柱9与L型转动轴10活动抵接,L型转动轴10转动安装在两个竖杆15中的一个竖杆15的外侧,T型移动板11的底部固定安装有擦拭布14,T型移动板11的前侧固定安装有圆块21,圆块21的外侧与L型转动轴10的底部内侧活动套设,操作箱2的内部转动安装有双向螺纹杆5,双向螺纹杆5的外侧螺纹连接有两个螺纹帽6,两个螺纹帽6的顶部延伸至操作箱2的顶部外侧。

[0021] 本实用新型中,操作箱2的顶部开设有矩形孔7,两个螺纹帽6的外侧与矩形孔7的内侧滑动连接,通过设置的两个螺纹帽6,使得手机16的左右两侧得到一定的夹持效果。

[0022] 本实用新型中,操作箱2的顶部固定安装有吸附块17,吸附块17的顶部放置有手机16,吸附块17的设置使得手机16底部可以与之吸附,提高了手机16放置的稳定性。

[0023] 本实用新型中,擦拭布14的底部与手机16的顶部活动连接,双向螺纹杆5的一端延伸至操作箱2的外侧并固定安装有转动器4,擦拭布14的设置可以对手机16的表面屏幕进行擦拭效果。

[0024] 本实用新型中,操作箱2的底部四角均固定安装有支撑柱3,支撑柱3的底部转动安

装有万向轮19,万向轮19的设置可以使得整个装置具有灵活性。

[0025] 本实用新型中,机架1的顶部内壁固定安装有电机18,电机18的输出轴与第一皮带轮8的后侧中心位置固定连接,电机18的设置减少人工操作的繁琐。

[0026] 该吸附放置装置的工作原理如下:通过设置的第一皮带轮8,该装置在使用时,实现了自动化操作,减少人工操作的繁琐过程的问题,首先将装需要充电的手机16放在吸附块17的顶部,通过设置在机架1顶部内壁的电机18,首先启动电机18的转动,从而带动与之连接的第一皮带轮8开始转动,第一皮带轮8的转动会使得第二皮带轮12的转动,使得与第二皮带轮12前侧固定连接的扇叶13开始转动,从而对在充电时候的手机16进行散热处理,当第一皮带轮8前侧的圆柱9转动到与L型转动轴10接触的时候,使得L型转动轴10向左侧移动从而带动T型移动板11和擦拭布14也随之向左侧滑动,当圆柱9转动到与T型移动板11顶部接触的时候,使得擦拭布14开始向右滑动,这样往复的运动从而对手机16的表面的屏幕进行擦拭处理,使得装置灵活性增大,实现装置的多样性,可以解决不同的问题,实现一种可持续发展的方式,本实用新型结构简单,设计合理,能够有效的改善工作人员的工作环境,提高自动化,减少人为操作的繁琐等问题,具有很强的实用性价值。

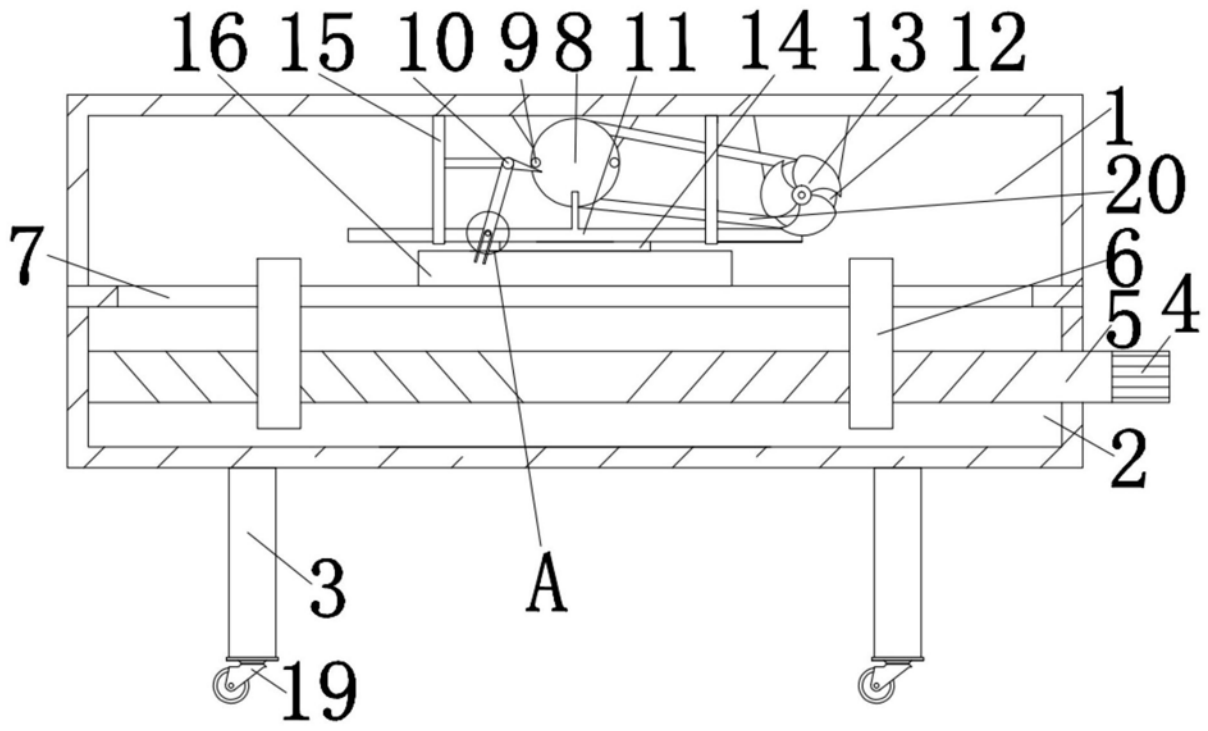


图1

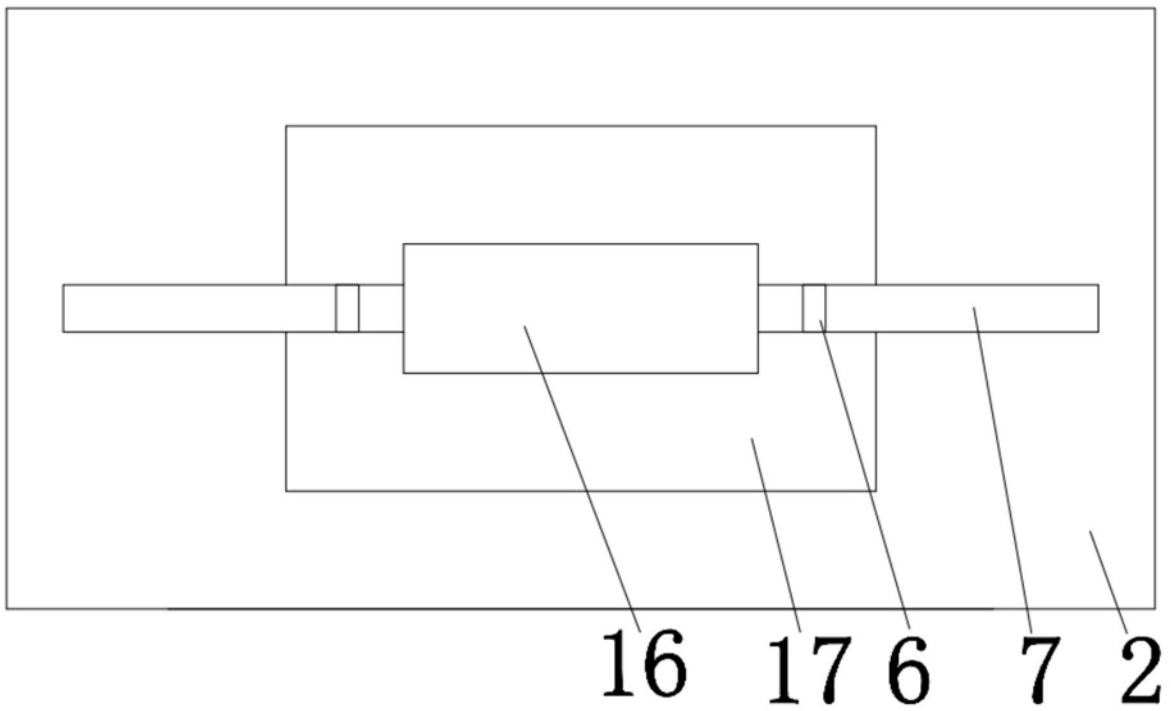


图2

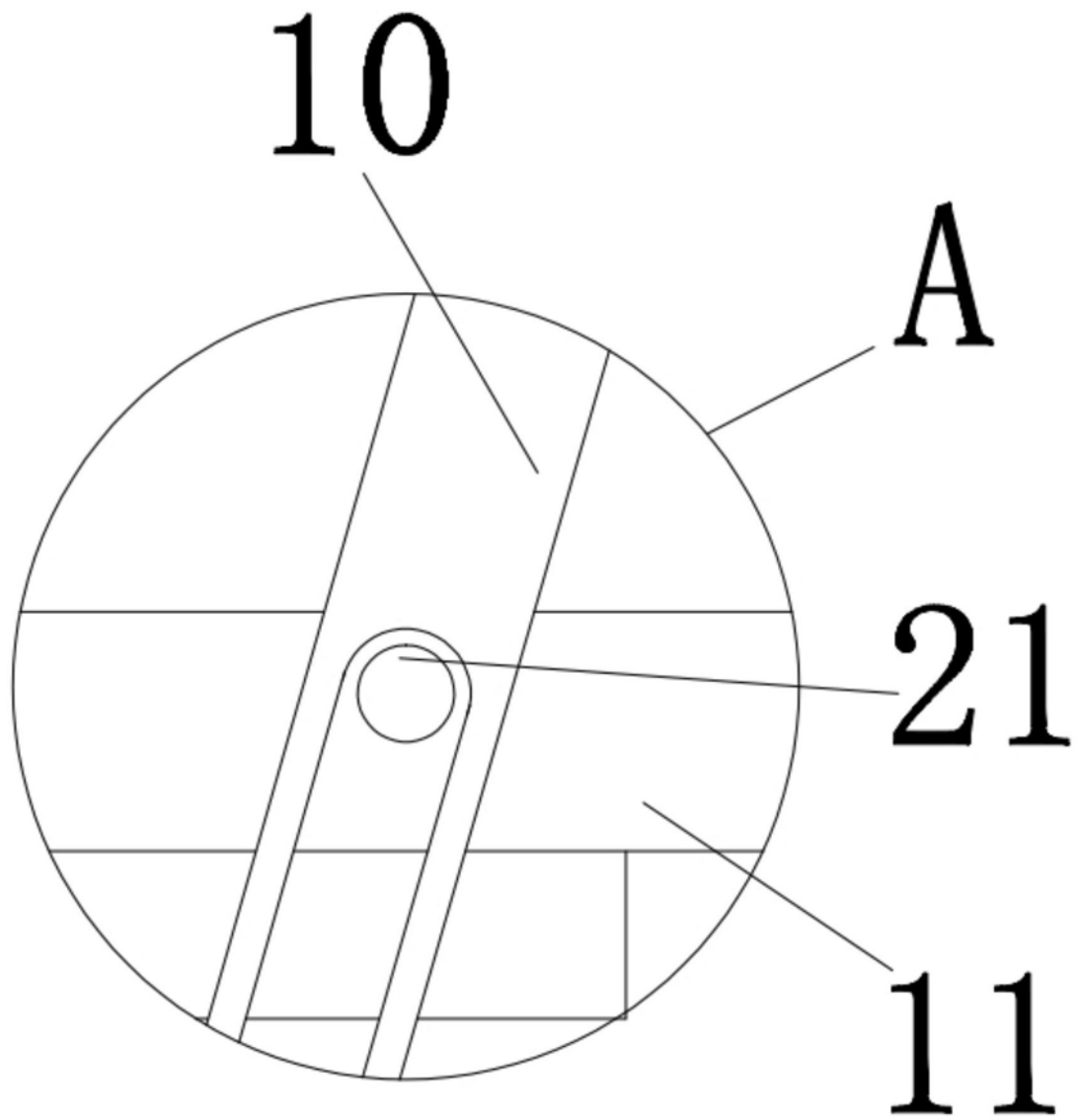


图3

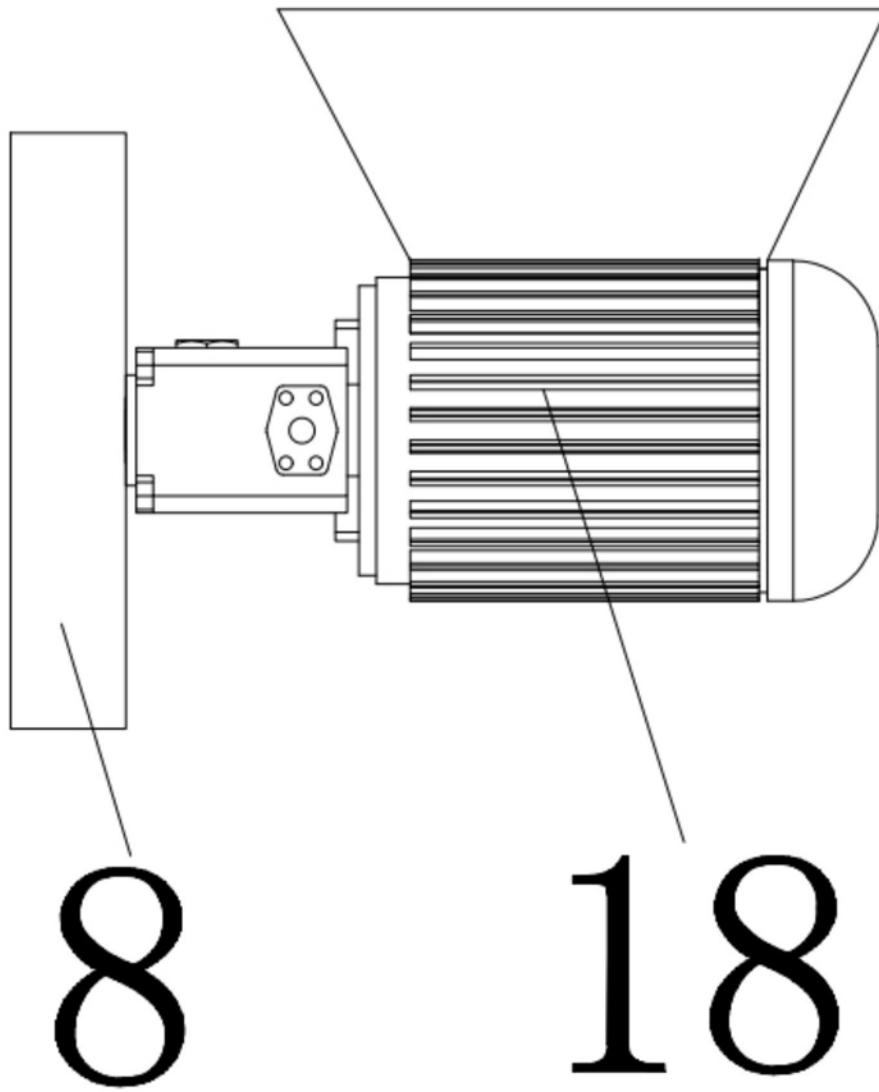


图4