



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212591014 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202020703261.0

(22) 申请日 2020.04.30

(73) 专利权人 福建鸿达家具有限公司

地址 360000 福建省福州市晋安区六一北路92号实发大厦第16层

(72) 发明人 傅胜友

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

H01H 21/54 (2006.01)

H01H 3/16 (2006.01)

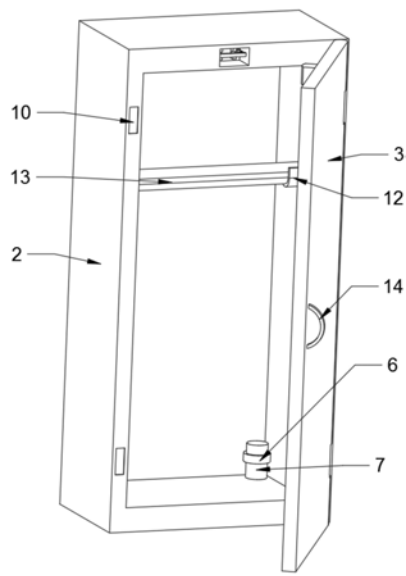
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带除湿与消毒功能的家具控制装置

(57) 摘要

本实用新型公开了带除湿与消毒功能的家具控制装置技术领域的一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,包括衣柜,衣柜包括柜体和柜门,柜体前方右侧固定连接连接柱,柜门与连接柱转动连接;柜体内部上方固定安装紫外线消毒灯管,柜体内部下方固定连接限位环,限位环内设有除湿器;柜体前侧上方设有闸刀开关,柜门后侧上方固定连接压合块,闸刀开关与紫外线消毒灯管串联;柜体前方左侧固定安装条形磁铁,柜门后方左侧固定安装条形铁片,柜体内部左右两侧固定安装连接板,连接板间隙配合有挂衣杆,柜门后方左侧固定安装有门把手,本实用新型能够有效降低衣柜内空气湿度,防止衣物发霉,并且杀死衣柜内有害细菌。



1. 一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,包括衣柜(1),其特征在于:所述衣柜(1)包括柜体(2)和柜门(3),所述柜体(2)前方右侧固定连接连接柱(4),所述柜门(3)与连接柱(4)转动连接;所述柜体(2)内部上方固定安装紫外线消毒灯管(5),所述柜体(2)内部下方固定连接限位环(6),所述限位环(6)内设有除湿器(7);所述柜体(2)前侧上方设有闸刀开关(8),所述柜门(3)后侧上方固定连接压合块(9),所述闸刀开关(8)与紫外线消毒灯管(5)串联;所述柜体(2)前方左侧固定安装条形磁铁(10),所述柜门(3)后方左侧固定安装条形铁片(11),所述柜体(2)内部左右两侧固定安装连接板(12),所述连接板(12)间隙配合有挂衣杆(13),所述柜门(3)后方左侧固定安装有门把手(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,其特征在于:所述柜体(2)前侧上方设有开关槽(15),所述压合块(9)的长度小于开关槽(15)的长度。

3. 根据权利要求2所述的一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,其特征在于:所述闸刀开关(8)分为开关座(16)和闸刀(17),所述开关座(16)固定安装于开关槽(15)内。

4. 根据权利要求3所述的一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,其特征在于:所述开关座(16)两侧设有两个伸缩杆(18),所述伸缩杆(18)与柜体(2)固定连接,所述伸缩杆(18)另一端与闸刀(17)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,其特征在于:所述伸缩杆(18)外侧套有弹簧(19),所述弹簧(19)两端分别于闸刀(17)和柜体(2)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,其特征在于:所述连接板(12)为U形板,所述挂衣杆(13)上下面均为弧形面。

一种带除湿与消毒功能的家具控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带除湿与消毒功能的家具控制装置技术领域,具体为一种带除湿与消毒功能的家具控制装置。

背景技术

[0002] 家具是指人类维持正常生活、从事生产实践和开展社会活动必不可少的器具设施大类。家具也跟随时代的脚步不断发展创新,到如今门类繁多,用料各异,品种齐全,用途不一。是建立工作生活空间的重要基础。其中,放置衣物的衣柜是家具不可或缺的重要组成部分。

[0003] 但是目前,家用衣柜不具有除湿与消毒功能,衣柜内空气湿度过大会使衣物发霉滋生很多对人身体有害的细菌,为防止衣物防霉人们会经常将衣柜内衣物在晴天时拿到阳光下晾晒,但是这种方式费时费力,特别是夏季梅雨时节,空气湿度增大,衣物特别容易发霉。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,以解决上述背景技术中提出的家用衣柜不具有除湿与消毒功能,衣柜内空气湿度过大会使衣物发霉滋生很多对人身体有害的细菌,为防止衣物防霉人们会经常将衣柜内衣物在晴天时拿到阳光下晾晒,但是这种方式费时费力,特别是夏季梅雨时节,空气湿度增大,衣物特别容易发霉的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,包括衣柜,所述衣柜包括柜体和柜门,所述柜体前方右侧固定连接连接柱,所述柜门与连接柱转动连接;所述柜体内部上方固定安装紫外线消毒灯管,紫外线消毒灯管可以杀灭衣柜内细菌,所述柜体内部下方固定连接限位环,所述限位环内设有除湿器,除湿器可以吸收衣柜内湿气;所述柜体前侧上方设有闸刀开关,所述柜门后侧上方固定连接压合块,所述闸刀开关与紫外线消毒灯管串联;所述柜体前方左侧固定安装条形磁铁,所述柜门后方左侧固定安装条形铁片,柜门关闭时,条形磁铁对条形铁片的吸力防止柜门自然打开,所述柜体内部左右两侧固定安装连接板,所述连接板间隙配合有挂衣杆,所述柜门后方左侧固定安装有门把手。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述柜体前侧上方设有开关槽,所述压合块的长度小于开关槽的长度,防止压合块不能进入开关槽。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述闸刀开关分为开关座和闸刀,所述开关座固定安装于开关槽内。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述开关座两侧设有两个伸缩杆,所述伸缩杆与

柜体固定连接,所述伸缩杆另一端与闸刀固定连接,使闸刀只能前后移动这一个自由度。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述伸缩杆外侧套有弹簧,所述弹簧两端分别于闸刀和柜体固定连接,使柜门打开时,弹簧可推动闸刀离开开关座,形成断路,紫外线消毒灯管关闭。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述连接板为U形板,所述挂衣杆上下面均为弧形面,U形板与挂衣杆配合使用,防止挂衣杆转动,同时便于衣架在挂衣杆上滑动。

[0013] 有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 通过在柜体内部下方固定连接限位环,限位环内设有除湿器,除湿器能够吸附柜体内部水分子,降低柜体内部空气湿度,有效防止衣物发霉;通过柜体内部上方固定安装紫外线消毒灯管与闸刀开关、伸缩杆、弹簧以及压合块的配合使用,关闭柜门时,柜门后侧上方固定连接的压合块进入开关槽内,压合块接触并挤压闸刀,闸刀向开关槽内移动,伸缩杆和弹簧收缩,直至闸刀与开关座连接,形成通路,紫外线消毒灯管开启,杀死柜体内细菌;当开启柜门时,压合块离开开关槽,弹簧伸张复位,伸缩杆伸长,闸刀离开开关座,通路变为断路,紫外线消毒灯管关闭避免高强度紫外线对人身造成伤害。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型总体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型仰视示意图;

[0019] 图3为本实用新型剖视示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3的A部分放大示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1-衣柜,2-柜体,3-柜门,4-连接柱,5-紫外线消毒灯管,6-限位环,7-除湿器,8-闸刀开关,9-压合块,10-条形磁铁,11-条形铁片,12-连接板,13-挂衣杆,14-门把手,15-开关槽,16-开关座,17-闸刀,18-伸缩杆,19-弹簧。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种带除湿与消毒功能的家具控制装置,包括衣柜1,衣柜1包括柜体2和柜门3,柜体2前方右侧固定连接连接柱4,柜门3与连接柱4转动连接;柜体2内部上方固定安装紫外线消毒灯管5,紫外线消毒灯管5可以杀灭衣柜1内细菌,柜体2内部下方固定连接限位环6,限

位环6内设有除湿器7,除湿器7可以吸收衣柜1内湿气;柜体2前侧上方设有闸刀开关8,柜门3后侧上方固定连接压合块9,闸刀开关8与紫外线消毒灯管5串联;柜体2前方左侧固定安装条形磁铁10,柜门3后方左侧固定安装条形铁片11,柜门3关闭时,条形磁铁10对条形铁片11的吸力防止柜门3自然打开,柜体2内部左右两侧固定安装连接板12,连接板12间隙配合有挂衣杆13,柜门3后方左侧固定安装有门把手14。

[0026] 其中,柜体2前侧上方设有开关槽15,压合块9的长度小于开关槽15的长度,防止压合块9不能进入开关槽15。闸刀开关8分为开关座16和闸刀17,开关座16固定安装于开关槽15内。开关座16两侧设有两个伸缩杆18,伸缩杆18与柜体2固定连接,伸缩杆18另一端与闸刀17固定连接,使闸刀17只能前后移动这一个自由度。伸缩杆18外侧套有弹簧19,弹簧19两端分别于闸刀17和柜体2固定连接,使柜门3打开时,弹簧19可推动闸刀17离开开关座16,形成断路,紫外线消毒灯管5关闭。连接板12为U形板,挂衣杆13上下面均为弧形面,U形板与挂衣杆13配合使用,防止挂衣杆13转动,同时便于衣架在挂衣杆13上滑动。

[0027] 本实施例的一个具体应用为:

[0028] 使用本实用新型时,将除湿器7放置在限位环6内并打开,而后将衣物挂在衣架上,而后将一个个衣架的挂钩挂在挂衣杆13上,而后通过柜门3后方左侧固定安装的门把手14将柜门3关上,柜门3关上后,柜体2前方左侧固定安装的条形磁铁10与柜门3后方左侧固定安装的条形铁片11吸附,防止柜门3自然打开。在柜门3关上的过程中,柜门3后侧上方固定连接的压合块9进入开关槽15内,压合块9接触并挤压闸刀17,由于闸刀17与伸缩杆18和弹簧19固定连接,所以闸刀17会向开关槽15内移动,伸缩杆18和弹簧19收缩,直至闸刀17与开关座16连接,形成通路,紫外线消毒灯管5开启,杀死柜体2内细菌。当开启柜门3时,压合块9离开开关槽15,弹簧19伸张复位,伸缩杆18伸长,闸刀17离开开关座16,通路变为断路,紫外线消毒灯管5关闭避免高强度紫外线对人身造成伤害。本实用新型能够有效降低衣柜1内空气湿度,防止衣物发霉,并且杀死衣柜1内有害细菌。

[0029] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0030] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

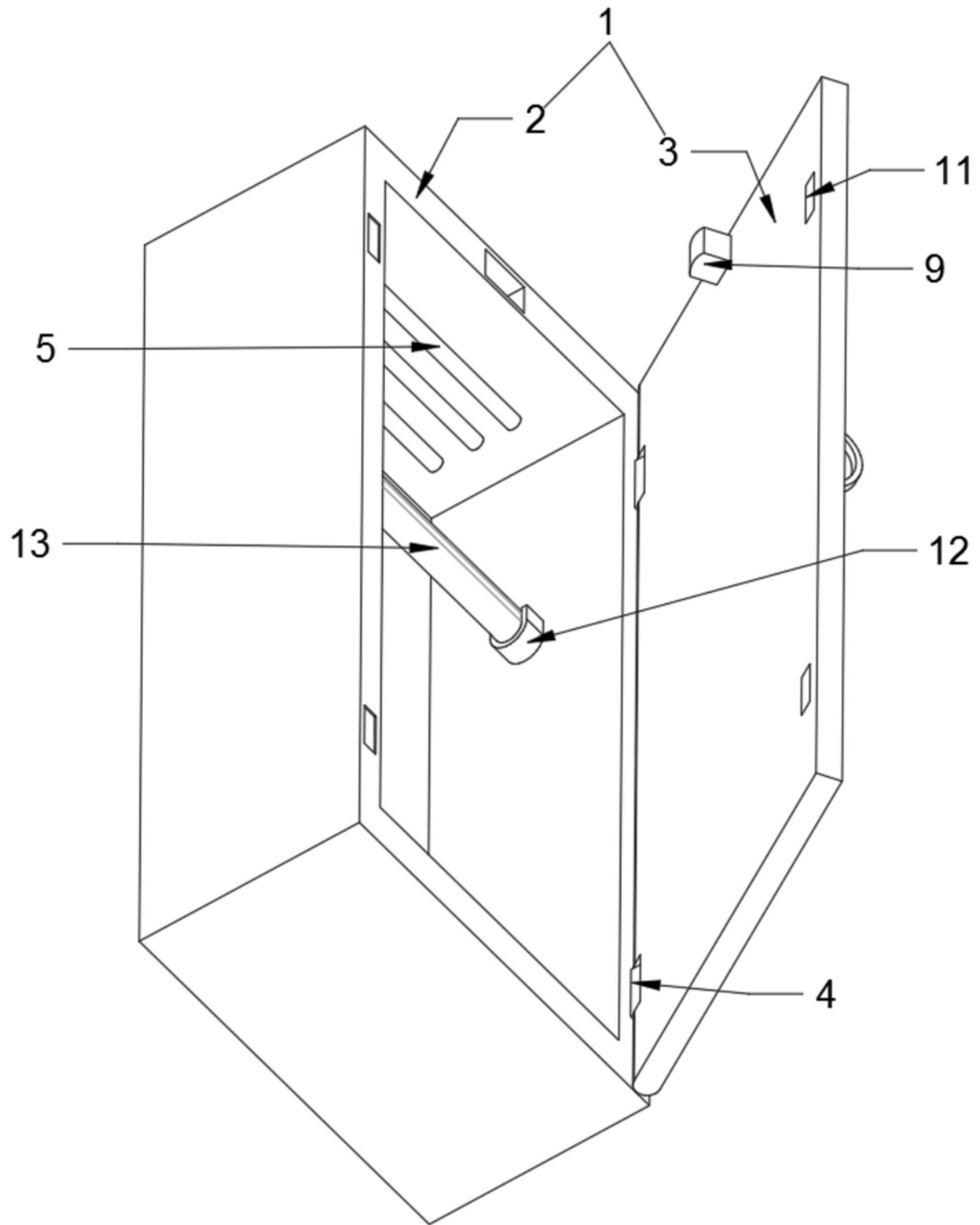


图2

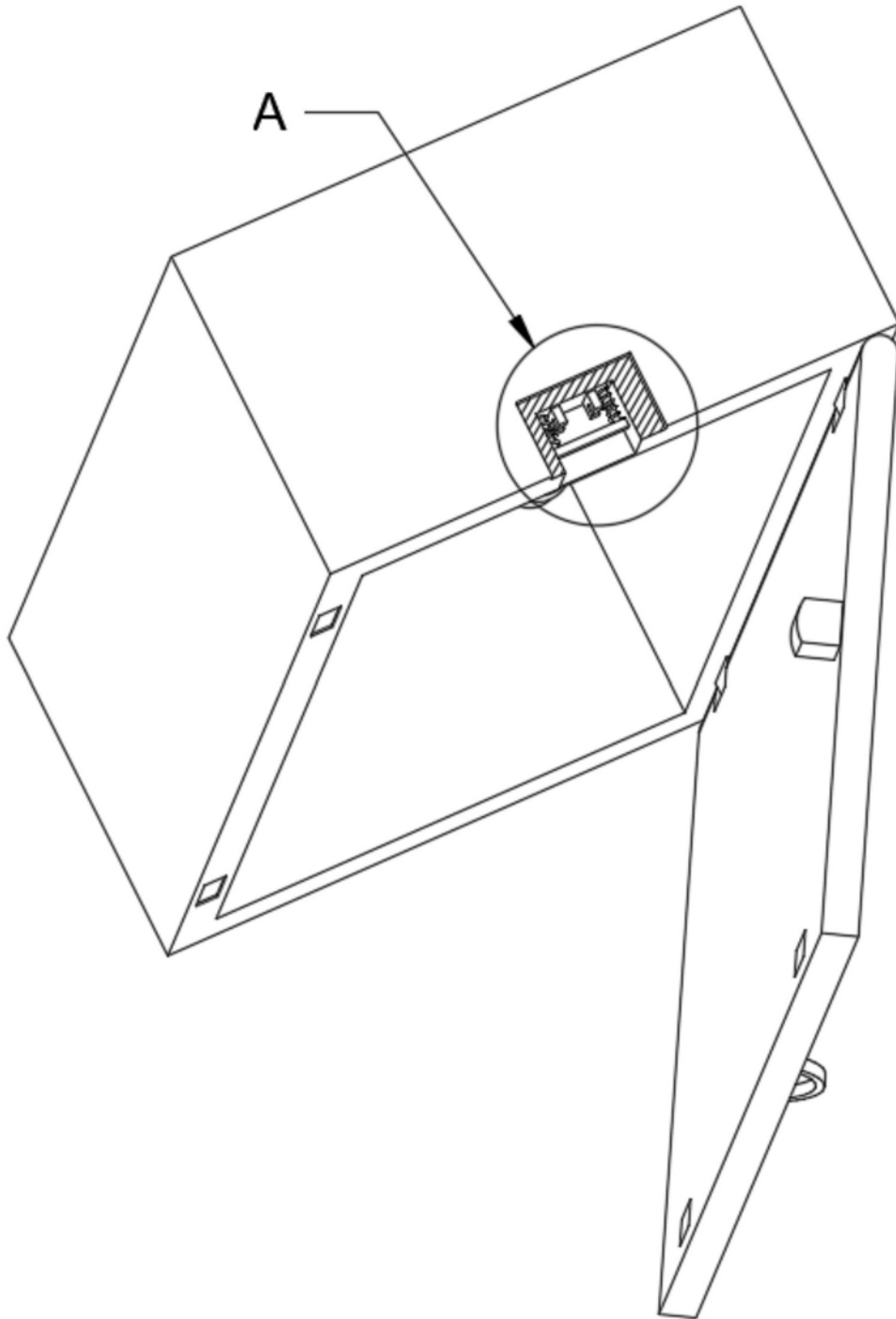


图3

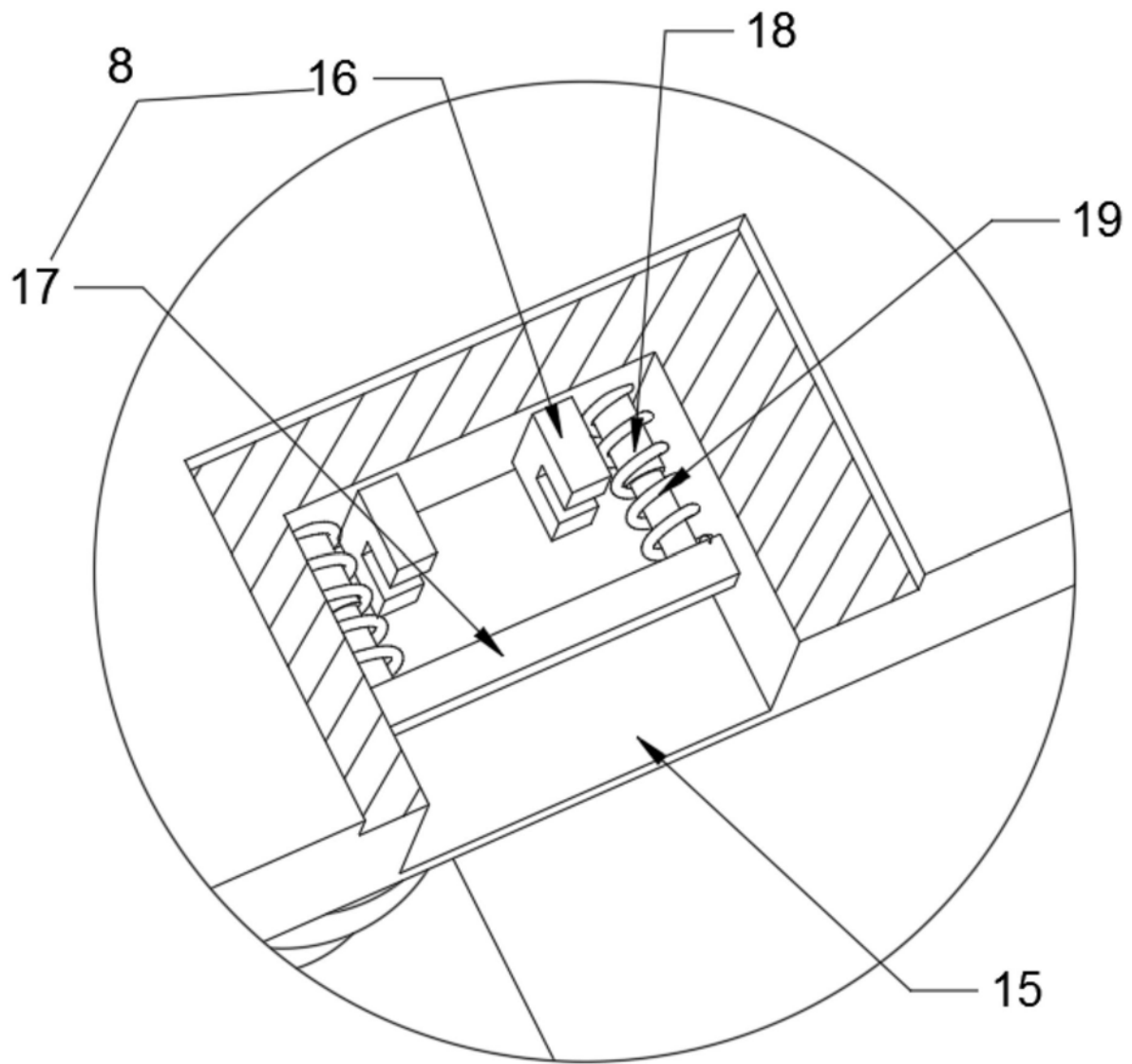


图4