(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220202247 U
(45)授权公告日 2023.12.19

(21)申请号 202321612565.6

(22)申请日 2023.06.25

(73)专利权人 慈溪市飞龙电器有限公司
地址 315300 浙江省宁波市慈溪市新浦镇洋龙村

(72)发明人 李伟 卢彦哲 李思熠 胡杰冲 童金金 邱芳芳 郑建坤 王志军 李泱熠

(74)专利代理机构 宁波众合亿新专利代理事务所(普通合伙) 33405
专利代理师 刘丽

(51)Int.Cl.
D06F 39/10(2006.01)
D06F 25/00(2006.01)

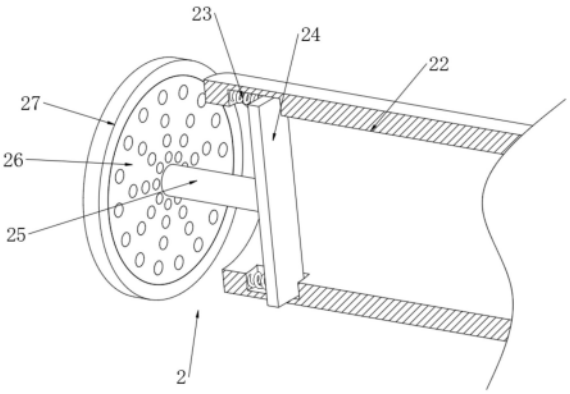
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有烘干模块的洗衣机

(57)摘要

本实用新型涉及洗衣机技术领域,且公开了一种具有烘干模块的洗衣机,包括洗衣机本体,所述洗衣机本体的内部设置有烘干机构,所述烘干机构的外部设置有拆装机构,所述烘干机构包括烘干组件,所述烘干组件的左侧安装有出风管,所述出风管的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的右侧固定连接有复位板,所述复位板的左侧固定连接有连接杆,所述连接杆的左侧安装有滤网,所述滤网的右侧安装有密封圈。该具有烘干模块的洗衣机,通过烘干机构对衣服进烘干,并避免清洗时衣物的线屑进入管道,使得烘干管道堵塞,再通过拆装机构方便滤网的拆装,从而完成防止烘干装置堵塞和方便拆装滤网的操作。



CN 220202247 U

1.一种具有烘干模块的洗衣机,包括洗衣机本体(1),其特征在于:所述洗衣机本体(1)的内部设置有烘干机构(2),所述烘干机构(2)的外部设置有拆装机构(3);

所述烘干机构(2)包括烘干组件(21),所述烘干组件(21)的左侧安装有出风管(22),所述出风管(22)的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有复位弹簧(23),所述复位弹簧(23)的右侧固定连接有复位板(24),所述复位板(24)的左侧固定连接有连接杆(25),所述连接杆(25)的左侧安装有滤网(26),所述滤网(26)的右侧安装有密封圈(27)。

2.根据权利要求1所述的一种具有烘干模块的洗衣机,其特征在于:所述烘干组件(21)包括进风孔(28),所述进风孔(28)的左侧设置有风机(29),所述风机(29)的顶部固定连通有排风管(201),所述排风管(201)的内部安装有加热器(202)。

3.根据权利要求2所述的一种具有烘干模块的洗衣机,其特征在于:所述进风孔(28)开设在洗衣机本体(1)的右侧,所述排风管(201)的左侧与出风管(22)的右侧固定连通。

4.根据权利要求1所述的一种具有烘干模块的洗衣机,其特征在于:所述滤网(26)位于出风管(22)的左侧,所述滤网(26)的大小大于出风管(22)的出风口大小。

5.根据权利要求2所述的一种具有烘干模块的洗衣机,其特征在于:所述凹槽开设有两个,两个凹槽分别开设在出风管(22)的顶部和底部,所述复位板(24)的长度与出风管(22)内部的长度相适配。

6.根据权利要求1所述的一种具有烘干模块的洗衣机,其特征在于:所述拆装机构(3)包括安装块(31),所述安装块(31)的中部开设有螺纹孔。

7.根据权利要求6所述的一种具有烘干模块的洗衣机,其特征在于:所述安装块(31)固定连接在滤网(26)的中部,所述安装块(31)通过螺纹孔与连接杆(25)螺纹连接。

一种具有烘干模块的洗衣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗衣机技术领域,具体为一种具有烘干模块的洗衣机。

背景技术

[0002] 洗衣机是利用电能产生机械作用来洗涤衣物的清洁电器,按其额定洗涤容量分为家用和集体用两类,家用洗衣机主要由箱体、洗涤脱水桶(有的洗涤和脱水桶分开)、传动和控制系统等组成,有的还装有加热装置。洗衣机一般专指使用水作为主要的清洗液体,有别于使用特制清洁溶液,及通常由专人负责的干洗,目前,洗衣机的烘干装置通常采用内置风机的结构形式对衣物进行烘干。

[0003] 根据中国专利公开号CN 214033019 U公开的一种具有烘干功能的洗衣机,该装置在使用时,当正常的脱水流程结束后,水从排水管的内部流出,并通过弧形网架流入机壳的底部,最终从出水口排出,排水结束后,启动加热器和风机,风机鼓出的风将加热器产生的热量吹入连管的内部,进而再通过风罩吹入主气管的内部,主气管将热风通过支气管吹向洗衣内筒,并在洗衣内筒的持续转动过程中能够对洗衣内筒的外表面进行均匀加热处理,加热过程中产生的热蒸气和水分通过排水管和出水口排出,进而方便在使用过程中能够持续有效的对洗衣内筒内部的衣物进行烘干处理。

[0004] 但是该装置在使用时,没有设置过滤机构,洗衣机运行时,衣服上的线屑很容易进入管道内,造成管道的堵塞,进而影响烘干效率,由此可见,我们亟需一种具有烘干模块的洗衣机用以解决上述背景技术中提到的该装置在使用时,没有设置过滤机构,洗衣机运行时,衣服上的线屑很容易进入管道内,造成管道的堵塞,进而影响烘干效率的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有烘干模块的洗衣机,以解决上述背景技术中提出的该装置在使用时,没有设置过滤机构,洗衣机运行时,衣服上的线屑很容易进入管道内,造成管道的堵塞,进而影响烘干效率的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种具有烘干模块的洗衣机,包括洗衣机本体,所述洗衣机本体的内部设置有烘干机构,所述烘干机构的外部设置有拆装机构;所述烘干机构包括烘干组件,所述烘干组件的左侧安装有出风管,所述出风管的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的右侧固定连接有复位板,所述复位板的左侧固定连接有连接杆,所述连接杆的左侧安装有滤网,所述滤网的右侧安装有密封圈。

[0007] 优选的,所述烘干组件包括进风孔,所述进风孔的左侧设置有风机,所述风机的顶部固定连通有排风管,所述排风管的内部安装有加热器。

[0008] 通过上述技术方案,使得进风孔可以为风机提供进风,再通过排风管将风机吹动加热器的热风排入出风管22处对衣物烘干

[0009] 优选的,所述进风孔开设在洗衣机本体的右侧,所述排风管的左侧与出风管的右

侧固定连通。

[0010] 优选的,所述滤网位于出风管的左侧,所述滤网的大小大于出风管的出风口大小。

[0011] 优选的,所述凹槽开设有两个,两个凹槽分别开设在出风管的顶部和底部,所述复位板的长度与出风管内部的长度相适配。

[0012] 优选的,所述拆装机构包括安装块,所述安装块的中部开设有螺纹孔。

[0013] 优选的,所述安装块固定连接在滤网的中部,所述安装块通过螺纹孔与连接杆螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0015] 第一、本实用新型当衣物在洗衣机本体内脱水时,此时通过复位弹簧带动复位板向右,进而使得连接杆带动滤网向右移动,使得滤网右侧的密封圈与出风管的左侧贴合,进而使得滤网与出风管密封贴合,从而通过滤网对衣物清洗使得线屑进行阻挡,避免线屑进入出风管的内部造成堵塞,脱水完毕后,通过启动风机和加热器,使得风机吹风时将加热器的热量吹入排风管的内部,进而再通过排风管将热风连通到出风管内部,并通过风压带动复位板往左侧移动,挤压复位弹簧,进而使得连接杆带动滤网与出风管脱离,避免滤网减小风力,从而使得热风对衣物进行烘干处理,达到避免管道堵塞,提高烘干效率的效果。

[0016] 第二、本实用新型通过在滤网的中部设置安装块,使得滤网通过螺纹孔可以与连接杆连接,方便滤网与连接杆安装,需要清理滤网时,自需转动滤网使得安装块与连接杆脱离,便可取下滤网清理,达到方便滤网安装和拆装的操作。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型出风管处立体图;

[0018] 图2为本实用新型拆装机构处立体图;

[0019] 图3为本实用新型结构剖视图;

[0020] 图4为本实用新型结构A处放大图。

[0021] 其中:1、洗衣机本体;2、烘干机构;3、拆装机构;21、烘干组件;22、出风管;23、复位弹簧;24、复位板;25、连接杆;26、滤网;27、密封圈;28、进风孔;29、风机;201、排风管;202、加热器;31、安装块。

实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型提供以下技术方案:

实施例

[0024] 请参阅图1-4,一种具有烘干模块的洗衣机,包括洗衣机本体1,所述洗衣机本体1的内部设置有烘干机构2,所述烘干机构2的外部设置有拆装机构3;

[0025] 所述烘干机构2包括烘干组件21,所述烘干组件21的左侧安装有出风管22,所述出

风管22的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有复位弹簧23,所述复位弹簧23的右侧固定连接有复位板24,所述复位板24的左侧固定连接有连接杆25,所述连接杆25的左侧安装有滤网26,所述滤网26的右侧安装有密封圈27。

[0026] 所述烘干组件21包括进风孔28,所述进风孔28的左侧设置有风机29,所述风机29的顶部固定连通有排风管201,所述排风管201的内部安装有加热器202。

[0027] 所述进风孔28开设在洗衣机本体1的右侧,所述排风管201的左侧与出风管22的右侧固定连通。

[0028] 所述滤网26位于出风管22的左侧,所述滤网26的大小大于出风管22的出风口大小。

[0029] 所述凹槽开设有两个,两个凹槽分别开设在出风管22的顶部和底部,所述复位板24的长度与出风管22内部的长度相适配。

[0030] 通过上述技术方案,当衣物在洗衣机本体1内脱水时,此时通过复位弹簧23带动复位板24向右,进而使得连接杆25带动滤网26向右移动,使得滤网26右侧的密封圈27与出风管22的左侧贴合,进而使得滤网26与出风管22密封贴合,从而通过滤网26对衣物清洗使得线屑进行阻挡,避免线屑进入出风管22的内部造成堵塞,脱水完毕后,通过启动风机29和加热器202,使得风机29吹风时将加热器202的热量吹入排风管201的内部,进而再通过排风管201将热风连通到出风管22内部,并通过风压带动复位板24往左侧移动,挤压复位弹簧23,进而使得连接杆25带动滤网26与出风管22脱离,避免滤网26减小风力,从而使得热风对衣物进行烘干处理,达到避免管道堵塞,提高烘干效率的效果。

实施例

[0031] 请参阅图1-4,并在实施例一的基础上,进一步得到:所述拆装机构3包括安装块31,所述安装块31的中部开设有螺纹孔。

[0032] 所述安装块31固定连接在滤网26的中部,所述安装块31通过螺纹孔与连接杆25螺纹连接。

[0033] 通过上述技术方案,通过在滤网26的中部设置安装块31,使得滤网26通过螺纹孔可以与连接杆25连接,方便滤网26与连接杆25安装,需要清理滤网26时,自需转动滤网26使得安装块31与连接杆25脱离,便可取下滤网26清理,达到方便滤网26安装和拆装的操作。

[0034] 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。

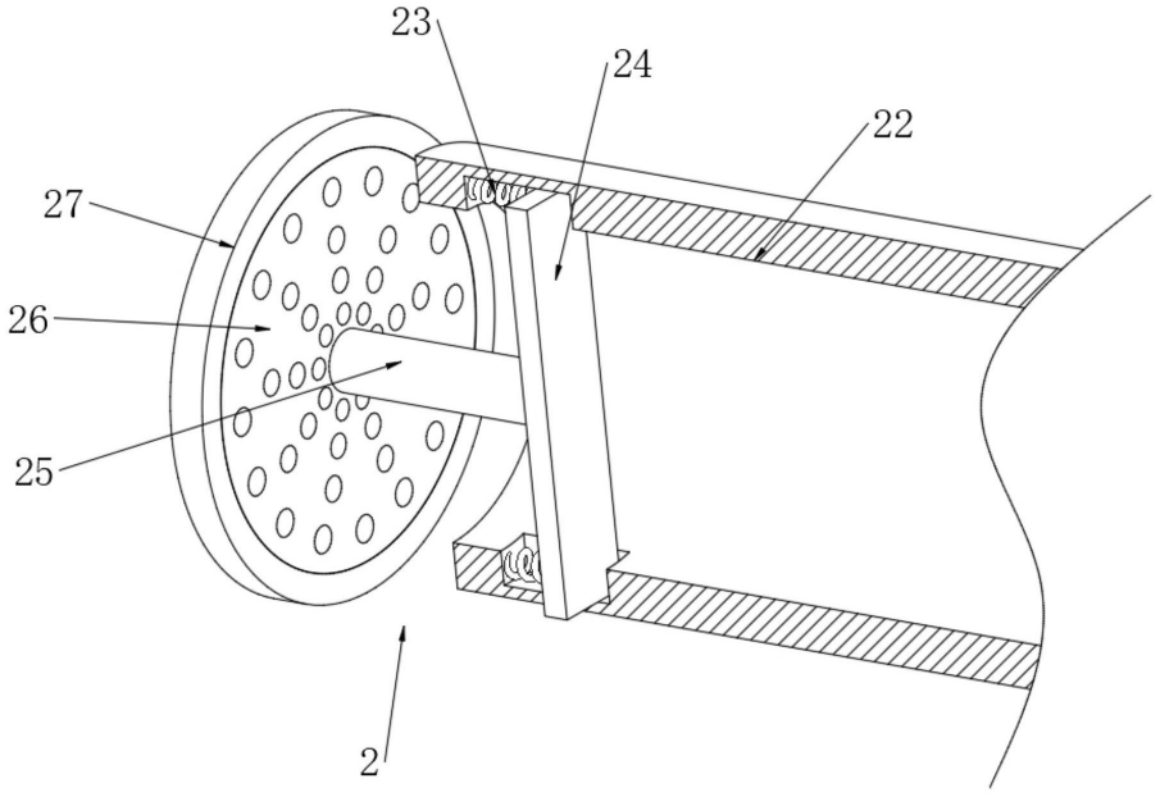


图1

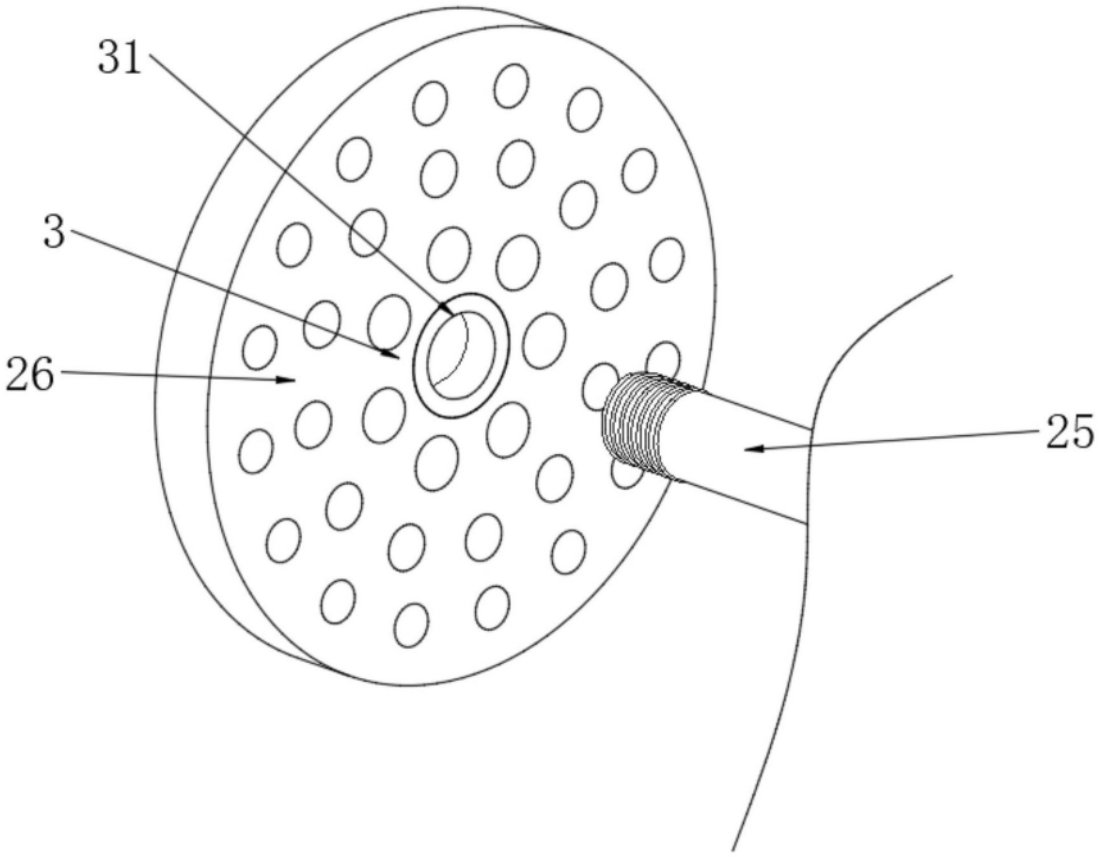


图2

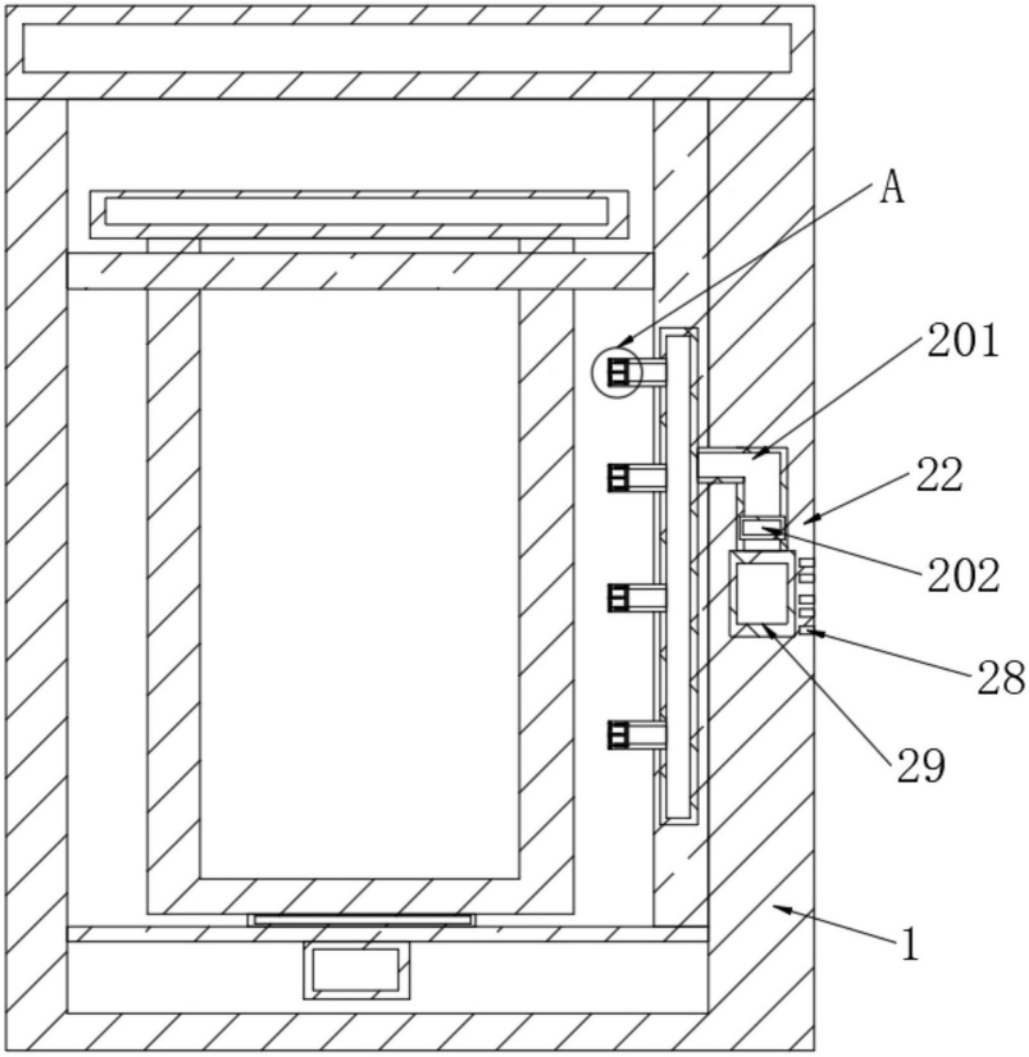


图3

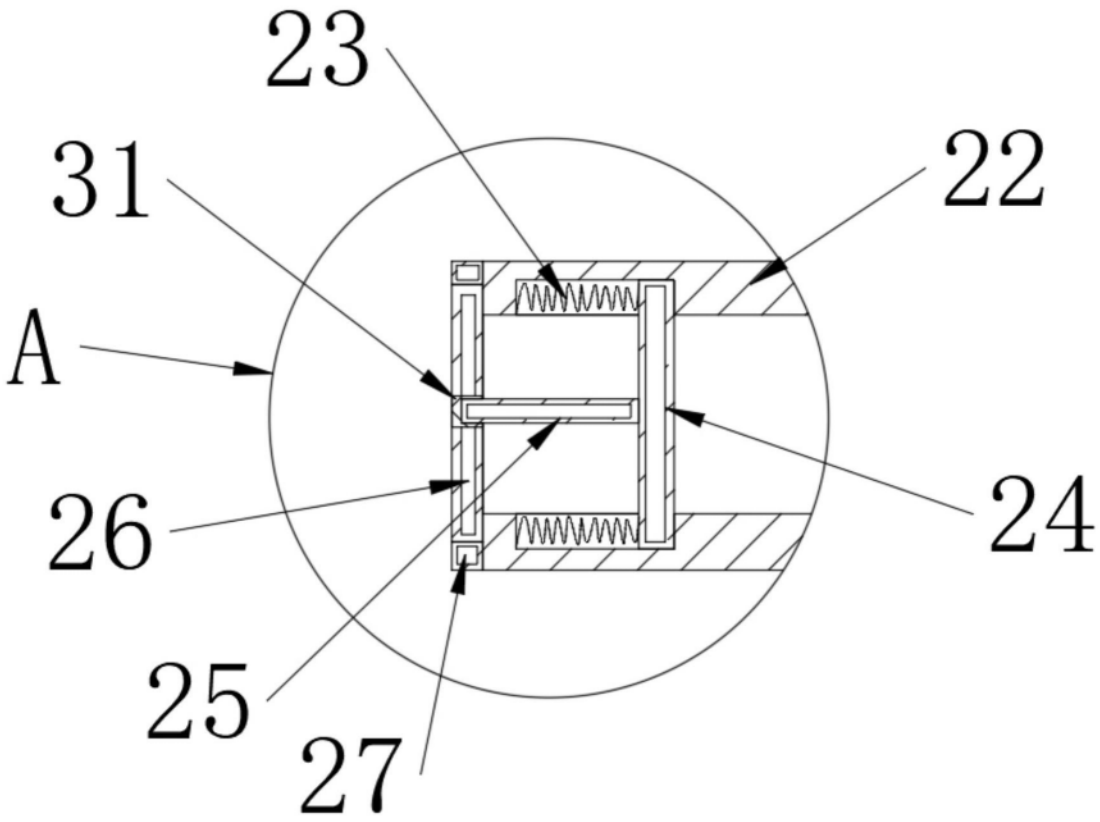


图4