



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213910817 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202022790331.3

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 王秀丛

地址 266300 山东省青岛市胶州市胶北镇  
卫生院

(72) 发明人 王秀丛

(74) 专利代理机构 北京华锐创新知识产权代理  
有限公司 11925

代理人 王雷波

(51) Int. Cl.

A61F 7/00 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

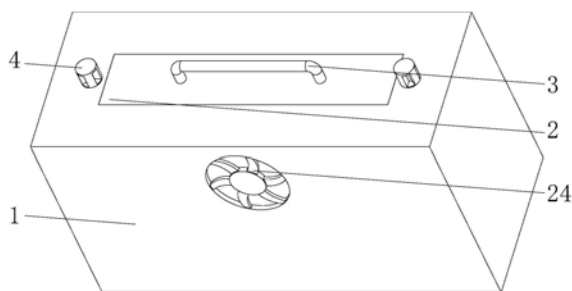
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种中医热敷毛巾加热干燥装置

(57) 摘要

本实用新型属于医用技术领域,尤其为一种中医热敷毛巾加热干燥装置,包括第一箱体,所述第一箱体的内壁之间转动连接有第一螺杆,所述第一箱体的内壁之间固定连接有限制圆筒,所述第一螺杆的表面螺纹连接有第二箱体,所述第一圆杆的表面与第二箱体滑动连接,所述第二箱体之间固定连接有限制圆筒,所述限制圆筒的一侧固定连接有限制圆筒,所述限制圆筒的另一侧转动连接有第一转动板,所述第一转动板的一侧开设有圆形槽。本实用新型通过方形块、转动杆、定滑轮、矩形槽、第二滑动板、第一滑动板、钢丝绳、滑动柱和弹簧之间相配合,解决了现有的毛巾加热时容易散乱难以取出和现有的加热干燥装置不具备挤干毛巾功能的问题。



1. 一种中医热敷毛巾加热干燥装置,包括第一箱体(1),其特征在于:所述第一箱体(1)的内壁之间转动连接有第一螺杆(7),所述第一箱体(1)的内壁之间固定连接有限制圆筒(9),所述第一圆杆(8)的表面与第二箱体(5)滑动连接,所述第一圆杆(8)的表面与第二箱体(5)滑动连接,所述第二箱体(5)之间固定连接有限制圆筒(9),所述限制圆筒(9)的一侧固定连接有限制圆筒(9),所述限制圆筒(9)的另一侧转动连接有第一转动板(12),所述第一转动板(12)的一侧开设有圆形槽(13),所述圆形槽(13)的内壁之间滑动连接有滑动柱(15),所述滑动柱(15)的一端延伸至第三箱体(14)内并固定连接有限制圆筒(9),所述滑动柱(15)的表面活动套设有弹簧(16),所述第一转动板(12)的一侧固定连接有限制圆筒(9),所述第三箱体(14)的内壁固定连接有限制圆筒(9),所述钢丝绳(18)的表面与定滑轮(19)滑动连接,所述第三箱体(14)的内壁开设有矩形槽(20),所述矩形槽(20)的内壁之间滑动连接有第二滑动板(21),所述钢丝绳(18)的表面与第二滑动板(21)固定连接,所述第二滑动板(21)的一侧转动连接有转动杆(22),所述第三箱体(14)的顶部开设有方形孔,方形孔的内壁之间滑动连接有方形块(23),所述方形块(23)的一侧与转动杆(22)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种中医热敷毛巾加热干燥装置,其特征在于:所述第二箱体(5)的顶部固定连接有限制圆筒(9),所述限制圆筒(9)的顶部固定连接有限制圆筒(9),所述第一电机(4)的表面与第一箱体(1)滑动连接,所述第一电机(4)的输出端固定连接有限制圆筒(9),所述限制圆筒(9)的表面与L形板(6)转动连接,所述限制圆筒(9)的一端延伸至第二箱体(5)内并固定连接有限制圆筒(9),所述限制圆筒(9)的内壁转动连接有第三圆杆(27),所述第三圆杆(27)的表面固定连接有限制圆筒(9),所述第一伞形齿轮(25)与第二伞形齿轮(26)啮合,所述第三圆杆(27)的一端延伸至限制圆筒(9)内并固定连接有限制圆筒(9),所述限制圆筒(9)的内壁之间转动连接有第二螺杆(30),所述第二螺杆(30)的表面固定连接有限制圆筒(9),所述第一圆形齿轮(28)与第二圆形齿轮(29)啮合,所述第二螺杆(30)的表面螺纹连接有挤压板(10),所述挤压板(10)的表面与限制圆筒(9)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种中医热敷毛巾加热干燥装置,其特征在于:所述第一螺杆(7)的一端固定连接有限制圆筒(9),所述限制圆筒(9)之间通过链条(33)之间活动连接,所述第一箱体(1)的内底壁固定连接有限制圆筒(9),所述第二电机(34)的输出端与第三圆形齿轮(32)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种中医热敷毛巾加热干燥装置,其特征在于:所述第一箱体(1)的内壁之间固定连接有限制圆筒(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种中医热敷毛巾加热干燥装置,其特征在于:所述第一箱体(1)的内壁固定连接有限制圆筒(9)。

6. 根据权利要求1所述的一种中医热敷毛巾加热干燥装置,其特征在于:所述第一箱体(1)的内壁转动连接有第二转动板(2),所述第二转动板(2)的顶部固定连接有限制圆筒(9)。

7. 根据权利要求1所述的一种中医热敷毛巾加热干燥装置,其特征在于:所述第一转动板(12)的表面固定连接有限制圆筒(9)。

## 一种中医热敷毛巾加热干燥装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用技术领域,具体为一种中医热敷毛巾加热干燥装置。

### 背景技术

[0002] 热敷一般可利用热毛巾、暖水袋、暖袋(先以毛巾包裹,可协助吸收汗水及减低灼伤的机会),直接敷治患处,每天二至三次,每次十五至二十分钟。热敷疗法在软组织损伤疾病的治疗中占有重要的位置。热敷疗法具有扩张血管、改善局部血液循环、促进局部代谢的作用,有益于疾病的恢复。热敷本身也可缓解肌肉痉挛,促进炎症及瘀血的吸收,药物热敷还可使药物通过局部吸收,达到直达病所的目的,使治疗更直接、更有效。

[0003] 现有的中医热敷毛巾加热干燥装置大都存在以下问题:

[0004] 1、现有的中医热敷毛巾加热干燥装置大都存在现有的毛巾加热时容易散乱难以取出的问题,容易烫伤手的同时还浪费工作时间拉低工作效率;

[0005] 2、现有的中医热敷毛巾加热干燥装置大都存在现有的加热干燥装置不具备挤干毛巾的功能问题,容易烫伤医务人员的同时且不易拧干。

### 实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种中医热敷毛巾加热干燥装置,解决了现有的毛巾加热时容易散乱难以取出和现有的加热干燥装置不具备挤干毛巾功能的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中医热敷毛巾加热干燥装置,包括第一箱体,所述第一箱体的内壁之间转动连接有第一螺杆,所述第一箱体的内壁之间固定连接有限制圆筒,所述第一螺杆的表面螺纹连接有第二箱体,所述第一圆杆的表面与第二箱体滑动连接,所述第二箱体之间固定连接有限制圆筒,所述限制圆筒的一侧固定连接有限制圆筒,所述限制圆筒的另一侧转动连接有第一转动板,所述第一转动板的一侧开设有圆形槽,所述圆形槽的内壁之间滑动连接有滑动柱,所述滑动柱的一端延伸至第三箱体内并固定连接有限制圆筒,所述滑动柱的表面活动套设有弹簧,所述第一滑动板的一侧固定连接有限制圆筒,所述第三箱体的内壁固定连接有限制圆筒,所述钢丝绳的表面与定滑轮滑动连接,所述第三箱体的内壁开设有矩形槽,所述矩形槽的内壁之间滑动连接有第二滑动板,所述钢丝绳的表面与第二滑动板固定连接,所述第二滑动板的一侧转动连接有转动杆,所述第三箱体的顶部开设有方形孔,方形孔的内壁之间滑动连接有方形块,所述方形块的一侧与转动杆转动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二箱体的顶部固定连接有限制圆筒,所述限制圆筒的顶部固定连接有限制圆筒,所述第一电机的表面与第一箱体滑动连接,所述第一电机的输出端固定连接有限制圆筒,所述第二圆杆的表面与限制圆筒转动连接,所述第二圆杆

的一端延伸至第二箱体内并固定连接有第一伞形齿轮,所述第二箱体的内壁转动连接有第三圆杆,所述第三圆杆的表面固定连接有第二伞形齿轮,所述第一伞形齿轮与第二伞形齿轮啮合,所述第三圆杆的一端延伸至限制圆筒内并固定连接有第一圆形齿轮,所述限制圆筒的内壁之间转动连接有第二螺杆,所述第二螺杆的表面固定连接有第二圆形齿轮,所述第一圆形齿轮与第二圆形齿轮啮合,所述第二螺杆的表面螺纹连接有挤压板,所述挤压板的表面与限制圆筒滑动连接。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一螺杆的一端固定连接有三圆形齿轮,所述第三圆形齿轮之间通过链条之间活动连接,所述第一箱体的内底壁固定连接第二电机,所述第二电机的输出端与第三圆形齿轮固定连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一箱体的内壁之间固定连接加热机。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一箱体的内壁固定连接抽风机。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一箱体的内壁转动连接有第二转动板,所述第二转动板的顶部固定连接第一把手。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一转动板的表面固定连接第二把手。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种中医热敷毛巾加热干燥装置,具备以下有益效果:

[0018] 1、该中医热敷毛巾加热干燥装置,通过方形块、转动杆、定滑轮、矩形槽、第二滑动板、第一滑动板、钢丝绳、滑动柱和弹簧之间相配合,可在需要将毛巾进行加热时,将第三箱体打开以便加热,不仅解决了现有的毛巾加热时容易散乱难以取出的问题,还达到了不用将手全伸进去取出以免烫伤的效果,起到了提高工作效率的作用。

[0019] 2、该中医热敷毛巾加热干燥装置,通过通过第一电机、第三圆杆、第一伞形齿轮、第二伞形齿轮、第二圆杆、L形板、第一圆形齿轮、挤压板、第二圆形齿轮和第二螺杆之间相配合,可将浸泡药液后的毛巾挤干,使其在取出时不会太过烫手,既能解决现有的加热干燥装置不具备挤干毛巾的功能问题,又能防止医务人员手动挤干药液而出现烫伤手的现象出现。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型立体主视图;

[0021] 图2为本实用新型L形板与限制圆筒连接结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型钢丝绳与第三箱体连接结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型图3中A处放大图;

[0024] 图5为本实用新型滑动柱与圆形槽连接结构示意图;

[0025] 图6为本实用新型第三圆杆与第二螺杆连接结构示意图。

[0026] 图中:1、第一箱体;2、第二转动板;3、第一把手;4、第一电机;5、第二箱体;6、L形板;7、第一螺杆;8、第一圆杆;9、限制圆筒;10、挤压板;11、第二把手;12、第一转动板;13、圆形槽;14、第三箱体;15、滑动柱;16、弹簧;17、第一滑动板;18、钢丝绳;19、定滑轮;20、矩形

槽;21、第二滑动板;22、转动杆;23、方形块;24、抽风机;25、第一伞形齿轮;26、第二伞形齿轮;27、第三圆杆;28、第一圆形齿轮;29、第二圆形齿轮;30、第二螺杆;31、加热机;32、第三圆形齿轮;33、链条;34、第二电机;35、第二圆杆。

### 具体实施方式

[0027] 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。

#### [0028] 实施例

[0029] 请参阅图1-6所示,本实用新型提供以下技术方案:一种中医热敷毛巾加热干燥装置,包括第一箱体1,第一箱体1的内壁之间转动连接有第一螺杆7,第一箱体1的内壁之间固定连接有限制圆筒9,第一圆杆8,第一螺杆7的表面螺纹连接有第二箱体5,第一圆杆8的表面与第二箱体5滑动连接,第二箱体5之间固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的一侧固定连接有第三箱体14,限制圆筒9的另一侧转动连接有第一转动板12,第一转动板12的一侧开设有圆形槽13,圆形槽13的内壁之间滑动连接有滑动柱15,滑动柱15的一端延伸至第三箱体14内并固定连接有限制圆筒9,滑动柱15的表面活动套设有弹簧16,第一滑动板17的一侧固定连接有限制圆筒9,第三箱体14的内壁固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,滑动柱15的表面活动套设有弹簧16,第一滑动板17的一侧固定连接有限制圆筒9,第三箱体14的内壁固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,钢丝绳18,第三箱体14的内壁固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,钢丝绳18的表面与定滑轮19滑动连接,第三箱体14的内壁开设有矩形槽20,矩形槽20的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,钢丝绳18的表面与第二滑动板21固定连接,第二滑动板21的一侧转动连接有转动杆22,第三箱体14的顶部开设有方形孔,方形孔的内壁之间滑动连接有方形块23,方形块23的一侧与转动杆22转动连接。

[0030] 本实施方案中,通过方形块23、转动杆22、定滑轮19、矩形槽20、第二滑动板21、第一滑动板17、钢丝绳18、滑动柱15和弹簧16之间相配合,可在需要将毛巾进行加热时,将第三箱体14打开以便加热,不仅解决了现有的毛巾加热时容易散乱难以取出的问题,还达到了不用将手全伸进去取出以免烫伤的效果。

[0031] 具体的,第二箱体5的顶部固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的内壁之间滑动连接有第二箱体5,第一圆杆8,第一圆杆8的表面与第二箱体5滑动连接,第二箱体5之间固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的一侧固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的另一侧转动连接有第一转动板12,第一转动板12的一侧开设有圆形槽13,圆形槽13的内壁之间滑动连接有滑动柱15,滑动柱15的一端延伸至第三箱体14内并固定连接有限制圆筒9,滑动柱15的表面活动套设有弹簧16,第一滑动板17的一侧固定连接有限制圆筒9,第三箱体14的内壁固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,钢丝绳18,第三箱体14的内壁固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,钢丝绳18的表面与定滑轮19滑动连接,第三箱体14的内壁开设有矩形槽20,矩形槽20的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,钢丝绳18的表面与第二滑动板21固定连接,第二滑动板21的一侧转动连接有转动杆22,第三箱体14的顶部开设有方形孔,方形孔的内壁之间滑动连接有方形块23,方形块23的一侧与转动杆22转动连接。

[0032] 本实施例中,通过第一电机4、第三圆杆27、第一伞形齿轮25、第二伞形齿轮26、第二圆杆35、L形板6、第一圆形齿轮28、挤压板10、第二圆形齿轮29和第二螺杆30之间相配合,可将浸泡药液后的毛巾挤干,使其在取出时不会太过烫手,既能解决现有的加热干燥装置不具备挤干毛巾的功能问题,又能防止医务人员手动挤干药液而出现烫伤手的现象出现。

[0033] 具体的,第一螺杆7的一端固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的内壁之间滑动连接有第二箱体5,第一圆杆8,第一圆杆8的表面与第二箱体5滑动连接,第二箱体5之间固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的一侧固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的另一侧转动连接有第一转动板12,第一转动板12的一侧开设有圆形槽13,圆形槽13的内壁之间滑动连接有滑动柱15,滑动柱15的一端延伸至第三箱体14内并固定连接有限制圆筒9,滑动柱15的表面活动套设有弹簧16,第一滑动板17的一侧固定连接有限制圆筒9,第三箱体14的内壁固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,钢丝绳18,第三箱体14的内壁固定连接有限制圆筒9,限制圆筒9的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,钢丝绳18的表面与定滑轮19滑动连接,第三箱体14的内壁开设有矩形槽20,矩形槽20的内壁之间滑动连接有第二滑动板21,钢丝绳18的表面与第二滑动板21固定连接,第二滑动板21的一侧转动连接有转动杆22,第三箱体14的顶部开设有方形孔,方形孔的内壁之间滑动连接有方形块23,方形块23的一侧与转动杆22转动连接。

链条33之间活动连接,第一箱体1的内底壁固定连接第二电机34,第二电机34的输出端与第三圆形齿轮32固定连接。

[0034] 本实施例中,第二电机34的设置是为了方便转动第一螺杆7,使限制圆筒9可调整高度,以便浸泡药液加热的同时还方便取出毛巾。

[0035] 具体的,第一箱体1的内壁之间固定连接加热机31。

[0036] 本实施例中,加热机31的设置是为了方便加热药液,以便药液发挥作用。

[0037] 具体的,第一箱体1的内壁固定连接抽风机24。

[0038] 本实施例中,抽风机24的设置是为了防止医务人员取出毛巾后热气升腾导致烫伤医务人员的情况出现。

[0039] 具体的,第一箱体1的内壁转动连接第二转动板2,第二转动板2的顶部固定连接第一把手3。

[0040] 本实施例中,第一把手3的设置是为了方便转动第二转动板2。

[0041] 具体的,第一转动板12的表面固定连接第二把手11。

[0042] 本实施例中,第二把手11的设置是为了方便转动第一转动板12,以便取出毛巾。

[0043] 本实用新型的工作原理及使用流程:需要加热毛巾时,握住第一把手3,第一把手3带动第二转动板2转动,待第二转动板2转动180度后,放开第一把手3,握住第二把手11,移动方形块23,方形块23带动转动杆22转动,转动杆22带动第二滑动板21移动,第二滑动板21带动钢丝绳18移动,弹簧16带动滑动柱15移动,滑动柱15带动第一滑动板17移动,待滑动柱15远离圆形槽13后,拉动第二把手11,转动第一转动板12,让其远离滑动柱15后即可放入毛巾,添加药液,开启加热机31,松开第二把手11让圆形槽13与滑动柱15重新滑动连接即可,拉动第一把手3,让第二转动板2移动到初始位置,开启第二电机34,第二电机34带动第一螺杆7转动,第一螺杆7带动限制圆筒9移动让毛巾全部浸泡在药液后即可关闭第二电机34,待加热完毕,重新开启第二电机34,让第一螺杆7带动限制圆筒9移动让毛巾全部远离药液即可关闭第二电机34,开启第一电机4,第一电机4带动第三圆形齿轮32转动,第三圆形齿轮32带动第一伞形齿轮25转动,第一伞形齿轮25带动第二伞形齿轮26转动,第二伞形齿轮26带动第三圆杆27转动,第三圆杆27带动第一圆形齿轮28转动,第一圆形齿轮28带动第二圆形齿轮29转动,第二圆形齿轮29带动第二螺杆30转动,第二螺杆30带动挤压板10移动将毛巾挤干即可关闭第一电机4。

[0044] 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。

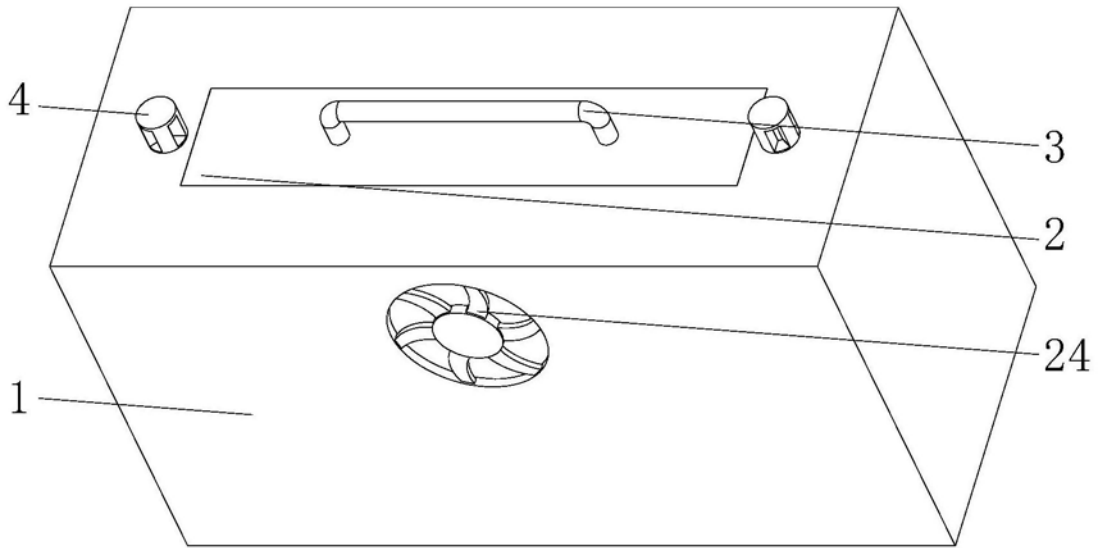


图1

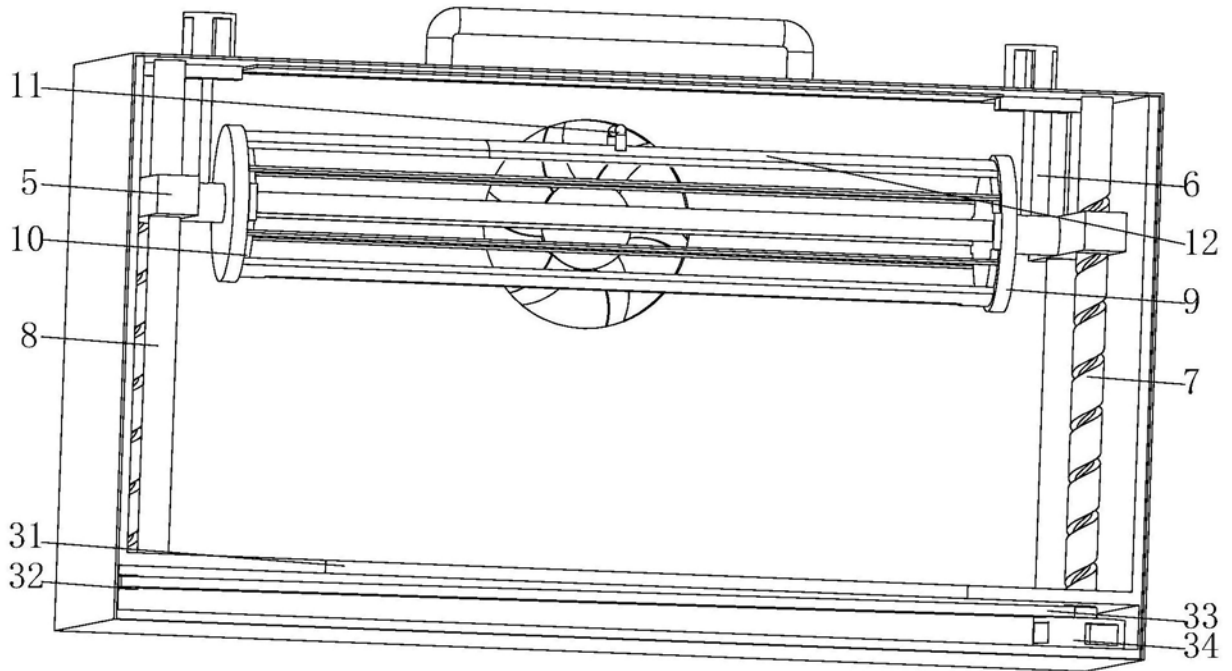


图2

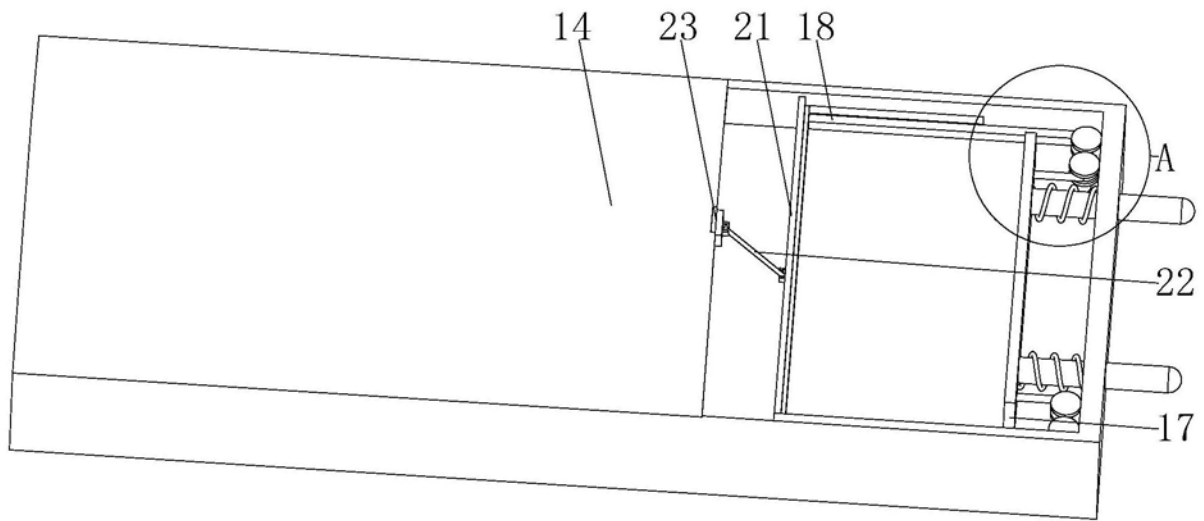


图3

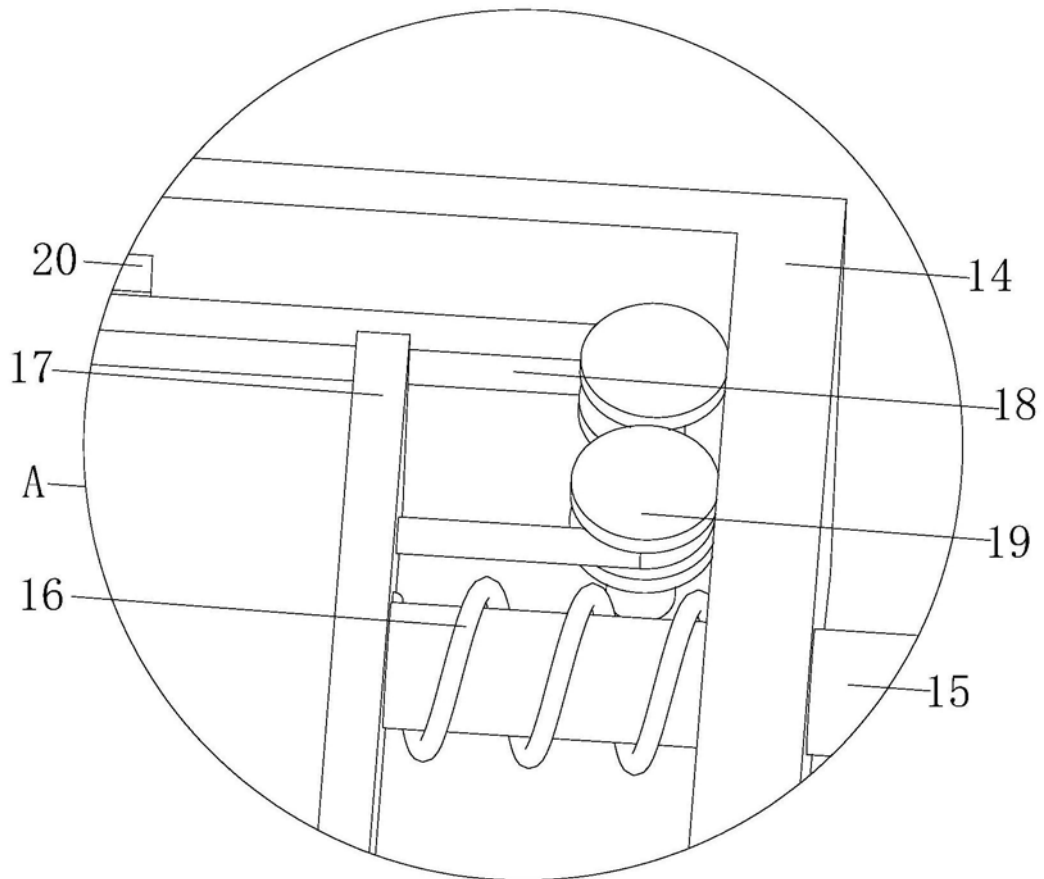


图4

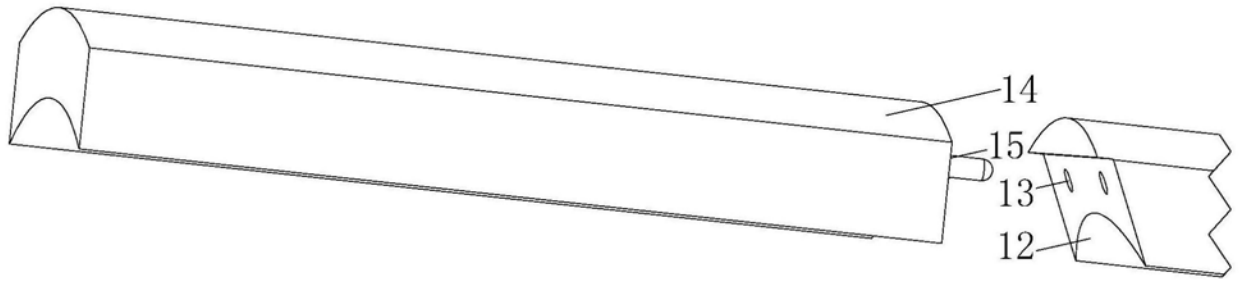


图5

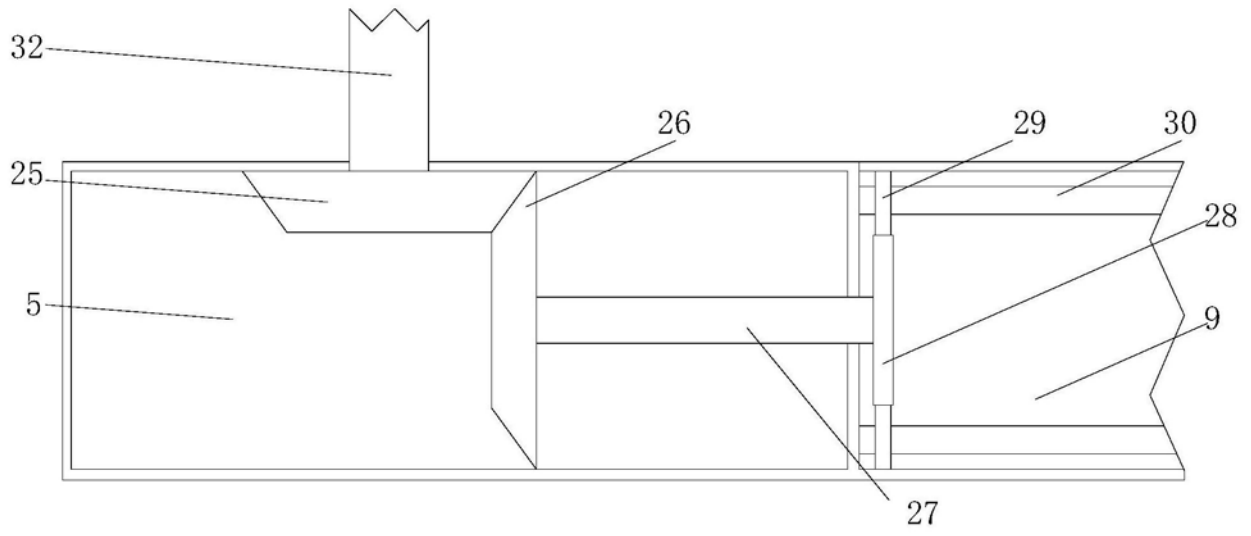


图6