



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109023871 B

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 201811186924.X

D06F 58/20 (2006.01)

(22) 申请日 2018.10.12

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109023871 A

CN 107938284 A, 2018.04.20

CN 108589191 A, 2018.09.28

CN 108589211 A, 2018.09.28

(43) 申请公布日 2018.12.18

CN 204635500 U, 2015.09.16

CN 205662764 U, 2016.10.26

(73) 专利权人 广州维纳斯家居股份有限公司

地址 510000 广东省广州市高新技术产业

开发区科学大道286号201之自编202

房

CN 205711473 U, 2016.11.23

CN 207244291 U, 2018.04.17

CN 208949605 U, 2019.06.07

KR 100733512 B1, 2007.06.28

WO 2004091359 A2, 2004.10.28

(72) 发明人 刘礼新 刘远

审查员 林榕

(74) 专利代理机构 中山市兴华粤专利代理有限公司

公司 44345

专利代理师 吴剑锋 李平

(51) Int. Cl.

D06F 58/10 (2006.01)

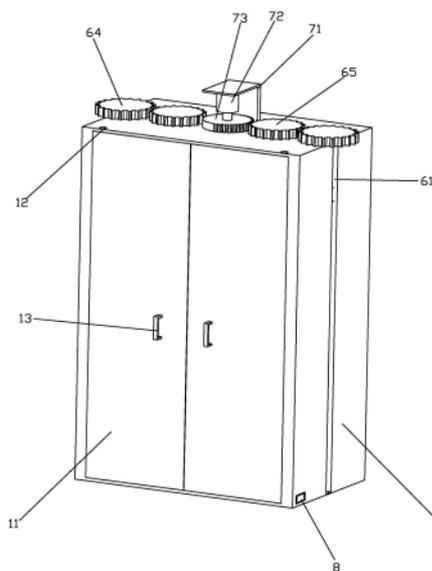
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种设有烘干装置的螺旋衣架

(57) 摘要

本发明公开一种设有烘干装置的螺旋衣架,包括柜体,在所述柜体内设有第一转轴,在所述第一转轴通过固定轴套套设有能挂衣服的螺旋衣架,其特征在于:在所述柜体内壁两侧设有能对柜体内的衣服进行烘干的烘干机构,在所述烘干机构底部设有能带动烘干机构上下移动的升降机构,在所述柜体顶部设有能带动第一转轴转动的同时带动升降机构运作的驱动机构,通过驱动机构带动升降机构启动,从而使得升降机构带动烘干机构上下移动,然后通过驱动机构带动升降机构的同时带动第一转轴转动,使得螺旋衣架旋转,这样可以使得柜体里的衣服有更好的烘干效果,这样可以大大满足人们的使用需求,大大提高经济效益。



1. 一种设有烘干装置的螺旋衣架,包括柜体(1),在所述柜体(1)内设有第一转轴(2),在所述第一转轴(2)通过固定轴套(3)套设有能挂衣服的螺旋衣架(4),其特征在于:在所述柜体(1)内壁两侧设有能对柜体(1)内的衣服进行烘干的烘干机构(5),在所述烘干机构(5)底部设有能带动烘干机构(5)上下移动的升降机构(6),在所述柜体(1)顶部设有能带动第一转轴(2)转动的同时带动升降机构(6)运作的驱动机构(7),所述驱动机构(7)包括设置在柜体(1)顶部的第一电机座(71),在所述第一电机座(71)上设有第一电机(72),在所述第一电机(72)的电机轴上连接有半齿齿轮(73),所述半齿齿轮(73)与第一转轴(2)相连接,所述升降机构(6)包括设置在柜体(1)两侧的活动槽(61),在所述活动槽(61)内设有第二转轴(62),在所述第二转轴(62)上设有第一丝杆(63),在所述第二转轴(62)端部设有第一齿轮(64),在所述第一齿轮(64)与半齿齿轮(73)之间设有第二齿轮(65),所述第二齿轮(65)分别与第一齿轮(64)、半齿齿轮(73)相互啮合,在所述第一丝杆(63)上套设有第一丝杆套(66),所述烘干机构(5)设置在第一丝杆套(66)上,所述烘干机构(5)包括设置在第一丝杆套(66)上的第三转轴(51),在所述第三转轴(51)端部设有外壳(52),在所述外壳(52)内设有风扇叶片(53),所述第三转轴(51)贯穿外壳(52)与风扇叶片(53)相连接,在所述外壳(52)内位于风扇叶片(53)前端设有多个加热管(54),在所述第三转轴(51)上套设有第三齿轮(55),在所述柜体(1)内位于外壳(52)一侧设有固定块(56),在所述固定块(56)上设有第一齿条(57),所述第三齿轮(55)与第一齿条(57)相互啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述柜体(1)一侧设有能带动第一电机(72)启动的控制器(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述柜体(1)开口处左右对称设有活动门(11),所述活动门(11)通过第四转轴(12)铰接在柜体(1)上,在所述活动门(11)上设有能便于打开活动门(11)的手把(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述螺旋衣架(4)通过连杆(9)与固定轴套(3)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述螺旋衣架(4)上设有多个能挂衣服的连接块(10)。

一种设有烘干装置的螺旋衣架

技术领域

[0001] 本发明涉及家具领域,特别涉及一种设有烘干装置的螺旋衣架。

背景技术

[0002] 众所周知,日常生活中,遇到梅雨天气,衣柜中衣服很容易受潮,严重时甚至出现生霉,严重影响衣服的保养。此外,长期久置的衣物也容易滋生细菌,遇上梅雨天气,甚至会发生虫蛀现象,给人们生活带来诸多不便。

[0003] 故此,发明了能对衣柜里的衣服进行烘干的一种烘干衣柜,即使遇到梅雨天气,衣柜中衣服不会受潮,更不会发生虫蛀现象,更加不容易滋生细菌,大大满足人们的使用需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种设有烘干装置的螺旋衣架。

[0005] 为了达到上述目的,本发明采用以下方案:

[0006] 一种设有烘干装置的螺旋衣架,包括柜体,在所述柜体内设有第一转轴,在所述第一转轴通过固定轴套套设有能挂衣服的螺旋衣架,其特征在于:在所述柜体内壁两侧设有能对柜体内的衣服进行烘干的烘干机构,在所述烘干机构底部设有能带动烘干机构上下移动的升降机构,在所述柜体顶部设有能带动第一转轴转动的同时带动升降机构运作的驱动机构。

[0007] 如上所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述驱动机构包括设置在柜体顶部的第一电机座,在所述第一电机座上设有第一电机,在所述第一电机的电机轴上连接有半齿齿轮,所述半齿齿轮与第一转轴相连接。

[0008] 如上所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述升降机构包括设置在柜体两侧的活动槽,在所述活动槽内设有第二转轴,在所述第二转轴上设有第一丝杆,在所述第二转轴端部设有第一齿轮,在所述第一齿轮与半齿齿轮之间设有第二齿轮,所述第二齿轮分别与第一齿轮、半齿齿轮相互啮合,在所述第一丝杆上套设有第一丝杆套,所述烘干机构设置在第一丝杆套上。

[0009] 如上所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述烘干机构包括设置在第一丝杆套上的第三转轴,在所述第三转轴端部设有外壳,在所述外壳内设有风扇叶片,所述第三转轴贯穿外壳与风扇叶片相连接,在所述外壳内位于风扇叶片前端设有多个加热管,在所述第三转轴上套设有第三齿轮,在所述柜体内位于外壳一侧设有固定块,在所述固定块上设有第一齿条,所述第三齿轮与第一齿条相互啮合。

[0010] 如上所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述柜体一侧设有能带动第一电机启动的控制器。

[0011] 如上所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述柜体开口处左右对称

设有活动门,所述活动门通过第四转轴铰接在柜体上,在所述活动门上设有能便于打开活动门的手把。

[0012] 如上所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述螺旋衣架通过连杆与固定轴套相连接。

[0013] 如上所述的一种设有烘干装置的螺旋衣架,其特征在于所述螺旋衣架上设有多个能挂衣服的连接块。

[0014] 综上所述,本发明相对于现有技术其有益效果是:

[0015] 本发明结构简单,使用方便,通过驱动机构带动升降机构启动,从而使得升降机构带动烘干机构上下移动,然后通过驱动机构带动升降机构的同时带动第一转轴转动,使得螺旋衣架旋转,这样可以使得柜体里的衣服有更好的烘干效果,这样可以使得衣服在梅雨天气时,衣服不会受潮,更不会发生虫蛀现象,更加不容易滋生细菌,这样大大满足人们的使用需求。

附图说明

[0016] 图1为本发明的立体示意图之一;

[0017] 图2为本发明的分解示意图;

[0018] 图3为本发明的立体示意图之二;

[0019] 图4为本发明的剖面示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图说明和具体实施方式对本发明作进一步描述:

[0021] 如图1至4所示的一种设有烘干装置的螺旋衣架,包括柜体1,在所述柜体1内设有第一转轴2,在所述第一转轴2通过固定轴套3套设有能挂衣服的螺旋衣架4,在所述柜体1内壁两侧设有能对柜体1内的衣服进行烘干的烘干机构5,在所述烘干机构5底部设有能带动烘干机构5上下移动的升降机构6,在所述柜体1顶部设有能带动第一转轴2转动的同时带动升降机构6运作的驱动机构7,通过驱动机构带动升降机构启动,从而使得升降机构带动烘干机构上下移动,然后通过驱动机构带动升降机构的同时带动第一转轴转动,使得螺旋衣架旋转,这样可以使得柜体里的衣服有更好的烘干效果,这样可以使得衣服在梅雨天气时,衣服不会受潮,更不会发生虫蛀现象,更加不容易滋生细菌,这样大大满足人们的使用需求。

[0022] 本发明中所述的驱动机构7包括设置在柜体1顶部的第一电机座71,在所述第一电机座71上设有第一电机72,在所述第一电机72的电机轴上连接有半齿齿轮73,所述半齿齿轮73与第一转轴2相连接,通过第一电机带动半齿齿轮转动,然后半齿齿轮转动就会带动第一转轴转动,然后带动螺旋衣架旋转,这样大大提高工作效率。

[0023] 本发明中所述的升降机构6包括设置在柜体1两侧的活动槽61,在所述活动槽61内设有第二转轴62,在所述第二转轴62上设有第一丝杆63,在所述第二转轴62端部设有第一齿轮64,在所述第一齿轮64与半齿齿轮73之间设有第二齿轮65,所述第二齿轮65分别与第一齿轮64、半齿齿轮73相互啮合,在所述第一丝杆63上套设有第一丝杆套66,所述烘干机构5设置在第一丝杆套66上,通过第一电机带动半齿齿轮转动,然后半齿齿轮带动第二齿

轮转动,然后第二齿轮转动从而带动第一齿轮转动,然后第一齿轮转动就会带动第二转轴转动,从而使得第一丝杆随着第二转轴转动而转动,然后使得第一丝杆套移动,从而带动烘干机构移动,这样可以大大满足人们的使用需求。

[0024] 本发明中所述的烘干机构5包括设置在第一丝杆套66上的第三转轴51,在所述第三转轴51端部设有外壳52,在所述外壳52内设有风扇叶片53,所述第三转轴51贯穿外壳52与风扇叶片53相连接,在所述外壳52内位于风扇叶片53前端设有多个加热管54,在所述第三转轴51上套设有第三齿轮55,在所述柜体1内位于外壳52一侧设有固定块56,在所述固定块56上设有第一齿条57,所述第三齿轮55与第一齿条57相互啮合,通过第一电机带动半齿齿轮转动,然后半齿齿轮带动第二齿轮转动,然后第二齿轮转动从而带动第一齿轮转动,然后第一齿轮转动就会带动第二转轴转动,从而使得第一丝杆随着第二转轴转动而转动,然后使得第一丝杆套移动,从而带动外壳移动,然后外壳移动的同时,使得第三齿轮碰到第一齿条从而旋转,然后第三齿轮转动从而带动第三转轴转动,然后带动风扇叶片转动,从而使得对加热管吹风,这样实现了烘干效果,这样可以大大满足人们的使用需求,大大提高经济效益。

[0025] 本发明中所述的柜体1一侧设有能带动第一电机72启动的控制器8,通过触碰控制器,从而启动第一电机,然后第一电机带动半齿齿轮转动,然后半齿齿轮带动第二齿轮转动,然后第二齿轮转动从而带动第一齿轮转动,然后第一齿轮转动就会带动第二转轴转动,从而使得第一丝杆随着第二转轴转动而转动,然后使得第一丝杆套移动,从而带动外壳移动,然后外壳移动的同时,使得第三齿轮碰到第一齿条从而旋转,然后第三齿轮转动从而带动第三转轴转动,然后带动风扇叶片转动,从而使得对加热管吹风,这样实现了烘干效果,这样可以大大满足人们的使用需求,大大提高经济效益。

[0026] 本发明中所述的柜体1开口处左右对称设有活动门11,所述活动门11通过第四转轴12铰接在柜体1上,在所述活动门11上设有能便于打开活动门11的手把13,通过握住手把,从而往外用力,使得活动门打开,这样可以大大满足人们的使用需求。

[0027] 本发明中所述的螺旋衣架4通过连杆9与固定轴套3相连接,通过连杆,使得固定轴套与螺旋衣架相连接,这样可以方便人们转动螺旋衣架,可以便于拿衣服,从而更好的对衣服进行烘干。

[0028] 本发明中所述的螺旋衣架4上设有多个能挂衣服的连接块10。

[0029] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征以及本发明的优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

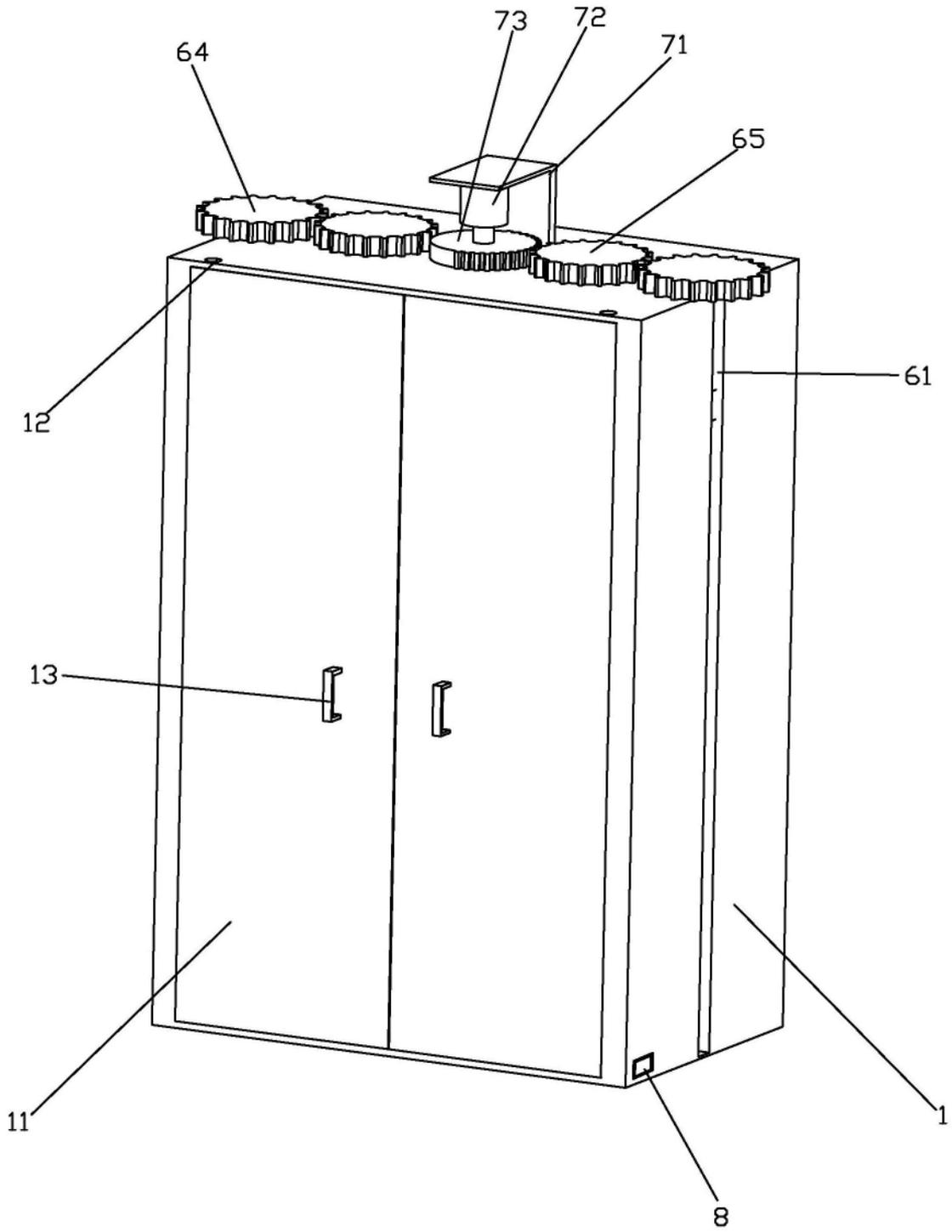


图1

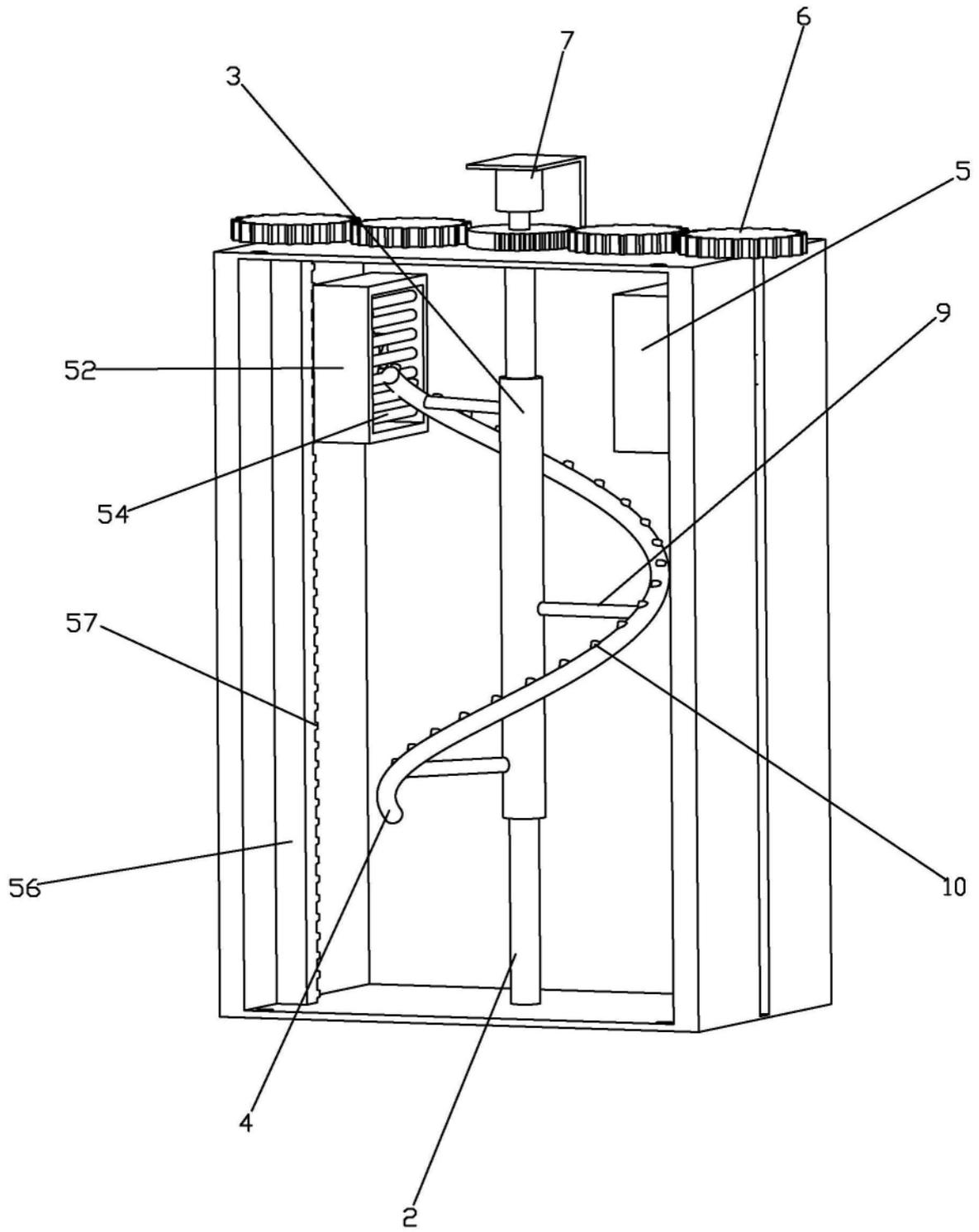


图2

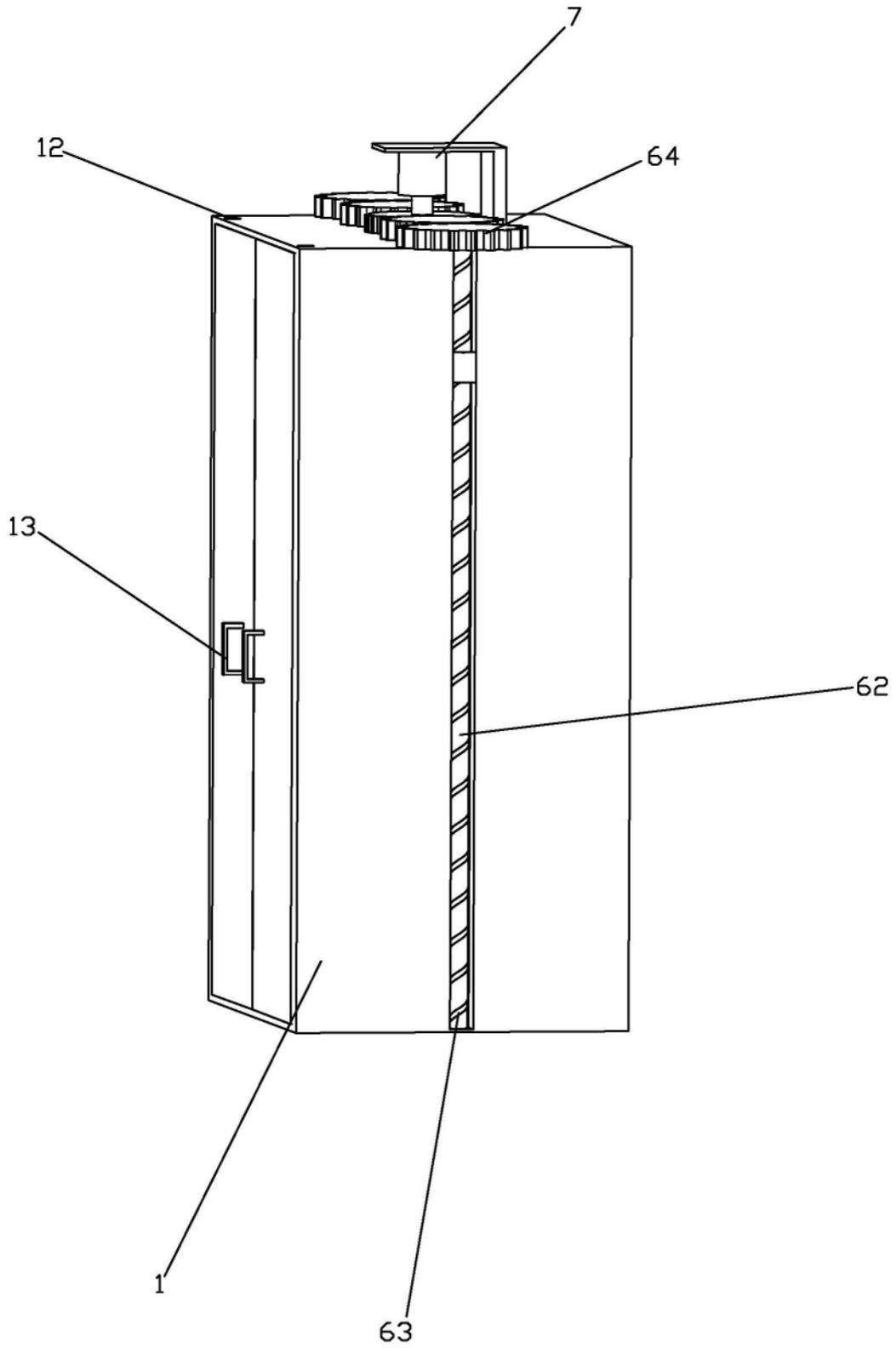


图3

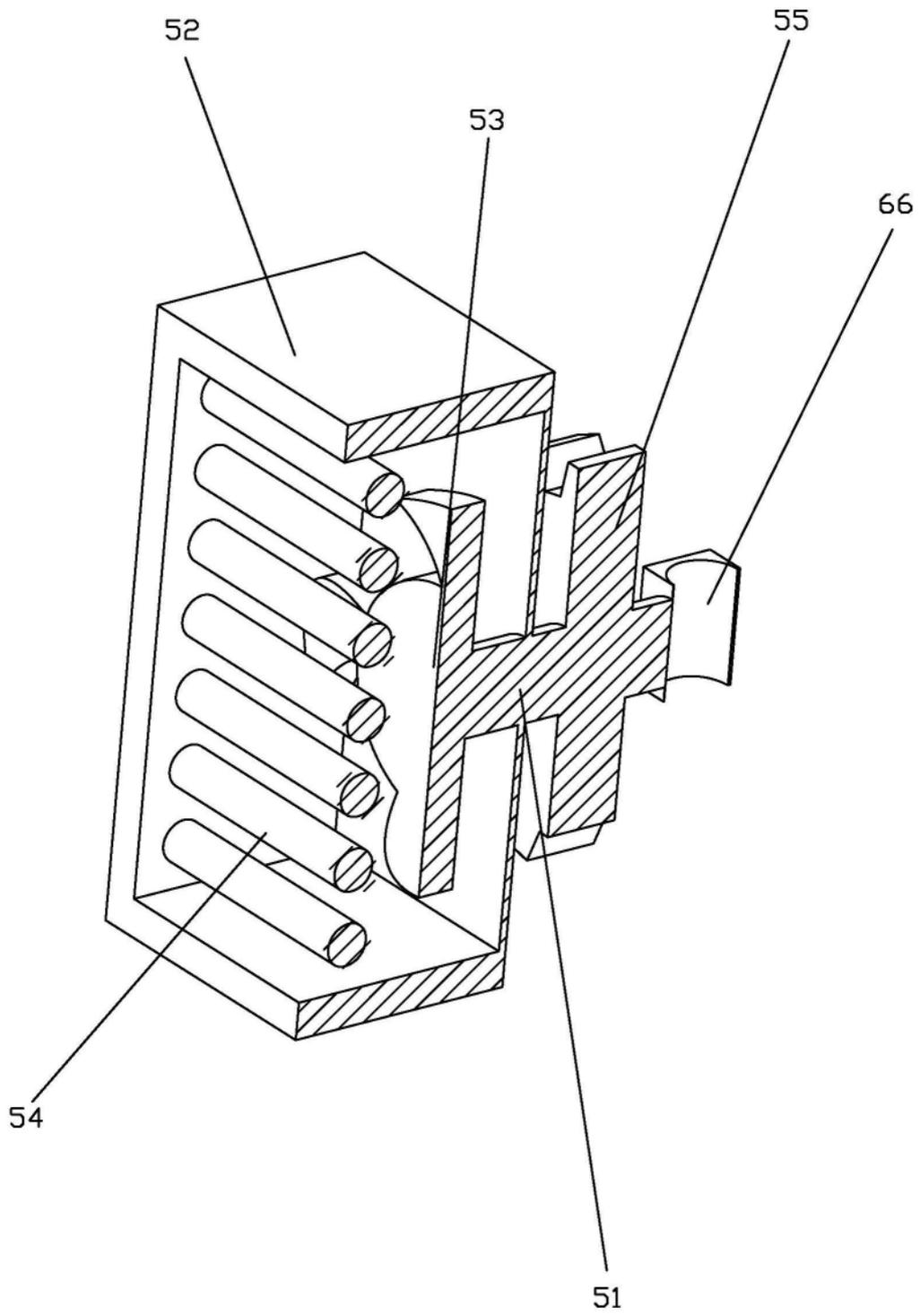


图4