



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211934955 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 17

(21) 申请号 202021753296.1

(22) 申请日 2020.08.21

(73) 专利权人 张连平

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市香坊区红旗大街185号

(72) 发明人 张连平

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

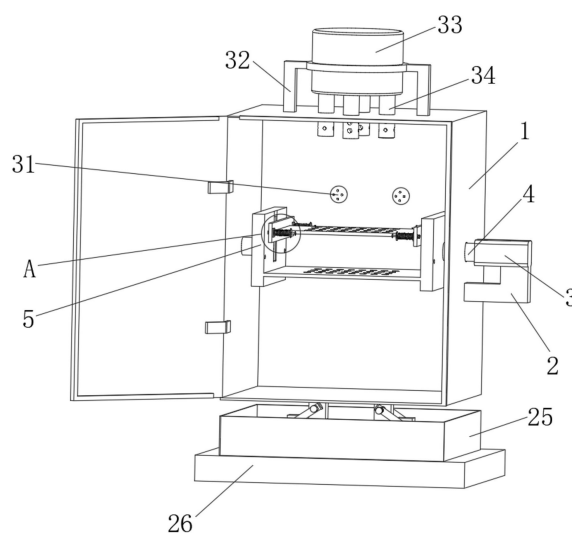
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防疫手套消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防疫手套消毒装置，包括箱体，所述箱体侧壁固定连接有第一支撑架，所述第一支撑架上方固定连接有电机，所述电机输出端通过联轴器转动连接有转轴，所述转轴侧壁固定连接有第一矩形板，所述第一矩形板一侧开设有第二通孔，所述第一矩形板侧壁开设有第一滑槽，通过设置的第一矩形板和第二矩形板，将需要消毒的手套放在第一矩形板上，通过第一滑块带动第二矩形板向第一矩形板方向滑动，使第一矩形板和第二矩形板向贴，启动电机，通过电机带动第一矩形板和第二矩形板翻转，水箱内消毒液通过喷洒消毒液，使得手套的正反面都得到清洗，解决了手动对手套进行翻转，提高了工作效率。



1. 一种防疫手套消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)侧壁固定连接有第一支撑架(2),所述第一支撑架(2)上方固定连接有电机(3),所述电机(3)输出端通过联轴器转动连接有转轴(4),所述转轴(4)侧壁固定连接有第一矩形板(5),所述第一矩形板(5)一侧开设有第二通孔(35),所述第一矩形板(5)侧壁开设有第一滑槽(6),所述第一滑槽(6)内滑动连接有第一滑块(7),所述第一滑块(7)下方固定连接有第一弹簧(8),所述第一滑块(7)侧壁固定连接有第二矩形板(9),所述第二矩形板(9)一侧设有紧固装置。

2. 根据权利要求1所述的一种防疫手套消毒装置,其特征在于:所述紧固装置包括第一矩形块(10),所述第一矩形块(10)固定连接在第二矩形板(9)的侧壁,所述第一矩形块(10)一侧固定连接有第二弹簧(11),所述第二弹簧(11)远离第一矩形块(10)一端固定连接有圆块(12),所述圆块(12)侧壁开设有第一通孔(13),所述第一通孔(13)内滑动连接有第一圆杆(14),所述第一圆杆(14)一侧固定连接有压块(15),所述第一圆杆(14)远离压块(15)的一端固定连接有圆盘(16),所述箱体(1)下方设有减震装置。

3. 根据权利要求2所述的一种防疫手套消毒装置,其特征在于:所述减震装置包括第二矩形块(18),所述第二矩形块(18)固定连接在箱体(1)下方,所述第二矩形块(18)上转动连接有第一圆轴(19),所述第一圆轴(19)一侧转动连接有连接轴(20),所述连接轴(20)远离第一圆轴(19)一端转动连接有第二圆轴(21),所述第二圆轴(21)上转动连接有第三矩形块(22),所述第三矩形块(22)下方固定连接有第二滑块(23),所述第三矩形块(22)上滑动连接有第二圆杆(30),所述第二圆杆(30)外壁套设有第三弹簧(24),所述第三弹簧(24)远离第三矩形块(22)的一端固定连接有空心圆柱(25),所述空心圆柱(25)下方固定连接有支撑座(26),所述支撑座(26)上表面开设有第二滑槽(27)。

4. 根据权利要求1所述的一种防疫手套消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)后端固定连接有支撑板(28),所述支撑板(28)上固定连接有水箱(29),所述箱体(1)内壁固定连接有喷头(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种防疫手套消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)上方固定连接有第二支撑架(32),所述第二支撑架(32)上固定连接有烘干机(33),所述烘干机(33)下方设有导热管道(34)。

6. 根据权利要求1所述的一种防疫手套消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)一侧设有合页,所述合页转动连接有箱门,所述箱门侧壁固定连接有密封圈。

7. 根据权利要求1所述的一种防疫手套消毒装置,其特征在于:所述第一矩形板(5)和第二矩形板(9)侧壁均固定连接有放置架(17)。

一种防疫手套消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种防疫手套消毒装置。

背景技术

[0002] 医用无菌橡胶手套一般采用的是天然橡胶做的，用来洗碗就有点浪费，毕竟要3块多一对，洗碗容易被老化，因为油脂能腐蚀天然橡胶手套，但是不会立即腐蚀。有粉手套和无粉手套其实是为了穿脱方便改的，由于有粉手套中的玉米淀粉或滑石粉容易附着手套上的可溶性蛋白，容易使对天然橡胶过敏的人产生过敏，而无粉手套一般采用氯处理，不是容易引起过敏。所以有粉手套和无粉手套都可以洗碗。

[0003] 手套清洗一般由人工进行清洗，这样清洗方式时间较长去，且效率效率低，世面上有很多手套清洗设备，但现有的手套清洗设备，只能清洗一面，清洗另一面时需要手工将手套翻转，清洗起来效率还是比较低下，为此，我们提出一种防疫手套消毒装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防疫手套消毒装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防疫手套消毒装置，包括箱体，所述箱体侧壁固定连接有第一支撑架，所述第一支撑架上方固定连接有电机，所述电机输出端通过联轴器转动连接有转轴，所述转轴侧壁固定连接有第一矩形板，所述第一矩形板一侧开设有第二通孔，所述第一矩形板侧壁开设有第一滑槽，所述第一滑槽内滑动连接有第一滑块，所述第一滑块下方固定连接有第一弹簧，所述第一滑块侧壁固定连接有第二矩形板，所述第二矩形板一侧设有紧固装置。

[0006] 优选的，所述紧固装置包括第一矩形块，所述第一矩形块固定连接在第二矩形板的侧壁，所述第一矩形块一侧固定连接有第二弹簧，所述第二弹簧远离第一矩形块一端固定连接有圆块，所述圆块侧壁开设有第一通孔，所述第一通孔内滑动连接有第一圆杆，所述第一圆杆一侧固定连接有压块，所述第一圆杆远离压块的一端固定连接有圆盘，所述箱体下方设有减震装置。

[0007] 优选的，所述减震装置包括第二矩形块，所述第二矩形块固定连接在箱体下方，所述第二矩形块上转动连接有第一圆轴，所述第一圆轴一侧转动连接有连接轴，所述连接轴远离第一圆轴一端转动连接有第二圆轴，所述第二圆轴上转动连接有第三矩形块，所述第三矩形块下方固定连接有第二滑块，所述第三矩形块上滑动连接有第二圆杆，所述第二圆杆外壁套设有第三弹簧，所述第三弹簧远离第三矩形块的一端固定连接有空心圆柱，所述空心圆柱下方固定连接有支撑座，所述支撑座上表面开设有第二滑槽。

[0008] 优选的，所述箱体后端固定连接有支撑板，所述支撑板上固定连接有水箱，所述箱体内壁固定连接有喷头。

[0009] 优选的，所述箱体上方固定连接有第二支撑架，所述第二支撑架上固定连接有烘

干器,所述烘干器下方设有导热管道。

[0010] 优选的,所述箱体一侧设有合页,所述合页转动连接有箱门,所述箱门侧壁固定连接有密封圈。

[0011] 优选的,所述第一矩形板和第二矩形板侧壁均固定连接有放置架。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过设置的第一矩形板和第二矩形板,将需要消毒的手套放在第一矩形板上,通过第一滑块带动第二矩形板向第一矩形板方向滑动,使第一矩形板和第二矩形板向贴,启动电机,通过电机带动第一矩形板和第二矩形板翻转,水箱内消毒液通过喷洒消毒液,使得手套的正反面都得到清洗,解决了手动对手套进行翻转,提高了工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A区域放大图;

[0017] 图4为本实用新型局部结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型局部结构示意图。

[0019] 图中:1-箱体;2-第一支撑架;3-电机;4-转轴;5-第一矩形板;6-第一滑槽;7-第一滑块;8-第一弹簧;9-第二矩形板;10-第一矩形块;11-第二弹簧;12-圆块;13-第一通孔;14-第一圆杆;15-压块;16-圆盘;17-放置架;18-第二矩形块;19-第一圆轴;20-连接轴;21-第二圆轴;22-第三矩形块;23-第二滑块;24-第三弹簧;25-空心圆柱;26-支撑座;27-第二滑槽;28-支撑板;29-水箱;30-第二圆杆;31-喷头;32-第二支撑架;33-烘干器;34-导热管道;35-第二通孔。

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] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种防疫手套消毒装置,包括箱体1,所述箱体1侧壁固定连接有第一支撑架2,所述第一支撑架2上方固定连接有机3,所述电机3输出端通过联轴器转动连接有转轴4,所述转轴4侧壁固定连接有第一矩形板5,所述第一矩形板5一侧开设有第二通孔35,所述第一矩形板5侧壁开设有第一滑槽6,所述第一滑槽6内滑动连接有第一滑块7,所述第一滑块7下方固定连接有第一弹簧8,所述第一滑块7侧壁固定连接有第二矩形板9,所述第二矩形板9一侧设有紧固装置,第一矩形板5上方设有第二矩形板9,将需要消毒的手套放在第一矩形板5之间的放置架17上,通过第一滑块7使得第二矩形板9向下滑动,使第一矩形板5和第二矩形板9之间的放置架17夹紧手套,启动电机3,电机3带动放置架17上手套一起翻转。

[0022] 所述紧固装置包括第一矩形块10,所述第一矩形块10固定连接在第二矩形板9的侧壁,所述第一矩形块10一侧固定连接有第二弹簧11,所述第二弹簧11远离第一矩形块10

一端固定连接有圆块12,所述圆块12侧壁开设有第一通孔13,所述第一通孔13内滑动连接有第一圆杆14,所述第一圆杆14一侧固定连接有压块15,所述第一圆杆14远离压块15的一端固定连接有圆盘16,所述箱体1下方设有减震装置,把手套放在放置架17上,手动按压压块15,压块15带动圆块12移动,圆块12通过压缩第二弹簧11使第一圆杆14在第一通孔13内滑动,通过第一圆杆14滑动带动圆盘16卡接在第二通孔35的外壁,使得第一矩形板5和第二矩形板9相固定。

[0023] 所述减震装置包括第二矩形块18,所述第二矩形块18固定连接在箱体1下方,所述第二矩形块18上转动连接有第一圆轴19,所述第一圆轴19一侧转动连接有连接轴20,所述连接轴20远离第一圆轴19一端转动连接有第二圆轴21,所述第二圆轴21上转动连接有第三矩形块22,所述第三矩形块22下方固定连接有第二滑块23,所述第三矩形块22上滑动连接有第二圆杆30,所述第二圆杆30外壁套设有第三弹簧24,所述第三弹簧24远离第三矩形块22的一端固定连接有空心圆柱25,所述空心圆柱25下方固定连接有支撑座26,所述支撑座26上表面开设有第二滑槽27,箱体1下压第二矩形块18,第二矩形块18带动第一圆轴19向下移动,第一圆轴19转动连接连接轴20,连接轴20转动连接第二圆轴21,第二圆轴21带动第三矩形块22,在第二圆杆30上滑动,通过第三矩形块22压缩第三弹簧24从而到达减震效果。

[0024] 所述箱体1后端固定连接有支撑板28,所述支撑板28上固定连接有水箱29,所述箱体1内壁固定连接有喷头31,水箱29内放置消毒液,消毒液通过喷头31给箱体1内手套进行消毒。

[0025] 所述箱体1上方固定连接有第二支撑架32,所述第二支撑架32上固定连接有烘干器33,所述烘干器33下方设有导热管道34,消毒完成后,启动烘干器33,烘干器33通过导热管道34为箱体1内提供热气,烘干手套。

[0026] 所述箱体1一侧设有合页,所述合页转动连接有箱门,所述箱门侧壁固定连接有密封圈,将手套放入箱体1内,关上箱门,密封圈起到密封作用。

[0027] 所述第一矩形板5和第二矩形板9侧壁均固定连接有放置架17,放置架17上放置需要消毒的手套。

[0028] 工作原理:使用时,打开箱门,将需要消毒的手套放入第一矩形板5之间的放置架17上,推动第二矩形板9,通过第一滑块7带动第二矩形板9向下移动,手动按压压块15,压块15带动圆块12移动,圆块12通过压缩第二弹簧11使第一圆杆14在第一通孔13内滑动,通过第一圆杆14滑动带动圆盘16卡接在第二通孔35的外壁,使得第一矩形板5和第二矩形板9相固定,使放置架17上的手套固定住,盖上箱门,启动电机3,电机3带动放置架17一起转动,水箱29通过喷头31给放置架17上手套喷洒消毒液,当消毒液喷洒完后,启动烘干器33,通过导热管道34给箱体1内传送热气,将手套烘干。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

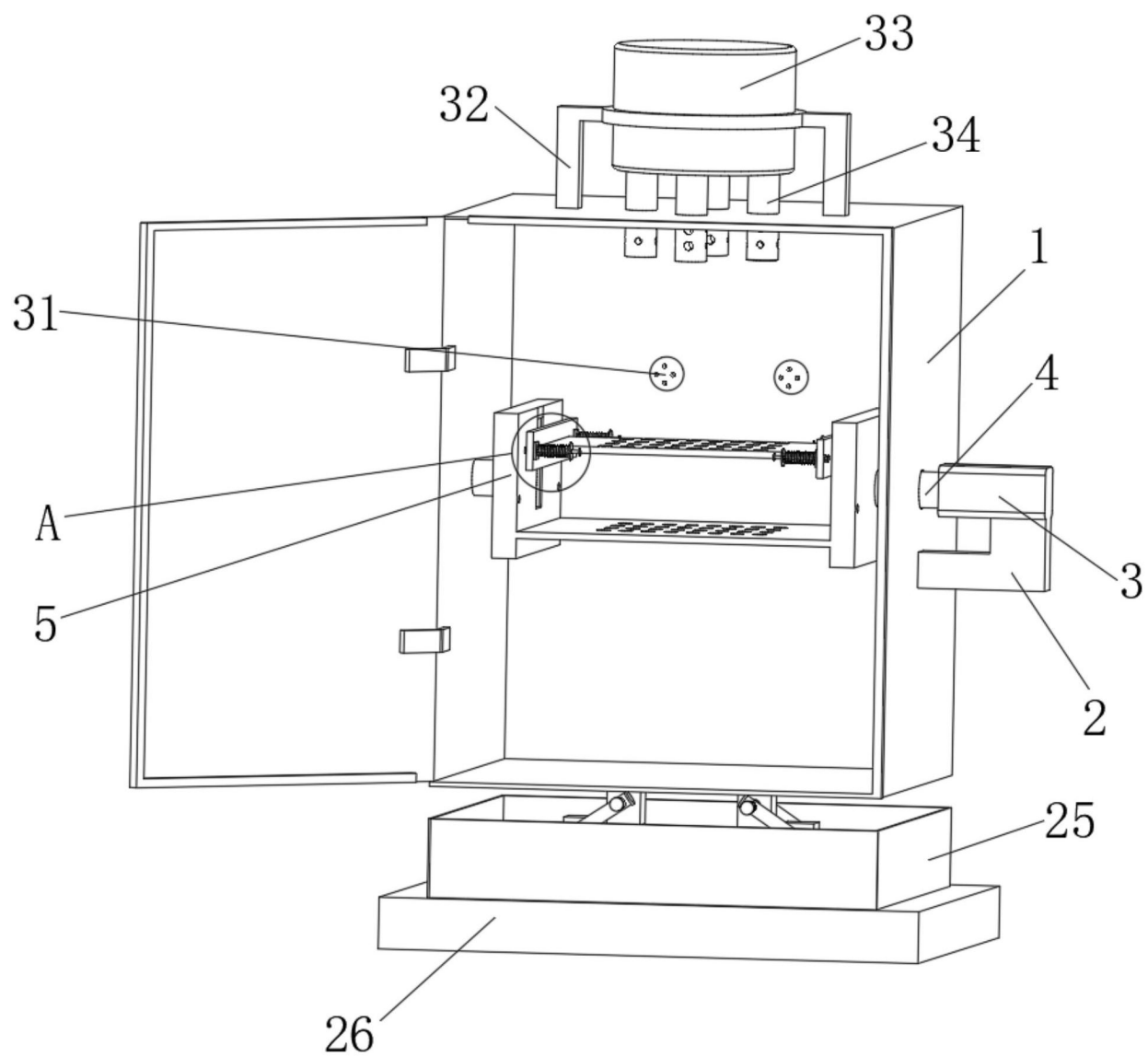


图1

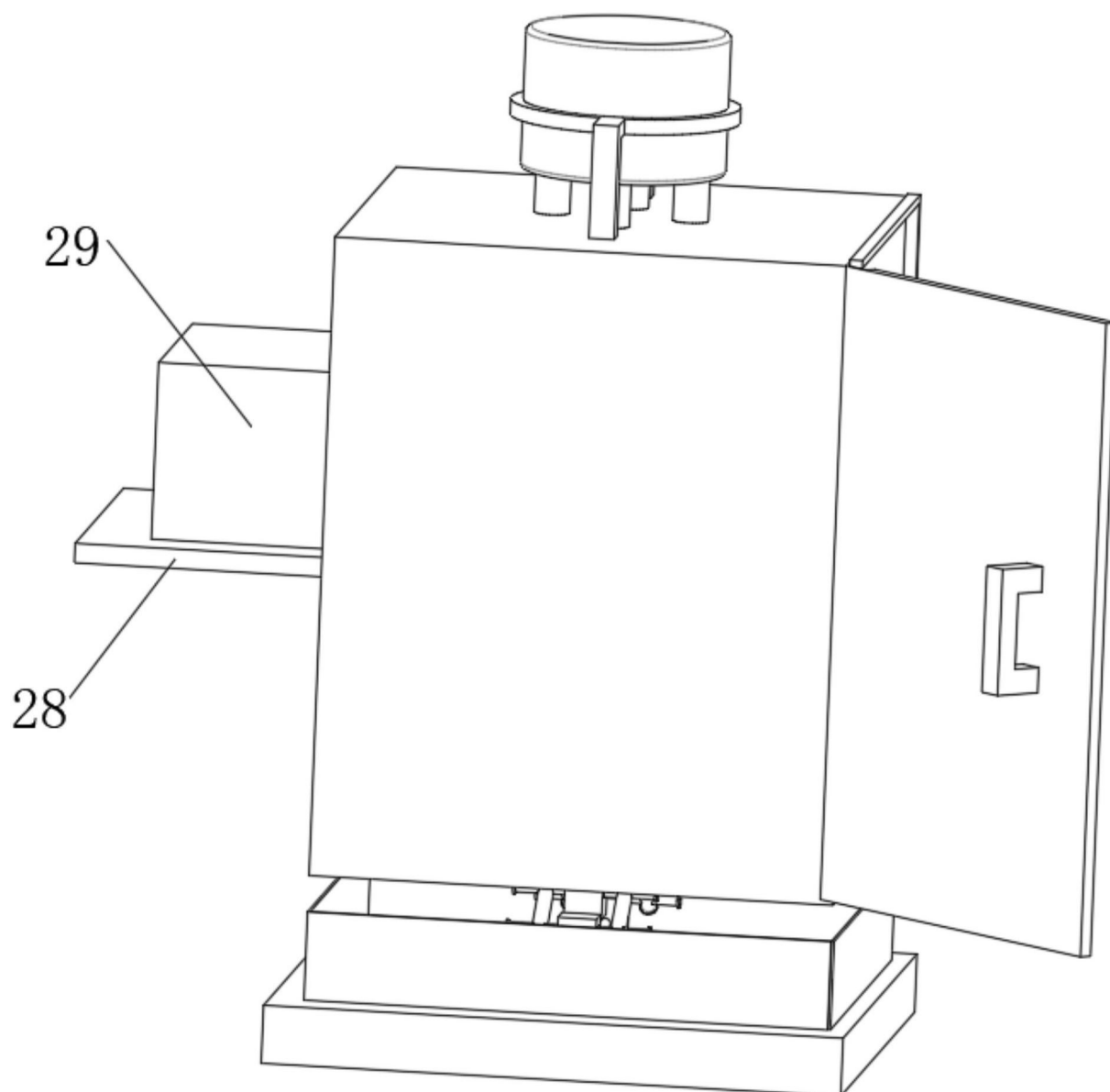


图2

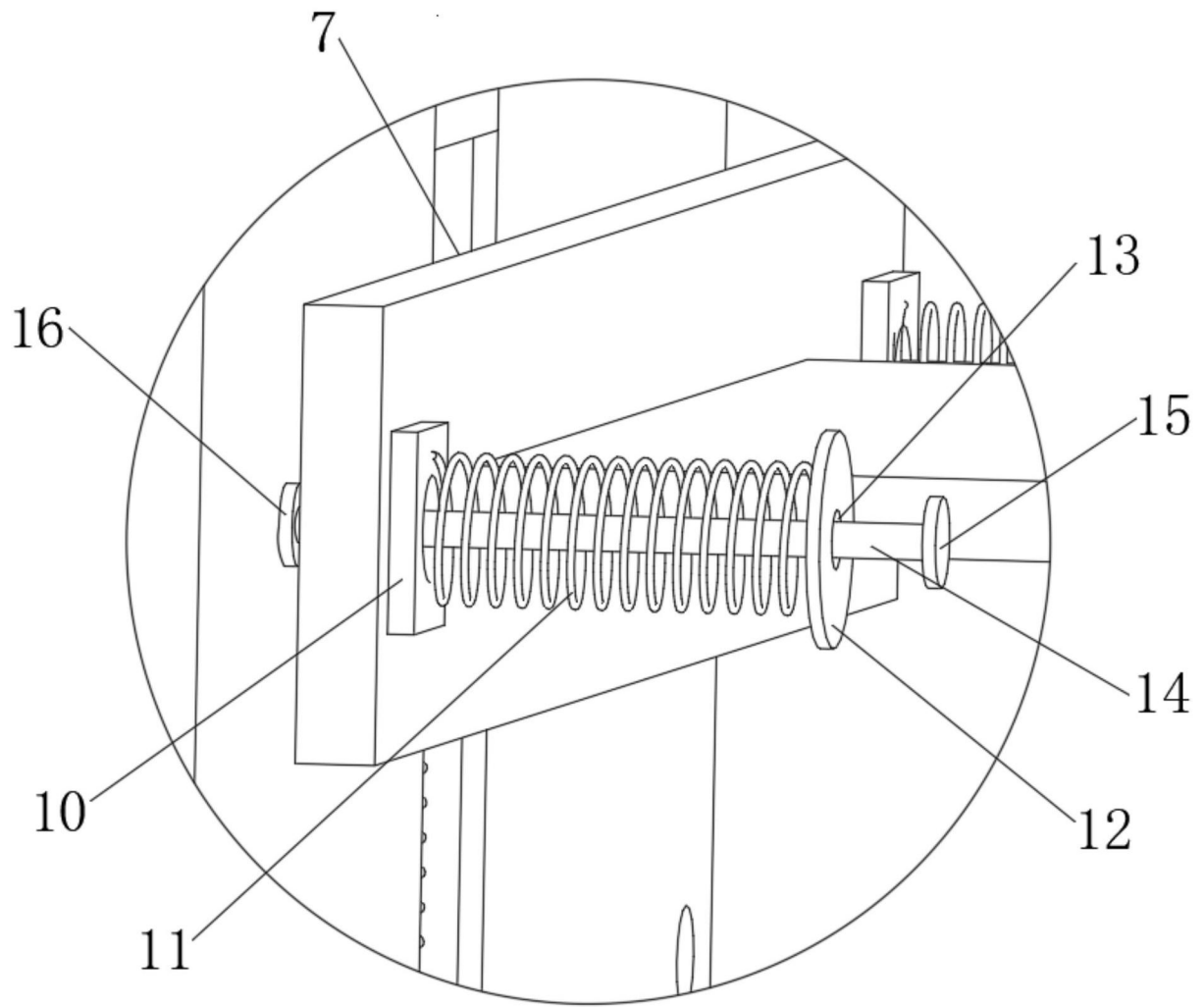


图3

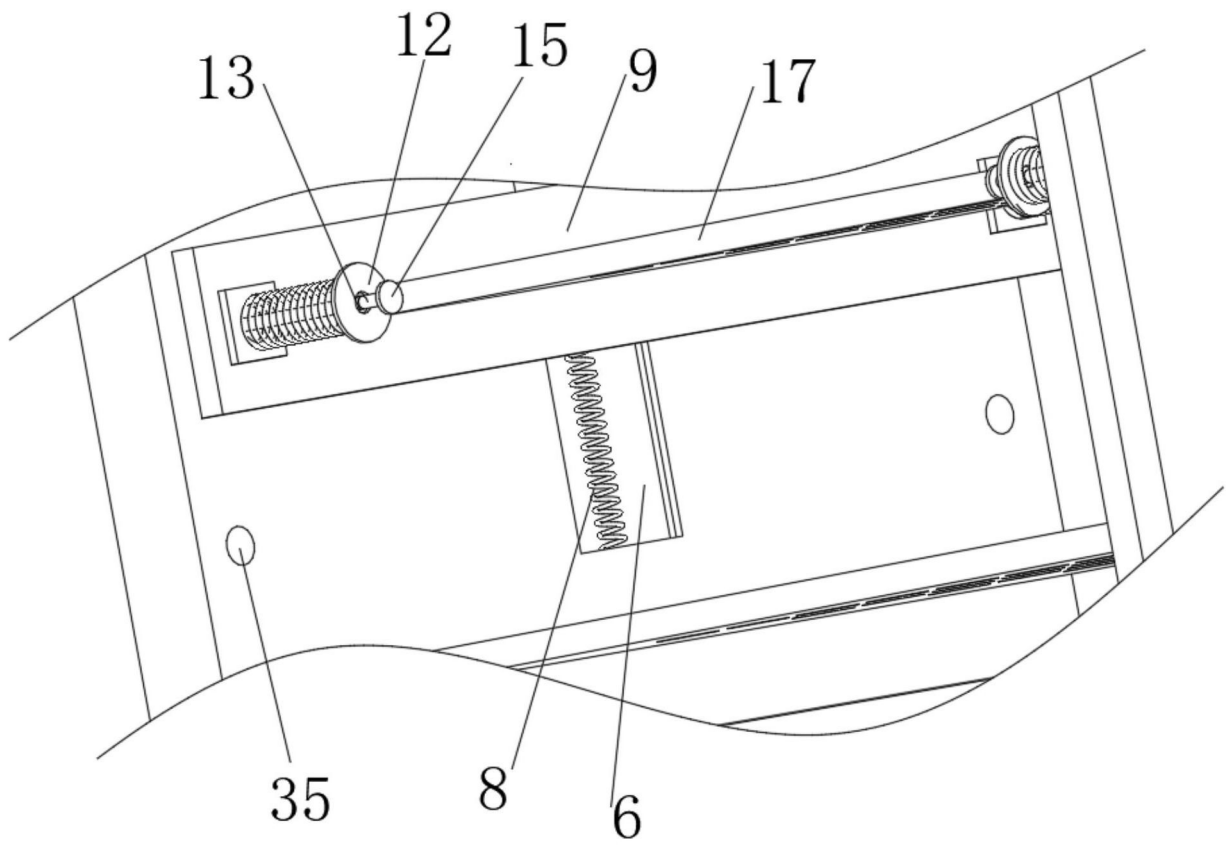


图4

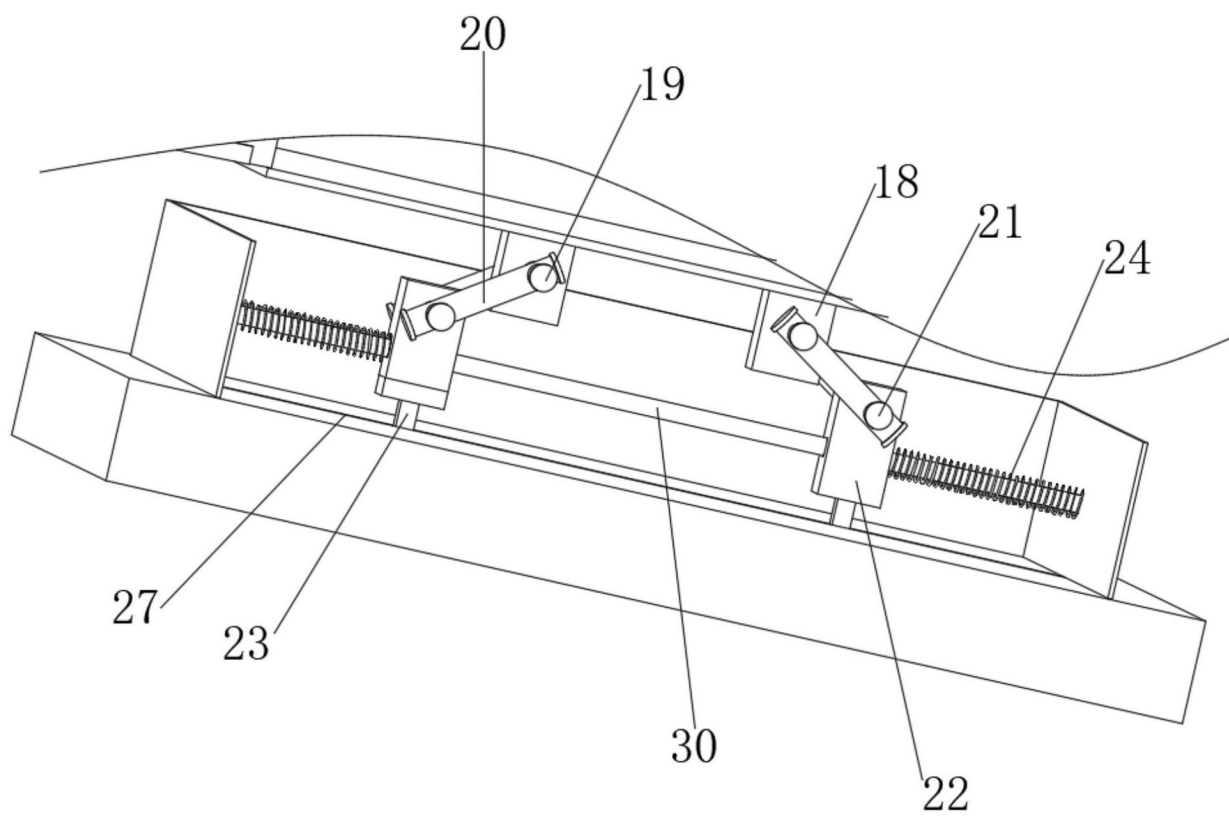


图5