



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216891663 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202122347829.7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2021.09.27

(73) 专利权人 梅州市金滨金属制品有限公司
地址 514000 广东省梅州市东升工业园AD3

(72) 发明人 何理财 卢永胜 黄维坤 陈明望
卢滔 卓伟春 陈思强

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司 44259
专利代理师 余欢

(51) Int. Cl.
D06F 58/00 (2020.01)
D06F 34/04 (2020.01)
D06F 58/20 (2006.01)
D06F 105/28 (2020.01)
D06F 105/30 (2020.01)

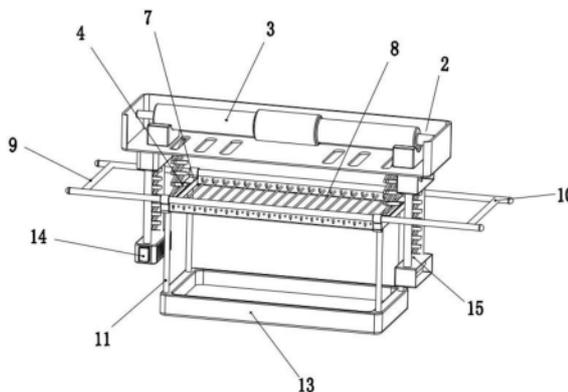
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有烘干功能的升降式晾衣架

(57) 摘要

一种具有烘干功能的升降式晾衣架,涉及晾衣架技术领域,包括固定于墙体上的支撑架,所述支撑架内集成设置有上烘干装置,还包括可升降设置在所述支撑架底部的用于晾挂衣物的晾挂架,所述晾挂架的两端设置有用于增加晾挂空间的可向外自由伸出的辅助支架,晾衣架还包括可升降设置在所述支撑架底部的升降烘干装置,所述升降烘干装置对晾挂衣服进行水平方向的烘干,所述上烘干装置对晾挂衣物进行竖直方向的烘干,所述升降烘干装置、上烘干装置对晾挂在晾挂架上的衣物进行全方位烘干,本实用新型具有升降功能稳定,烘干效果好、实用性高的技术优点,适合大规模推广使用。



1. 一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,包括固定于墙体(1)上的支撑架(2),所述支撑架(2)内集成设置有上烘干装置(3),还包括可升降设置在所述支撑架(2)底部的用于晾挂衣物的晾挂架,所述晾挂架的两端设置有用于增加晾挂空间的可向外自由伸出的辅助支架,晾衣架还包括可升降设置在所述支撑架(2)底部的升降烘干装置,所述升降烘干装置对晾挂衣服进行水平方向的烘干,所述上烘干装置(3)对晾挂衣物进行竖直方向的烘干,所述升降烘干装置、上烘干装置(3)对晾挂在晾挂架上的衣物进行全方位烘干。

2. 根据权利要求1所述的一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,所述晾挂架包括间隔设置的第一支架(5)、第二支架(6),所述第一支架(5)、第二支架(6)的两端部(12)之间通过支架衬套(7)连接成整体,所述第一支架(5)与第二支架(6)之间间隔均匀设置有若干用于晾挂衣物的晾挂横柱(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,所述晾挂架两端部的支架衬套(7)与支撑架(2)底部之间通过第一升降连接杆(4)进行可升降连接。

4. 根据权利要求3所述的一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,所述辅助支架包括左伸缩支架(9)、右伸缩支架(10),所述第一支架(5)、第二支架(6)的两端部设置有容纳所述左伸缩支架(9)、右伸缩支架(10)的通孔,所述左伸缩支架(9)、右伸缩支架(10)穿入到所述通孔内,所述左伸缩支架(9)、右伸缩支架(10)可在所述通孔内自由向外伸缩,伸出在外的伸缩支架增加了晾挂空间。

5. 根据权利要求4所述的一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,所述升降烘干装置包括对称设置在所述支撑架(2)底部两端的左烘干装置(14)、右烘干装置(15),所述左烘干装置(14)与右烘干装置(15)的结构相同,所述左烘干装置(14)、右烘干装置(15)的烘干方向相对。

6. 根据权利要求5所述的一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,所述左烘干装置(14)包括固定在支撑架(2)底部的支撑座(16)、设置在支撑座(16)下方的散热箱体(18)、以及连接所述支撑座(16)与散热箱体(18)的升降机构(17),所述升降机构包括间隔设置在所述支撑座(16)与散热箱体(18)之间的升降滑轨(171),以及设置在升降滑轨(171)之间的第二升降连接杆(172),所述支撑座(16)内通过电机固定座(162)固定安装有旋转升降电机(161),所述旋转升降电机(161)驱动所述升降滑轨(171)上下升降,所述散热箱体(18)包括散热箱,所述散热箱内设置有用于发出热量的电热阻装置(181)、以及用于送热的风机(182)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,所述散热箱朝向所述晾挂架的一侧设置有散热孔(183)。

8. 根据权利要求7所述的一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,所述散热箱上设置有信号控制模块,所述信号控制模块包括有相互电连接的微型控制器(184)、传感器(185),传感器(185)用于感知外部信号,所述微型控制器(184)控制所述电热阻装置(181)、风机(182)工作。

9. 根据权利要求8所述的一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,晾衣架还包括可升降设置在所述晾挂架下方的接水盘(13),所述接水盘(13)通过伸缩滑轨(11)与所述晾挂架的端部(12)连接。

10. 根据权利要求9所述的一种具有烘干功能的升降式晾衣架,其特征在于,所述第一

升降连接杆(4)、第二升降连接杆(172)均为交叉升降连接杆。

一种具有烘干功能的升降式晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及晾衣架技术领域,具体涉及一种具有烘干功能的升降式晾衣架。

背景技术

[0002] 晾衣架作为每家每户在日程生活中最常用的一种晾晒衣物的工具,而为了方便,基本上都会使用具有升降功能的晾衣架,在挂放衣物以及床单之类的,当需要取衣物或者床单时,可以通过开关按钮来进行对晾衣架的升降,但是,目前市场上的具有升降功能的晾衣架在活动的过程中不是很稳定,时间长了会出现升降功能不顺畅或者卡死状态,同时,衣物和床单的水滴也会滴在人的身上,特别是遇到潮湿的天气,衣物和床单之类的更加不容易晒干,衣物和床单的水滴都会直接滴在地板上,造成大面积积水,给人们的生活带来不便。

[0003] 在现有技术中,公开号为CN108203873A提出了一种结构简单,方便使用的智能升降烘干晾衣架,其结构属于落地式的晾衣架,在结构上使用有点不便,占用空间面积比较大,并且其烘干结构也要安装在墙壁上,在晾衣的底部所设置的接水盘容易将晾晒的衣物或者被单的水滴弹出到外面,使用户在使用过程中不是很方便;另一个公开号为CN110438769A提出了另外一种智能的晾衣架,并且带有烘干功能的,其结构属于圆形的晾衣架,在晾衣架的顶部设置一个方形结构的吊顶箱,在吊顶箱设置风筒,从风筒上吹出风对晾晒的衣服进行烘干,此种结构的烘干装置效果并不是很理想,遇到潮湿天气的情况下,无法将晾晒的衣服进行烘干,造成诸多不便。

[0004] 目前的智能晾衣架一般都是设置在吊顶的位置上,而烘干装置也是安装在其内部,而衣架和吊顶之间将会存在很大的空隙,当热风吹下来的时候,首先热气会随着空气的流通,将会散开大部分,最终吹到衣物和被单的热气就会越来越少,烘干效果十分差,其烘干功能起不到一定的作用,导致智能晾衣架的实用性不高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决现有技术中的晾衣架的升降功能不稳定、晾晒物水滴积水、不容易晒干、以及智能晾衣架的烘干效果差的技术缺陷。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:

[0007] 一种具有烘干功能的升降式晾衣架,包括固定于墙体上的支撑架,所述支撑架内集成设置有上烘干装置,还包括可升降设置在所述支撑架底部的用于晾挂衣物的晾挂架,所述晾挂架的两端设置有用于增加晾挂空间的可向外自由伸出的辅助支架,晾衣架还包括可升降设置在所述支撑架底部的升降烘干装置,所述升降烘干装置对晾挂衣服进行水平方向的烘干,所述上烘干装置对晾挂衣物进行垂直方向的烘干,所述升降烘干装置、上烘干装置对晾挂在晾挂架上的衣物进行全方位烘干。

[0008] 进一步的,所述晾挂架包括间隔设置的第一支架、第二支架,所述第一支架、第二支架的两端部之间通过支架衬套连接成整体,所述第一支架与第二支架之间间隔均匀设置

有若干用于晾挂衣物的晾挂横柱。

[0009] 进一步的,所述晾挂架两端部的支架衬套与支撑架底部之间通过第一升降连接杆进行可升降连接。

[0010] 进一步的,所述辅助支架包括左伸缩支架、右伸缩支架,所述第一支架、第二支架的两端部设置有容纳所述左伸缩支架、右伸缩支架的通孔,所述左伸缩支架、右伸缩支架可在所述通孔内自由向外伸缩,伸出在外的伸缩支架增加了晾挂空间。

[0011] 进一步的,所述升降烘干装置包括对称设置在所述支撑架底部两端的左烘干装置、右烘干装置,所述左烘干装置与右烘干装置的结构相同,所述左烘干装置、右烘干装置的烘干方向相对。

[0012] 进一步的,所述左烘干装置包括固定在支撑架底部的支撑座、设置在支撑座下方的散热箱体、以及连接所述支撑座与散热箱体的升降机构,所述升降机构包括间隔设置在所述支撑座与散热箱体之间的升降滑轨,以及设置在升降滑轨之间的第二升降连接杆,所述支撑座内通过电机固定座固定安装有旋转升降电机,所述旋转升降电机驱动所述升降滑轨上下升降,所述散热箱体包括散热箱,所述散热箱内设置有用于产热的电热阻装置、以及用于送热的风机。

[0013] 进一步的,所述散热箱朝向所述晾挂架的一侧设置有散热孔。

[0014] 进一步的,所述散热箱上设置有信号控制模块,所述信号控制模块包括有相互电连接的微型控制器、传感器,传感器用于感知外部信号,所述微型控制器控制所述电热阻装置、风机工作。

[0015] 进一步的,晾衣架还包括可升降设置在所述晾挂架下方的接水盘,所述接水盘通过伸缩滑轨与所述晾挂架的端部连接。

[0016] 进一步的,所述第一升降连接杆、第二升降连接杆均为交叉升降连接杆。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型提出了一种具有烘干功能的升降式晾衣架,设置支撑架2上烘干装置、晾挂架、辅助支架、升降烘干装置,通过设置上烘干装置在支撑架上,上烘干装置竖直朝下吹出热风,对挂在晾挂架上的衣物进行竖直方向烘干,其次通过在所述支撑架底部两侧设置升降烘干装置,通过循环的上下升降,带动两侧烘干装置对晾挂衣物进行水平方向的烘干,通过设置上述烘干结构,本实用新型具有升降功能稳定,烘干效果好、实用性高的技术优点,适合大规模推广使用。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的应用示意图;

[0022] 图3为本实用新型升降烘干装置结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型升降烘干装置内部结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型散热箱结构示意图，

[0025] 图6为本实用新型的工作流程图。

[0026] 图中：1.墙体、2.支撑架、3.上烘干装置、4.第一升降连接杆、5.第一支架、6.第二支架、7.支架衬套、8.晾挂横柱、9.左伸缩支架、10.右伸缩支架、11.伸缩滑轨、12.端部、13.接水盘、14.左烘干装置、15.右烘干装置、16.支撑座、161.旋转升降电机、162.电机固定座、17.升降机构、171.升降滑轨、172.第二升降连接杆、18.散热箱体、181.电热阻装置、182.风机、183.散热孔、184.微型控制器、185.传感器。

具体实施方式

[0027] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 如图1-6所示，一种具有烘干功能的升降式晾衣架，包括固定于墙体1上的支撑架2，所述支撑架2内集成设置有上烘干装置3，还包括可升降设置在所述支撑架2底部的用于晾挂衣物的晾挂架，所述晾挂架的两端设置有用于增加晾挂空间的可向外自由伸出的辅助支架，晾衣架还包括可升降设置在所述支撑架2底部的升降烘干装置，所述升降烘干装置对晾挂衣服进行水平方向的烘干，所述上烘干装置3对晾挂衣物进行竖直方向的烘干，所述升降烘干装置、上烘干装置3对晾挂在晾挂架上的衣物进行全方位烘干。

[0029] 本实用新型提出了一种具有烘干功能的升降式晾衣架，设置支撑架2、上烘干装置3、晾挂架、辅助支架、升降烘干装置，通过设置上烘干装置3在支撑架2上，上烘干装置3竖直朝下吹出热风，对挂在晾挂架上的衣物进行竖直方向烘干，其次通过在所述支撑架2底部两侧设置升降烘干装置，通过循环的上下升降，带动两侧烘干装置对晾挂衣物进行水平方向的烘干，通过设置上述烘干结构，本实用新型具有升降功能稳定，烘干效果好、实用性高的技术优点，适合大规模推广使用。

[0030] 具体的，如图所示，所述晾挂架包括间隔设置的第一支架5、第二支架6，所述第一支架5、第二支架6的两端部12之间通过支架衬套7连接成整体，所述第一支架5与第二支架6之间间隔均匀设置有若干用于晾挂衣物的晾挂横柱8。通过设置所述第一支架5、第二支架6通过支架衬套7连接成整体，便于设置晾挂横柱8。

[0031] 具体的，如图所示，所述晾挂架两端部的支架衬套7与支撑架2底部之间通过第一升降连接杆4进行可升降连接。

[0032] 具体的，如图所示，所述辅助支架包括左伸缩支架9、右伸缩支架10，所述第一支架5、第二支架6的两端部设置有容纳所述左伸缩支架9、右伸缩支架10的通孔，所述左伸缩支架9、右伸缩支架10可在所述通孔内自由向外伸缩，伸出在外的伸缩支架增加了晾挂空间。通过设置左伸缩支架9、右伸缩支架10，使用时，当晾挂空间不足，可将所述左伸缩支架9、右伸缩支架10向外伸出，增加晾挂空间。

[0033] 具体的，如图所示，所述升降烘干装置包括对称设置在所述支撑架2底部两端的左烘干装置14、右烘干装置15，所述左烘干装置14与右烘干装置15的结构相同，所述左烘干装置14、右烘干装置15的烘干方向相对。相对设置左烘干装置14、右烘干装置15，通过上下升

降所述左烘干装置14、右烘干装置15,对晾挂衣物的上到下部分进行均匀烘干,烘干效果好、烘干速度快。

[0034] 具体的,如图所示,所述左烘干装置14包括固定在支撑架2底部的支撑座16、设置在支撑座16下方的散热箱体18、以及连接所述支撑座16与散热箱体18的升降机构17,所述升降机构包括间隔设置在所述支撑座16与散热箱体18之间的升降滑轨171,以及设置在升降滑轨171之间的第二升降连接杆172,所述支撑座16内通过电机固定座162固定安装有旋转升降电机161,所述旋转升降电机161驱动所述升降滑轨171上下升降,所述散热箱体18包括散热箱,所述散热箱内设置有用于产热的电热阻装置181、以及用于送热的风机182。

[0035] 具体的,如图所示,所述散热箱朝向所述晾挂架的一侧设置有散热孔183。

[0036] 具体的,如图所示,所述散热箱上设置有信号控制模块,所述信号控制模块包括有相互电连接的微型控制器184、传感器185,传感器185用于感知外部信号,所述微型控制器184控制所述电热阻装置181、风机182工作。

[0037] 具体的,如图所示,晾衣架还包括可升降设置在所述晾挂架下方的接水盘13,所述接水盘13通过伸缩滑轨11与所述晾挂架的端部12连接。

[0038] 具体的,如图所示,所述第一升降连接杆4、第二升降连接杆172均为交叉升降连接杆。

[0039] 具体的,本实用新型具体的使用原理为:启动上烘干装置,交叉升降连接杆向下移动,接着左右伸缩支架同时向左向右移动,移动到一定的位置时,此时,左右烘干装置向下升降移动到一定的位置时,接水盘装置往下升降移动;散热箱体外的传感器开始接收外部信号源,而外部信号源通过传感器传递到微型控制器当中,微型控制器开始启动工作,当信号源传递到散热箱体中时,电动风机开始运转,在运转过程中,电热阻装置开始散发热量,左右烘干装置上下升降式移动对衣物进行烘干,烘干到一定时间内,烘干完毕。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

[0041] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

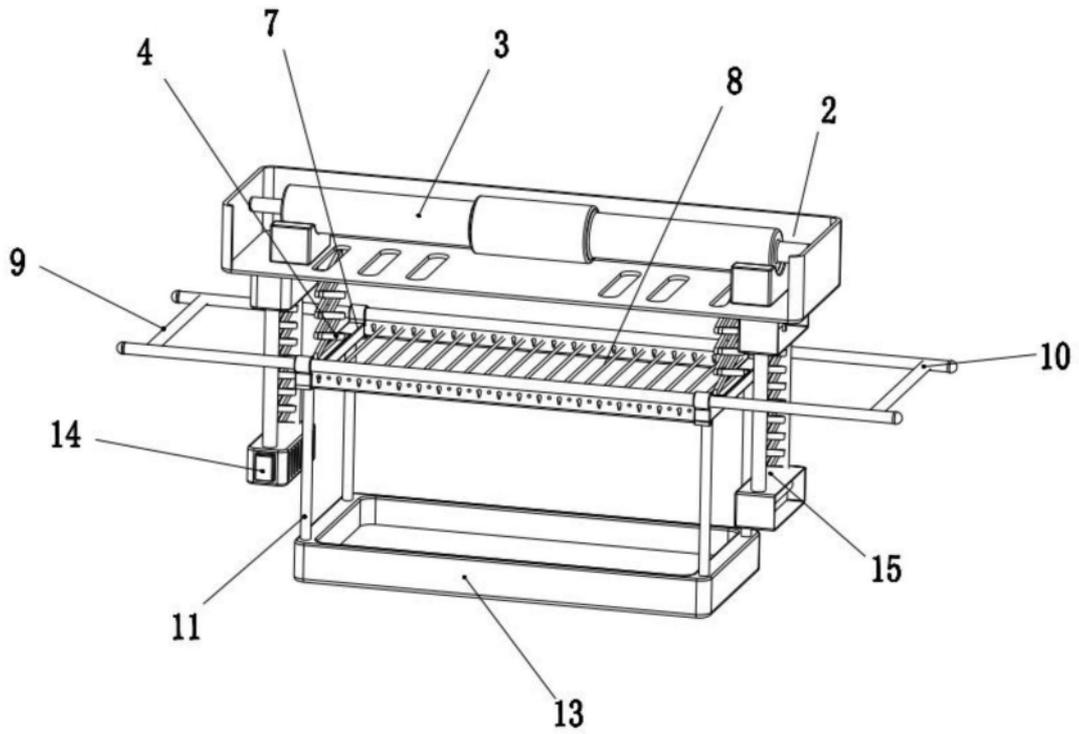


图1

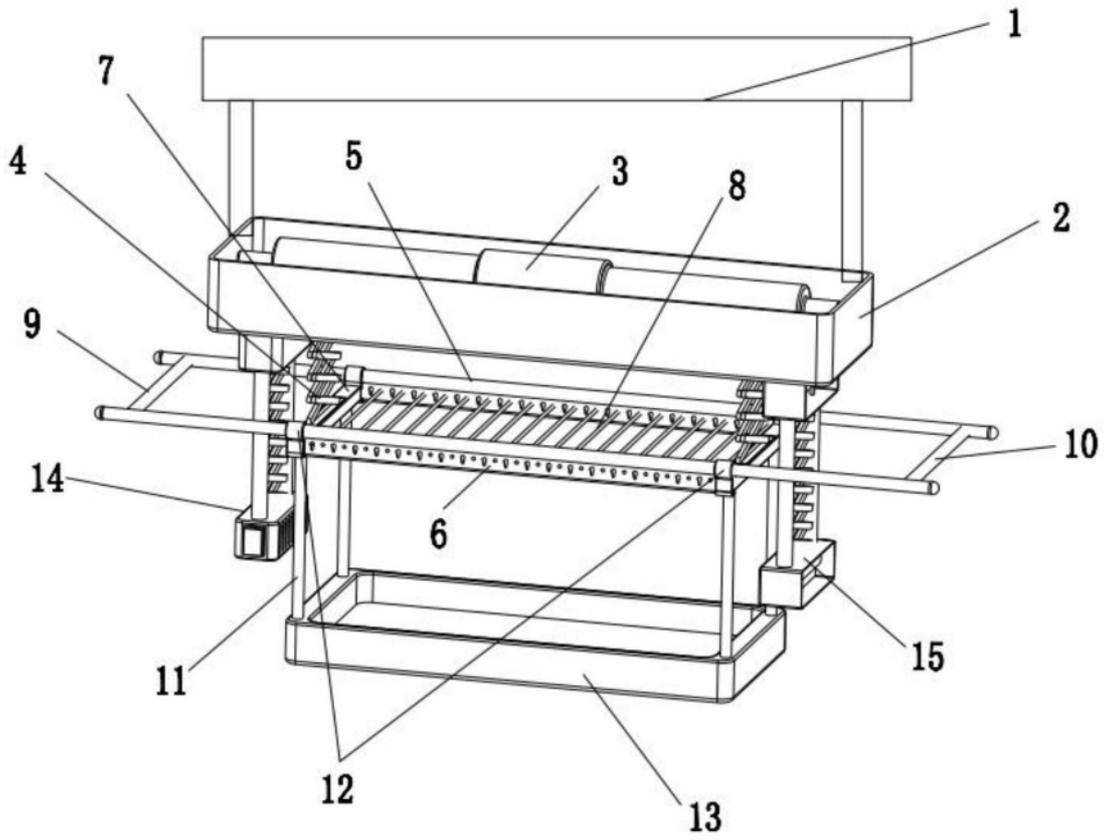


图2

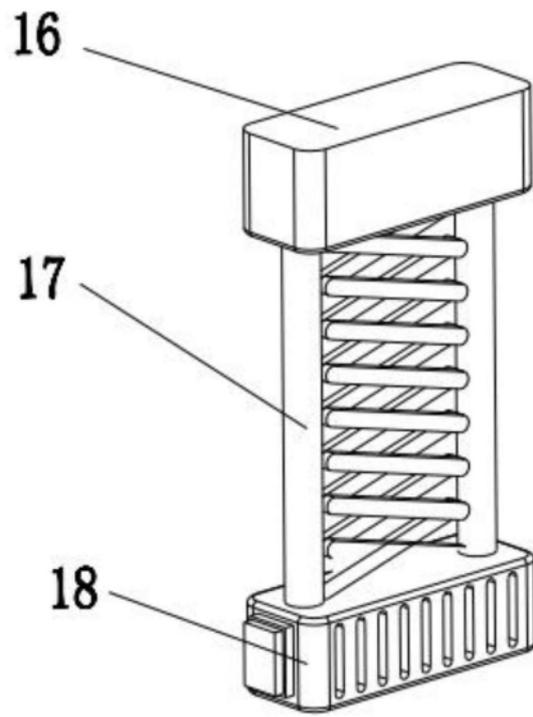


图3

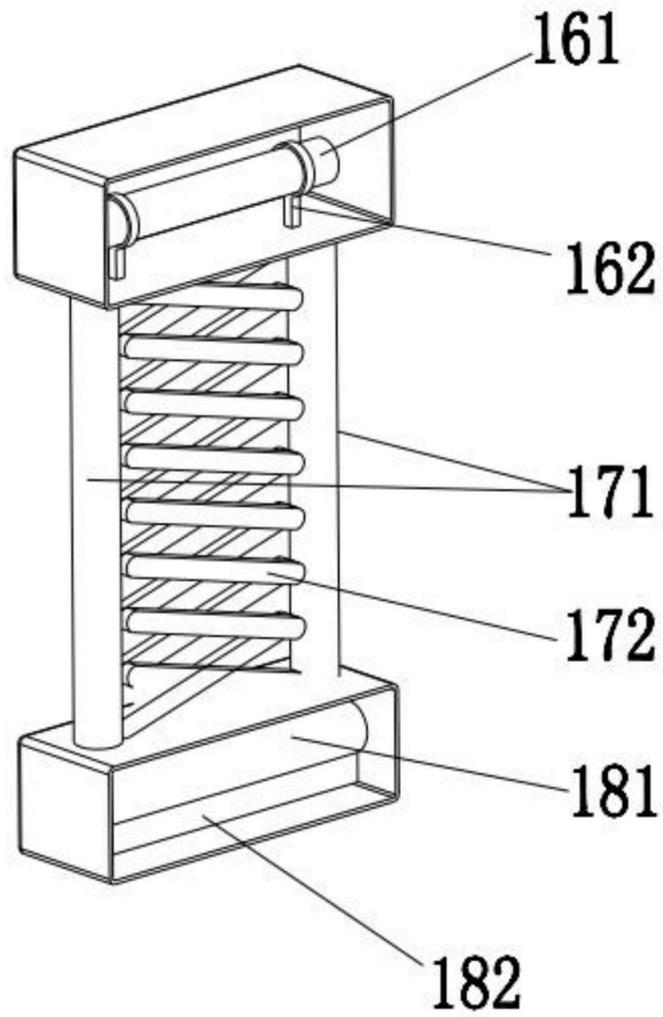


图4

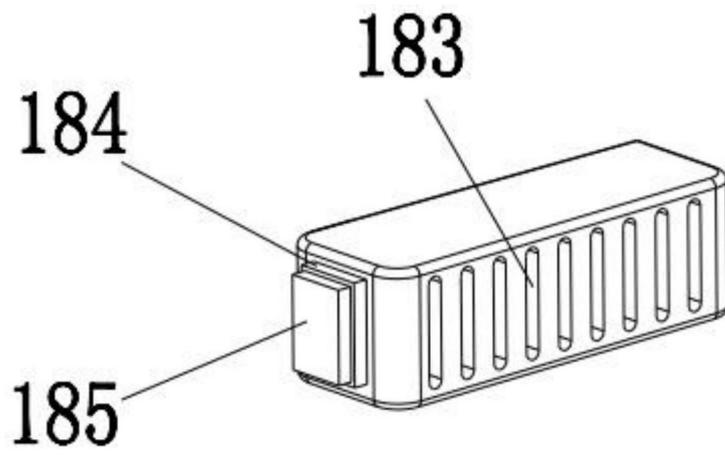


图5

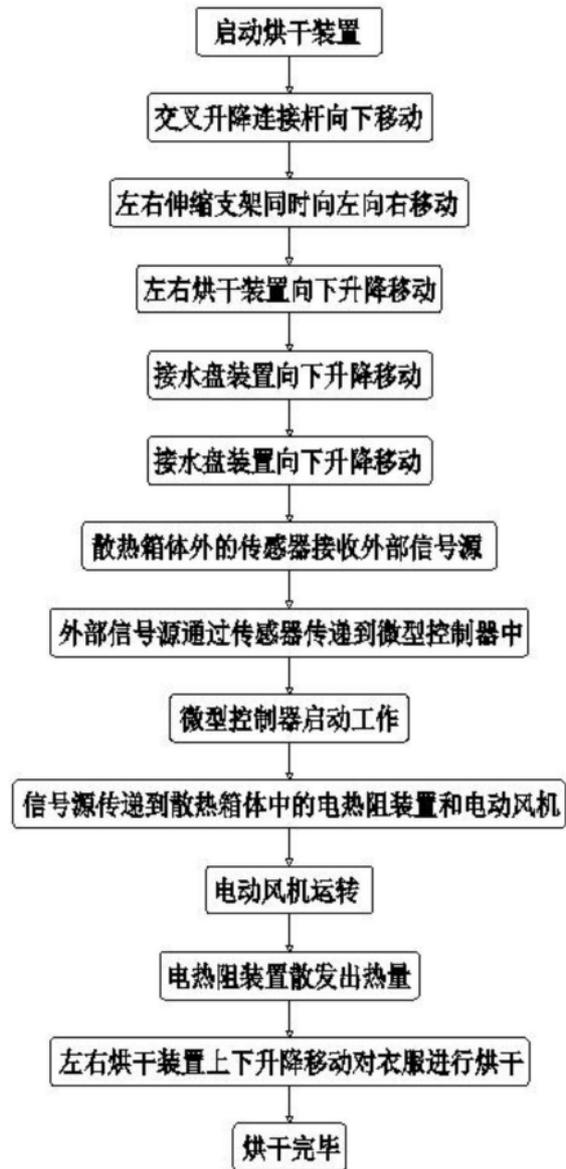


图6