



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107700123 B

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201711065870.7

审查员 梁小玲

(22)申请日 2017.11.02

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107700123 A

(43)申请公布日 2018.02.16

(73)专利权人 界首市永顺服饰有限公司

地址 236500 安徽省阜阳市界首市经济开发区西城循环经济工业园

(72)发明人 陈伟 陈双龙

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司

公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

D06B 15/00(2006.01)

D06B 19/00(2006.01)

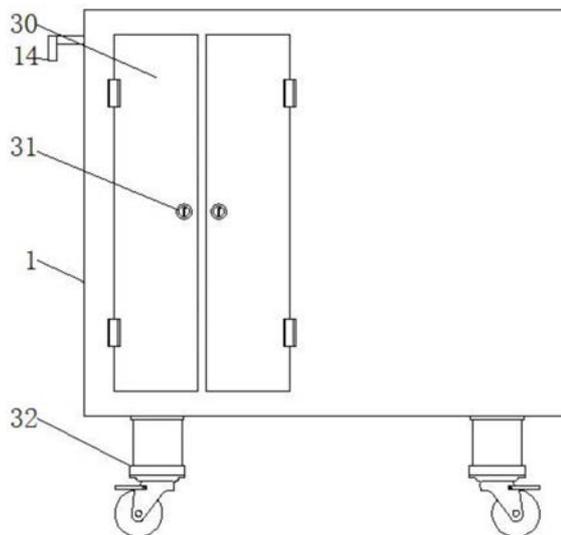
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种服装加工用快速烘干装置

(57)摘要

本发明公开了一种服装加工用快速烘干装置,包括箱体,箱体内壁的顶部和底部之间固定连接滑杆,滑杆表面的底部和底部均通过滑块固定连接套壳,滑块的一侧活动连接有活动杆,活动杆远离滑块的一端固定连接连接板,涉及服装加工技术领域。该服装加工用快速烘干装置,通过箱体内壁的顶部和底部之间固定连接滑杆,滑杆表面的底部和底部均通过滑块固定连接套壳,提高服装的质量与水平,增加工厂的销售量,效率与水平都会有所提高,减轻了工人的工作强度,节省了时间,通过箱体内壁的顶部和底部之间固定连接滑杆,提高了烘干的效率,使其服装烘干的较为均匀,减少了因烘干不均匀而出现的质量问题。



1. 一种服装加工用快速烘干装置,包括箱体(1),所述箱体(1)内壁的顶部和底部之间固定连接滑杆(2),并且滑杆(2)表面的上部和下部均通过滑块一固定连接套壳(3);

其特征在于:

所述滑块一的一侧活动连接有活动杆(4),并且活动杆(4)远离滑块一的一端固定连接连接板(5),所述箱体(1)内壁的一侧固定连接推动装置(6),所述推动装置(6)包括固定台(61),所述固定台(61)的一侧与箱体(1)内壁的一侧固定连接,并且固定台(61)顶部的一侧固定连接电机支撑板(62),所述电机支撑板(62)的一侧固定连接电机(63),并且电机(63)输出轴的一端固定连接推动板(64),所述推动板(64)远离电机(63)的一侧活动连接有推动杆(65),并且推动杆(65)远离推动板(64)的一端活动连接滑板(66),所述固定台(61)顶部的左侧固定连接固定架(67),并且固定架(67)的顶部固定连接滑块二(68),所述滑板(66)的表面开设有与滑块二(68)相适配的滑槽(69);

所述箱体(1)内壁的顶部固定连接固定杆(7),并且固定杆(7)的底端贯穿安装板(8),所述固定杆(7)延伸至安装板(8)内部的一端固定连接挡板(9);

所述箱体(1)内壁一侧的顶部贯穿固定板(10),并且固定板(10)远离箱体(1)内壁的一侧活动连接第一锥齿轮(11),所述安装板(8)的顶部固定连接连接杆(12),并且连接杆(12)的顶端固定连接与第一锥齿轮(11)相啮合的第二锥齿轮(13),所述固定板(10)延伸至箱体(1)外部的一侧固定连接手柄(14);

所述安装板(8)的底部固定连接挂钩(15),并且挂钩(15)的内部活动连接衣架(16),所述衣架(16)的表面活动连接夹子(17);

所述套壳(3)内壁的顶部与底部之间固定连接底板(18),并且底板(18)的一侧活动连接旋转杆(19),所述套壳(3)内壁的一侧固定连接马达(20),并且马达(20)输出轴的一端固定连接第三锥齿轮(21),所述旋转杆(19)的表面固定连接与第三锥齿轮(21)相啮合的第四锥齿轮(22);

所述套壳(3)的一侧固定连接壳罩(23),并且旋转杆(19)延伸至套壳(3)外部的一端表面两侧均固定连接扇叶(24),所述套壳(3)的另一端连通导管(25);

所述箱体(1)内壁的右侧固定连接支撑板(26),并且支撑板(26)的顶部固定连接热风机(27),所述导管(25)远离套壳(3)的一端与热风机(27)的出风口相连通;

所述滑杆(2)的表面且位于套壳(3)的一侧之间固定连接第一弹簧(28),所述滑杆(2)的表面且位于套壳(3)的一侧与箱体(1)内壁的一侧之间固定连接第二弹簧(29),所述箱体(1)的表面通过合页铰接箱门(30),并且箱门(30)的表面固定连接门锁(31),所述箱体(1)底部的两侧均固定连接万向轮(32)。

一种服装加工用快速烘干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及服装加工技术领域,具体为一种服装加工用快速烘干装置。

背景技术

[0002] 服装泛指衣服鞋包玩具饰品等的总称,多指衣服,服装在人类社会发展的早期就已出现,古代人把身边能找到的各种材料做成粗陋的“衣服”用以护身,人类最初的衣服是用兽皮制成的,包裹身体的最早“织物”用麻类纤维和草制成,在国家标准中对服装的定义为,衣裳,穿于人体起保护和装饰作用产品,又称衣服,对现在社会来说,服装已经是每个人装饰自己,保护自己,能给自己和家人的必需品,不仅仅为穿,还是一个身份、一种生活态度、一个展示个人魅力的表现,旧时指女子所做的纺织、缝纫等工作,人们更习惯用女工一词特指古代从事纺织、缝纫、刺绣等工作的女性工作者所从事的一种体力劳动,今日意义上是指现代化的加工方式,以现代化的机器加工为主,手工加工为辅的一种服装生产方法,烘干是指用某种方式去除溶剂保留固体含量的工艺过程,通常是指通入热空气将物料中水分蒸发并带走的过程。

[0003] 在服装加工的过程中,需要对服装进行一个烘干的过程,使其上色更加的均匀,颜色更加的鲜艳与持久,提高服装的质量与水平,但是很多情况都是采用人工烘干的方式对服装进行烘干,使得服装烘干效率较低,同时也会增加工人的工作难度,浪费时间与精力。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种服装加工用快速烘干装置,解决了人工的方式烘干效率低下,浪费时间与精力的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种服装加工用快速烘干装置,包括箱体,所述箱体内壁的顶部和底部之间固定连接有滑杆,并且滑杆表面的底部和底部均通过滑块固定连接有套壳,所述滑块的一侧活动连接有活动杆,并且活动杆远离滑块的一端固定连接有连接板,所述箱体内壁的一侧固定连接有推动装置,所述推动装置包括固定台,所述固定台的一侧与箱体内壁的一侧固定连接,并且固定台顶部的一侧固定连接有机支撑板,所述电机支撑板的一侧固定连接有机,并且电机输出轴的一端固定连接有机推动板,所述推动板远离电机的一侧活动连接有推动杆,并且推动杆远离推动板的一端活动连接有滑板,所述固定台顶部的左侧固定连接有机架,并且固定架的顶部固定连接有机滑块,所述滑板的表面开设有与滑块相适配的滑槽。

[0006] 优选的,所述箱体内壁的顶部固定连接有机固定杆,并且固定杆的底端贯穿有机安装板,所述固定杆延伸至安装板内部的一端固定连接有机挡板。

[0007] 优选的,所述箱体内壁一侧的顶部贯穿有机固定板,并且固定板远离箱体内壁的一侧活动连接有第一锥齿轮,所述安装板的顶部固定连接有机连接杆,并且连接杆的顶端固定连接有机与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮,所述固定板延伸至箱体外部的一侧固定连接有机手柄。

[0008] 优选的,所述安装板的底部固定连接有挂钩,并且挂钩的内部活动连接有衣架,所述衣架的表面活动连接有夹子。

[0009] 优选的,所述套壳内壁的底部与底部之间固定连接有底板,并且底板的一侧活动连接有旋转杆,所述套壳内壁的一侧固定连接有马达,并且马达输出轴的一端固定连接有第三锥齿轮,所述旋转杆的表面固定连接有与第三锥齿轮相啮合的第四锥齿轮。

[0010] 优选的,所述套壳的一侧固定连接有壳罩,并且旋转杆延伸至套壳外部的一端表面两侧均固定连接有扇叶,所述套壳的另一端连通有导管。

[0011] 优选的,所述箱体内壁的右侧固定连接有支撑板,并且支撑板的顶部固定连接有热风机,所述导管远离套壳的一端与热风机的出风口相连通。

[0012] 优选的,所述滑杆的表面且位于套壳的一侧之间固定连接有第一弹簧,所述滑杆的表面且位于套壳的一侧与箱体内壁的一侧之间固定连接有第二弹簧,所述箱体的表面通过合页铰接有箱门,并且箱门的表面固定连接有门锁,所述箱体底部的两侧均固定连接有万向轮。

[0013] 本发明提供了一种服装加工用快速烘干装置。具备以下有益效果:

[0014] 1、该服装加工用快速烘干装置,通过箱体内壁的顶部和底部之间固定连接有滑杆,并且滑杆表面的底部和底部均通过滑块固定连接有套壳,滑块的一侧活动连接有活动杆,并且活动杆远离滑块的一端固定连接有连接板,套壳内壁的底部与底部之间固定连接底板,并且底板的一侧活动连接有旋转杆,套壳内壁的一侧固定连接有马达,并且马达输出轴的一端固定连接有第三锥齿轮,旋转杆的表面固定连接有与第三锥齿轮相啮合的第四锥齿轮,使其上色更加的均匀,颜色更加的鲜艳与持久,提高服装的质量与水平,增加工厂的销售量,机械化的生产代替传统的手工生产,效率与水平都会有所提高,减轻了工人的工作强度,节省了时间。

[0015] 2、该服装加工用快速烘干装置,通过箱体内壁的顶部和底部之间固定连接有滑杆,并且滑杆表面的底部和底部均通过滑块固定连接有套壳,滑块的一侧活动连接有活动杆,并且活动杆远离滑块的一端固定连接有连接板,固定台的一侧与箱体内壁的一侧固定连接,并且固定台顶部的一侧固定连接有电机支撑板,电机支撑板的一侧固定连接有电机,并且电机输出轴的一端固定连接有推动板,推动板远离电机的一侧活动连接有推动杆,并且推动杆远离推动板的一端活动连接有滑板,固定台顶部的左侧固定连接有固定架,并且固定架的顶部固定连接有滑块,滑板的表面开设有与滑块相适配的滑槽,两个出风导管对服装进行加热吹风,提高了烘干的效率,使其服装烘干的较为均匀,减少了因烘干不均匀而出现的质量问题。

附图说明

[0016] 图1为本发明结构示意图;

[0017] 图2为本发明箱体结构的剖视图;

[0018] 图3为本发明推动装置的结构示意图;

[0019] 图4为本发明套壳结构的剖视图。

[0020] 图中,1箱体、2滑杆、3套壳、4活动杆、5连接板、6推动装置、61固定台、62电机支撑板、63电机、64推动板、65推动杆、66滑板、67固定架、68滑块、69滑槽、7固定杆、8安装板、9挡

板、10固定板、11第一锥齿轮、12连接杆、13第二锥齿轮、14手柄、15挂钩、16衣架、17夹子、18底板、19旋转杆、20马达、21第三锥齿轮、22第四锥齿轮、23壳罩、24扇叶、25导管、26支撑板、27热风机、28第一弹簧、29第二弹簧、30箱门、31门锁、32万向轮。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本发明实施例提供一种技术方案:一种服装加工用快速烘干装置,包括箱体1,在密闭的箱体1中进行烘干工作,热气不会轻易地消散,衣物烘干的更快,用时更少,箱体1内壁的顶部固定连接有固定杆7,并且固定杆7的底端贯穿有安装板8,安装板8的底部固定连接有挂钩15,并且挂钩15的内部活动连接有衣架16,衣架16的表面活动连接有夹子17,夹子17是为了方便固定衣物,使得衣物在烘干的过程中旋转的时候,衣物就不会掉落,提高了衣物的稳定性与整洁性,固定杆7延伸至安装板8内部的一端固定连接有挡板9,箱体1内壁一侧的顶部贯穿有固定板10,并且固定板10远离箱体1内壁的一侧活动连接有第一锥齿轮11,安装板8的顶部固定连接有连接杆12,并且连接杆12的顶端固定连接有与第一锥齿轮11相啮合的第二锥齿轮13,固定板10延伸至箱体1外部的一侧固定连接有手柄14,箱体1内壁的右侧固定连接有支撑板26,并且支撑板26的顶部固定连接有热风机27,导管25远离套壳3的一端与热风机27的出风口相连通,箱体1内壁的顶部和底部之间固定连接有滑杆2,滑杆2的表面且位于套壳3的一侧之间固定连接有第一弹簧28,滑杆2的表面且位于套壳3的一侧与箱体1内壁的一侧之间固定连接有第二弹簧29,箱体1的表面通过合页铰接有箱门30,箱门30可以隔绝外界的灰尘,使得衣物更加的干净,并且箱门30的表面固定连接有门锁31,箱体1底部的两侧均固定连接有万向轮32,万向轮32可以方便箱体1的移动,在需要改变箱体1位置的时候,就可以通过万向轮来进行移动,大大减轻了工作人员的压力,并且滑杆2表面的底部和底部均通过滑块固定连接有套壳3,使其上色更加的均匀,颜色更加的鲜艳与持久,提高服装的质量与水平,增加工厂的销售量,机械化的生产代替传统的手工生产,效率与水平都会有所提高,减轻了工人的工作强度,节省了时间套壳3内壁的底部与底部之间固定连接有底板18,并且底板18的一侧活动连接有旋转杆19,套壳3内壁的一侧固定连接有马达20,并且马达20输出轴的一端固定连接有第三锥齿轮21,旋转杆19的表面固定连接有与第三锥齿轮21相啮合的第四锥齿轮22,套壳3的一侧固定连接有壳罩23,并且旋转杆19延伸至套壳3外部的一端表面两侧均固定连接有扇叶24,套壳3的另一端连通有导管25,导管25的材质是软的,方便套壳进行上下移动,为烘干工作的进行提供了便利与快捷,滑块的一侧活动连接有活动杆4,并且活动杆4远离滑块的一端固定连接有连接板5,箱体1内壁的一侧固定连接有推动装置6,推动装置6包括固定台61,固定台61的一侧与箱体1内壁的一侧固定连接,并且固定台61顶部的一侧固定连接有电机支撑板62,电机支撑板62的一侧固定连接有电机63,并且电机63输出轴的一端固定连接有推动板64,推动板64远离电机63的一侧活动连接有推动杆65,并且推动杆65远离推动板64的一端活动连接有滑板66,固定台61顶部的左侧固定连接有固定架67,并且固定架67的顶部固定连接有滑块68,滑板66

的表面开设有与滑块68相适配的滑槽69,滑槽69是为了移动的时候更加的便利。

[0023] 使用时,先打开箱门30,将衣服通过夹子17挂在衣架16上,起到一个固定的作用,然后打开热风机27和电机63,电机63带动推动板64进行旋转,推动板64带动推动杆65进行前后移动不断推动滑板66沿着滑块68进行前后移动,滑板66不断推动连接板5进行前后移动,连接板5推动活动杆4进行移动,因为第一弹簧28和第二弹簧29的弹力,套壳3进行相对运动,打开马达20,使得旋转杆19带动扇叶24进行旋转,热风对衣服进行烘干,这样就完成了服装加工的烘干工作。

[0024] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0025] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

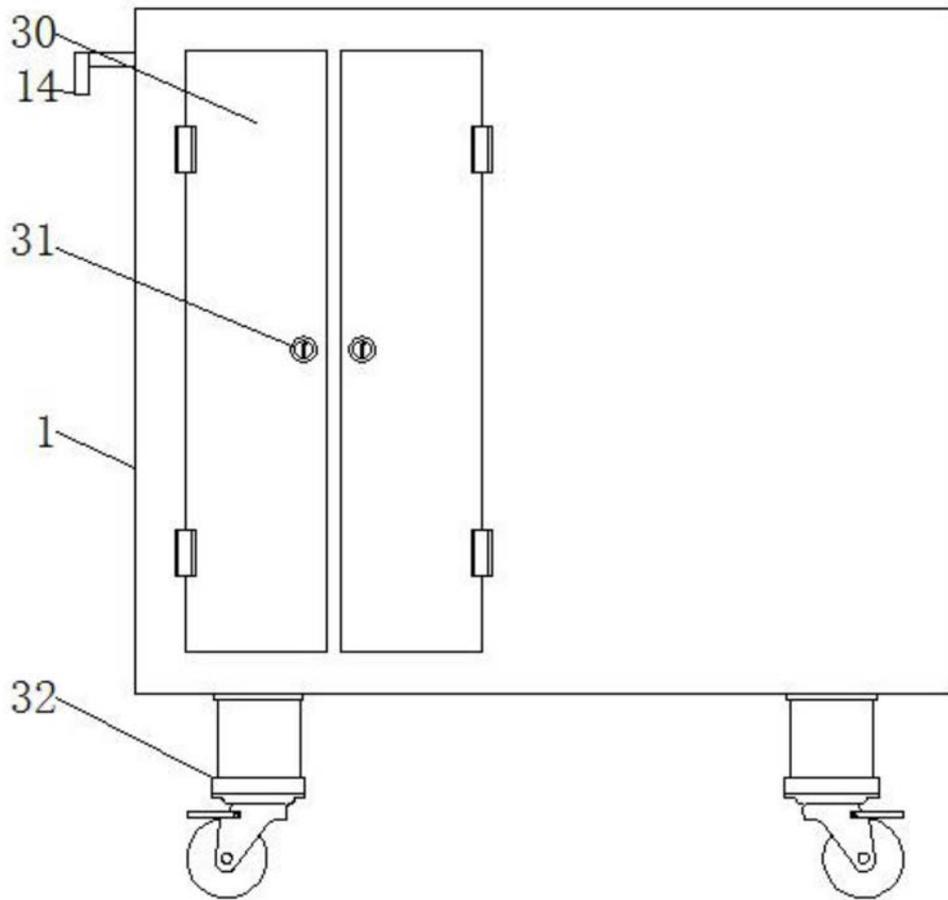


图1

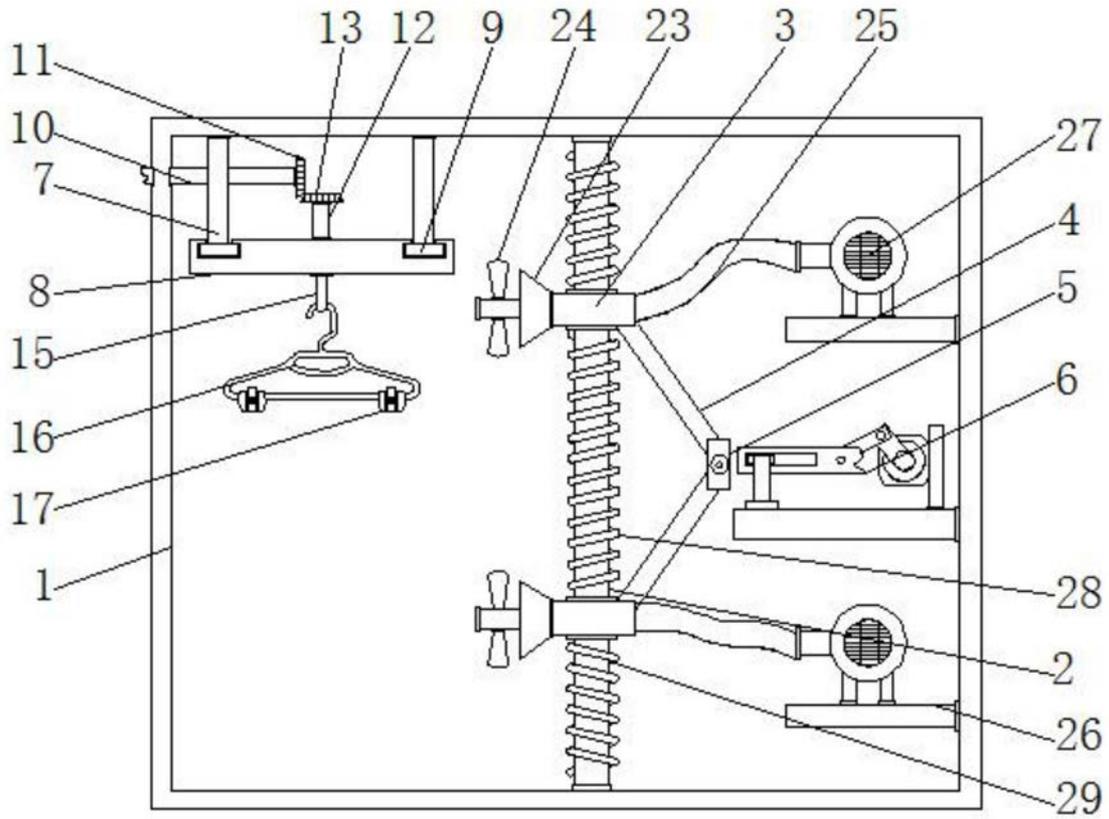


图2

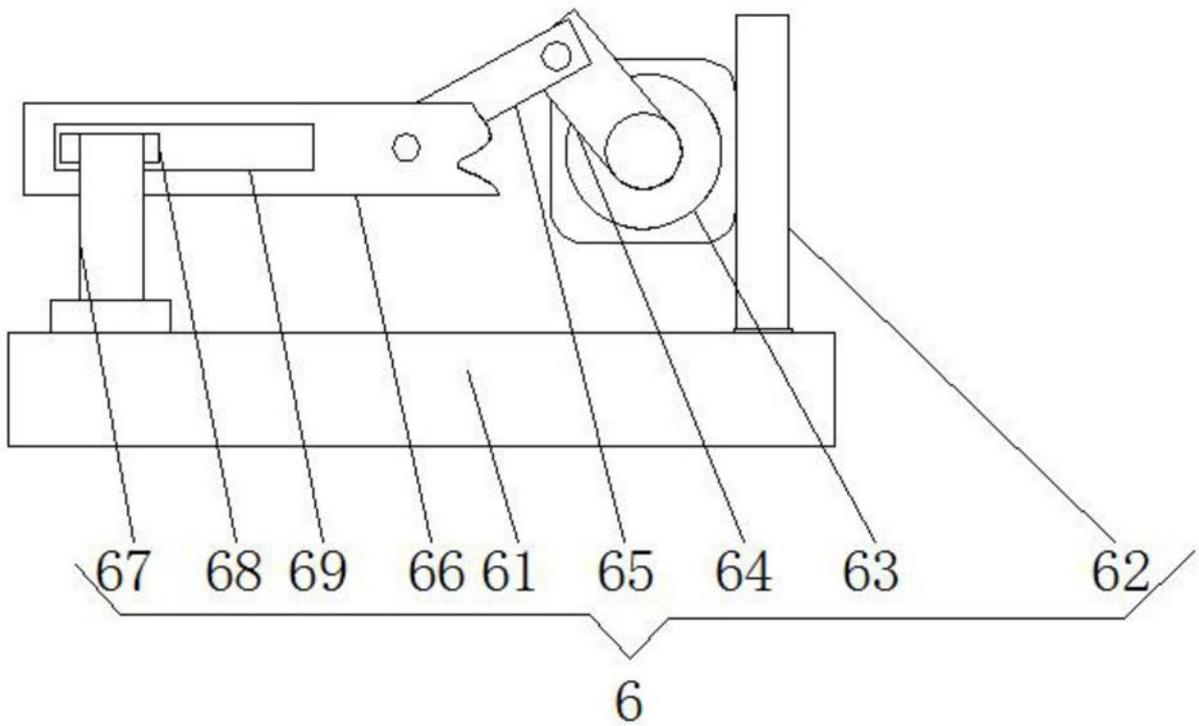


图3

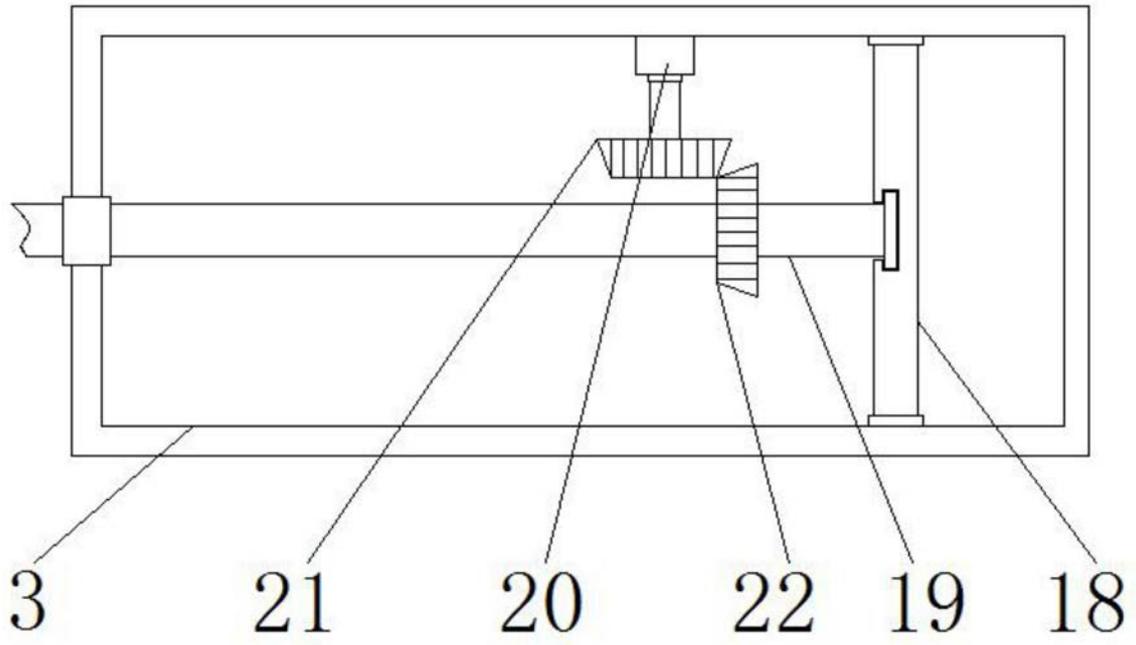


图4