



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221480193 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 06

(21) 申请号 202420089599.X

(22) 申请日 2024.01.15

(73) 专利权人 青岛豪美纺织有限公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市铺集镇
铺集工业园

(72) 发明人 隋建辉 隋圣军 隋玉莹

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理
有限公司 44525

专利代理师 管锦亮

(51) Int. Cl.

D01H 13/30 (2006.01)

D02J 7/00 (2006.01)

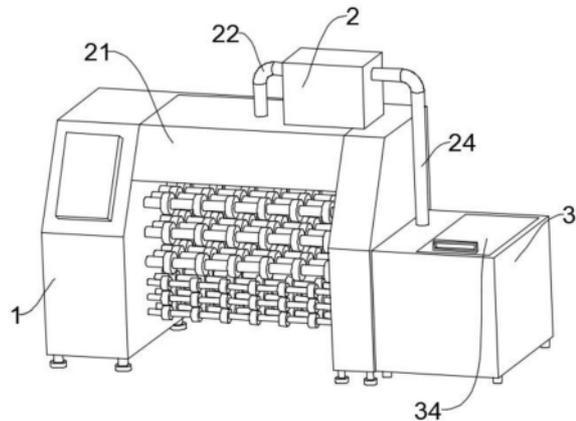
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纺纱生产加工用纺纱机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺纱生产加工用纺纱机,涉及纺纱生产技术领域,包括纺纱机,所述纺纱机的顶部固定连接吸尘机构,所述纺纱机的一侧固定连接收集机构,所述吸尘机构包括吸尘罩,所述吸尘罩的两侧与纺纱机内腔的两侧固定连接,所述吸尘罩内腔的顶部固定连接吸尘管。本实用新型通过吸尘机构的设置,在纺纱的过程中,将产生的细小绒棉沿纺纱机内腔顶部的吸尘罩吸入吸尘管,避免细小绒棉漂浮在空中,导致纺纱工人工作时吸入肺部,同时收集机构的设置,使沿吸尘管吸入的含有大量绒棉的空气直接通入水底,使空气在水中上浮的过程中,绒棉吸水留在水中,对产生的细小绒棉进行收集,使细小绒棉可晾干后再次使用,使其便于使用。



1. 一种纺纱生产加工用纺纱机,包括纺纱机(1),其特征在于:所述纺纱机(1)的顶部固定连接有吸尘机构(2),所述纺纱机(1)的一侧固定连接有收集机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺纱生产加工用纺纱机,其特征在于:所述吸尘机构(2)包括吸尘罩(21),所述吸尘罩(21)的两侧与纺纱机(1)内腔的两侧固定连接,所述吸尘罩(21)内腔的顶部固定连接有吸尘管(22),所述吸尘管(22)的一端固定连接有吸尘仓(23),所述吸尘仓(23)的底部与纺纱机(1)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种纺纱生产加工用纺纱机,其特征在于:所述吸尘仓(23)内腔的底部固定连接有安装板(25),所述安装板(25)的一侧固定连接有电机(26),所述电机(26)转轴的一端固定连接有风叶(27),所述吸尘仓(23)内腔远离吸尘管(22)的一侧固定连接有通风管(24)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺纱生产加工用纺纱机,其特征在于:所述收集机构(3)包括收集槽(31),所述收集槽(31)内腔的一侧设置有蓄水腔(32),所述蓄水腔(32)内腔的顶部设置有活动门(34),所述蓄水腔(32)内腔背面的下端设置有排水管(33),所述蓄水腔(32)内腔的底部搭接有沥水仓(35),所述蓄水腔(32)内腔一侧的下端与通风管(24)的一端固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种纺纱生产加工用纺纱机,其特征在于:所述沥水仓(35)内腔的两侧固定连接有把手(36),所述沥水仓(35)内腔一侧的底部固定连接有调节块(37),所述调节块(37)的内部开设有滑动槽(38),所述调节块(37)的表面开设有进气口(39)。

6. 根据权利要求5所述的一种纺纱生产加工用纺纱机,其特征在于:所述滑动槽(38)的内壁搭接有挡板(310),所述挡板(310)的顶部固定连接有拉杆(311),所述拉杆(311)中部的表面转动连接有挡杆(312),所述调节块(37)顶部的中部开设有凹槽(313),所述凹槽(313)的内壁与挡杆(312)的表面搭接。

一种纺纱生产加工用纺纱机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺纱生产技术领域,具体涉及一种纺纱生产加工用纺纱机。

背景技术

[0002] 纺纱是将一些较短的纤维纺成长纱,然后再将其织成布,所谓的纺纱,乃是取动物或植物性纤维运用加捻的方式使其抱合成为一连续性无限延伸的纱线,以便适用于织造的一种行为。纱本身的捻度会使纤维自然而紧密的抱合在一起,因而非常有利织造或针织。其中纱的捻度与纱的直径有关,测量的方式是由每一吋纱中有几转来决定,并以低、中或高来表示,通常捻度愈高即纱的转数越多的,表示纱的强度愈好。低捻纱常用来制造平滑,光泽或柔软无光的织物;反之,具皱折感或表面粗硬的织物则需要高捻纱来制造,在纺纱的过程中需使用到纺纱机。

[0003] 但现有纺纱机在对进行纺纱时,反复拉伸纱线使纱线延长的过程中,会产生很多细小绒棉漂浮在空中,当纺纱工人在工作时,易将空气中的绒棉吸入肺部而对肺部造成伤害,存在一定使用不便,同时大量细小绒棉漂浮在空中,不加以收集再次使用,存在一定不必要的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种纺纱生产加工用纺纱机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种纺纱生产加工用纺纱机,包括纺纱机,所述纺纱机的顶部固定连接吸尘机构,所述纺纱机的一侧固定连接收集机构。

[0007] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述吸尘机构包括吸尘罩,所述吸尘罩的两侧与纺纱机内腔的两侧固定连接,所述吸尘罩内腔的顶部固定连接吸尘管,所述吸尘管的一端固定连接吸尘仓,所述吸尘仓的底部与纺纱机的顶部固定连接。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述吸尘仓内腔的底部固定连接安装板,所述安装板的一侧固定连接电机,所述电机转轴的一端固定连接风叶,所述吸尘仓内腔远离吸尘管的一侧固定连接通风管。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述收集机构包括收集槽,所述收集槽内腔的一侧设置有蓄水腔,所述蓄水腔内腔的顶部设置有活动门,所述蓄水腔内腔背面的下端设置有排水管,所述蓄水腔内腔的底部搭接沥水仓,所述蓄水腔内腔一侧的下端与通风管的一端固定连接。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述沥水仓内腔的两侧固定连接把手,所述沥水仓内腔一侧的底部固定连接调节块,所述调节块的内部开设有滑动槽,所述调节块的表面开设有进气口。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述滑动槽的内壁搭接挡板,所述挡

板的顶部固定连接有拉杆,所述拉杆中部的表面转动连接有挡杆,所述调节块顶部的中部开设有凹槽,所述凹槽的内壁与挡杆的表面搭接。

[0012] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0013] 本实用新型提供一种纺纱生产加工用纺纱机,通过吸尘机构的设置,在纺纱的过程中,将产生的细小绒棉沿纺纱机内腔顶部的吸尘罩吸入吸尘管,避免细小绒棉漂浮在空中,导致纺纱工人工作时吸入肺部,同时收集机构的设置,使沿吸尘管吸入的含有大量绒棉的空气直接通入水底,使空气在水中上浮的过程中,绒棉吸水留在水中,对产生的细小绒棉进行收集,使细小绒棉可晾干后再次使用,使其便于使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的吸尘机构结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的收集机构结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的收集槽结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的调节块结构示意图。

[0019] 图中:1、纺纱机;2、吸尘机构;21、吸尘罩;22、吸尘管;23、吸尘仓;24、通风管;25、安装板;26、电机;27、风叶;3、收集机构;31、收集槽;32、蓄水腔;33、排水管;34、活动门;35、沥水仓;36、把手;37、调节块;38、滑动槽;39、进气口;310、挡板;311、拉杆;312、挡杆;313、凹槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种纺纱生产加工用纺纱机,包括纺纱机1,纺纱机1的顶部固定连接吸尘机构2,纺纱机1的一侧固定连接收集机构3,吸尘机构2包括吸尘罩21,吸尘罩21的两侧与纺纱机1内腔的两侧固定连接,吸尘罩21内腔的顶部固定连接吸尘管22,吸尘管22的一端固定连接吸尘仓23,吸尘仓23的底部与纺纱机1的顶部固定连接。

[0023] 在本实施例中,通过在使用纺纱机1纺纱时,启动电机26,在电机26的作用下,使风叶27转动,使吸尘仓23内的空沿通风管24排出,在吸尘仓23内低气压的作用下,使吸尘罩21内的空气裹挟细小绒棉沿吸尘管22进入吸尘仓23内,避免纺纱过程中产生的细小绒棉被纺纱工人吸入肺部。

[0024] 实施例2

[0025] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,吸尘仓23内腔的底部固定连接安装板25,安装板25的一侧固定连接电机26,电机26转轴的一端固定连接风叶27,吸尘仓23内腔远离吸尘管22的一侧固定连接通风管24,收集机构3包括收集槽31,收集槽31内腔的一侧设置有蓄水腔32,蓄水腔32内腔的顶部设置有活动门34,蓄水腔32内腔背面的下端设置有排水管33,蓄水腔32内腔的底部搭接有沥水仓35,蓄水腔32内腔一侧的下端与通风管24的一端固定连接。

[0026] 在本实施例中,通过含有大量细小绒棉的空气沿通风管进入收集槽31内的蓄水腔32内,并沿进口进入沥水仓35内,在空气上浮的过程中,空气中的细小绒棉吸水变重而留在水中,对空气中的细小绒棉进行收集。

[0027] 实施例3

[0028] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,沥水仓35内腔的两侧固定连接有把手36,沥水仓35内腔一侧的底部固定连接有调节块37,调节块37的内部开设有滑动槽38,调节块37的表面开设有进气口39,滑动槽38的内壁搭接有挡板310,挡板310的顶部固定连接有拉杆311,拉杆311中部的表面转动连接有挡杆312,调节块37顶部的中部开设有凹槽313,凹槽313的内壁与挡杆312的表面搭接。

[0029] 在本实施例中,通过打开活动门34,将拉杆311向上提起使挡杆312与凹槽313脱离后,转动挡杆312,使挡杆312与滑动槽38啮合,在挡板310重力的作用下,对进气口39进行封闭,随后拉动把手36,将沥水仓35提起,沥水仓35内水在沥水孔的作用下沥出,使沥水仓35内仅剩细小绒棉,以便将其晾干后,再次使用。

[0030] 下面具体说一下该纺纱生产加工用纺纱机的工作原理。

[0031] 如图1-5所示,在使用纺纱机1纺纱时,启动电机26,在电机26的作用下,使风叶27转动,使吸尘仓23内的空沿通风管24排出,在吸尘仓23内低气压的作用下,使吸尘罩21内的空气裹挟细小绒棉沿吸尘管22进入吸尘仓23内,避免纺纱过程中产生的细小绒棉被纺纱工人吸入肺部,随后含有大量细小绒棉的空气沿通风管进入收集槽31内的蓄水腔32内,并沿进口进入沥水仓35内,在空气上浮的过程中,空气中的细小绒棉吸水变重而留在水中,对空气中的细小绒棉进行收集,当停止纺纱时,打开活动门34,将拉杆311向上提起使挡杆312与凹槽313脱离后,转动挡杆312,使挡杆312与滑动槽38啮合,在挡板310重力的作用下,对进气口39进行封闭,随后拉动把手36,将沥水仓35提起,沥水仓35内水在沥水孔的作用下沥出,使沥水仓35内仅剩细小绒棉,以便将其晾干后,再次使用。

[0032] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

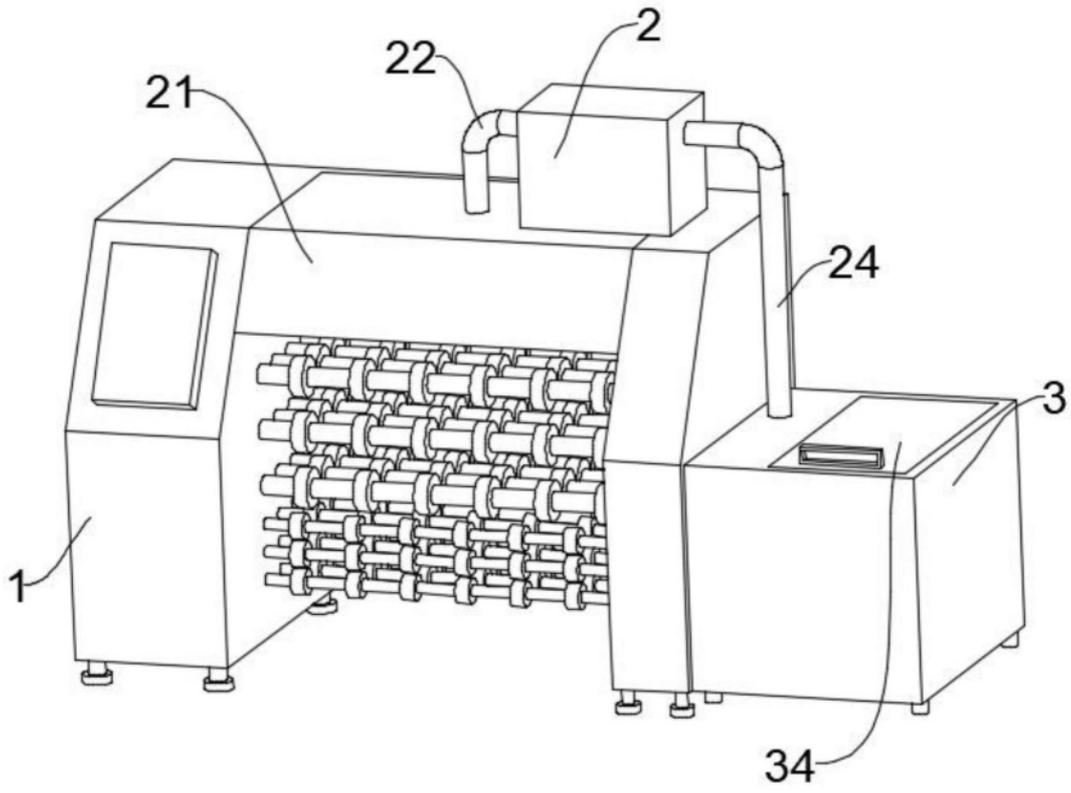


图1

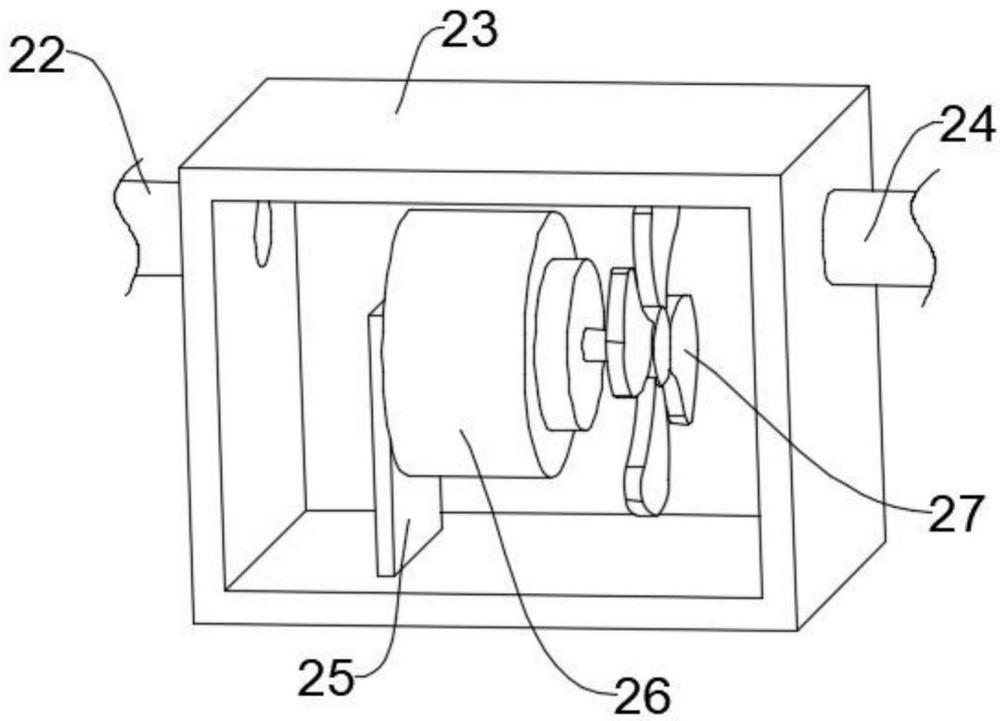


图2

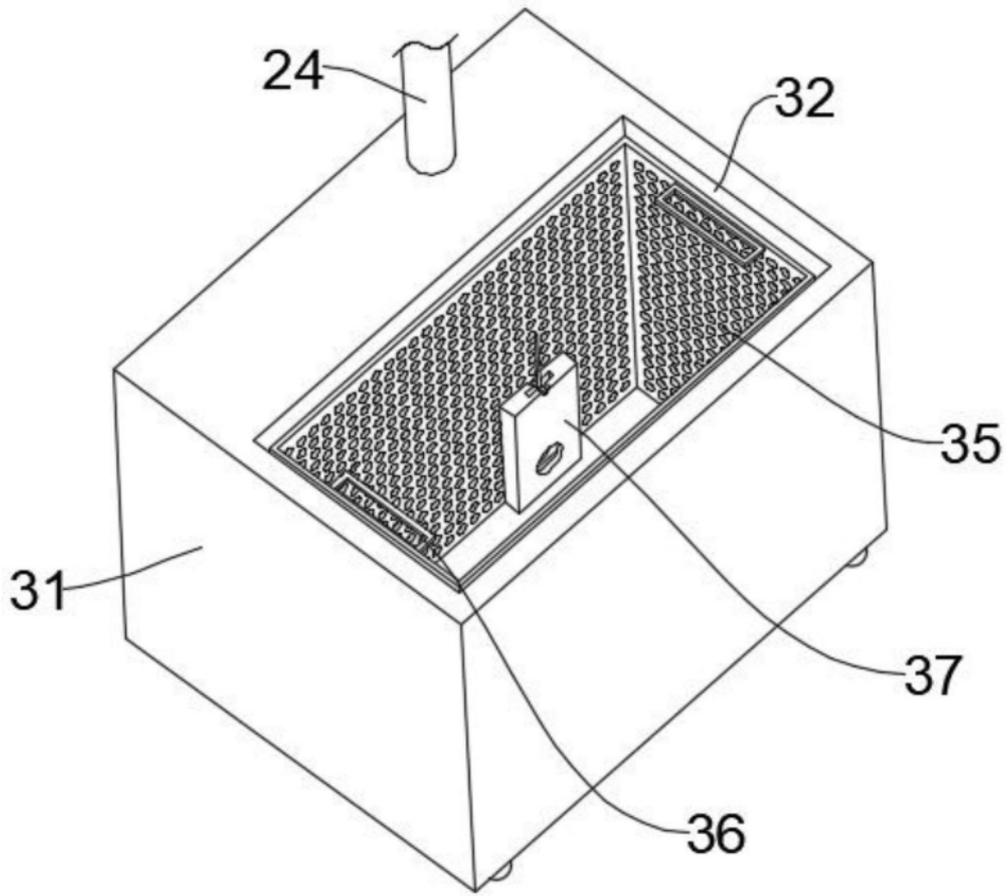


图3

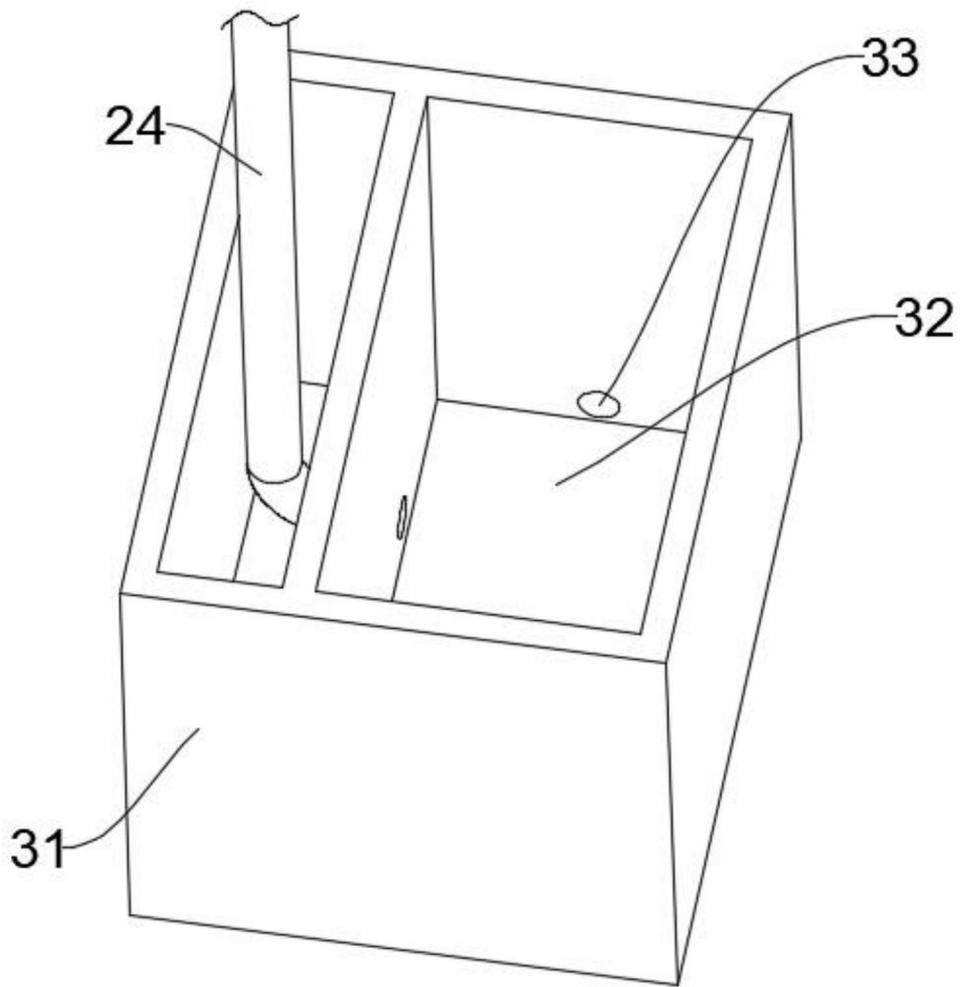


图4

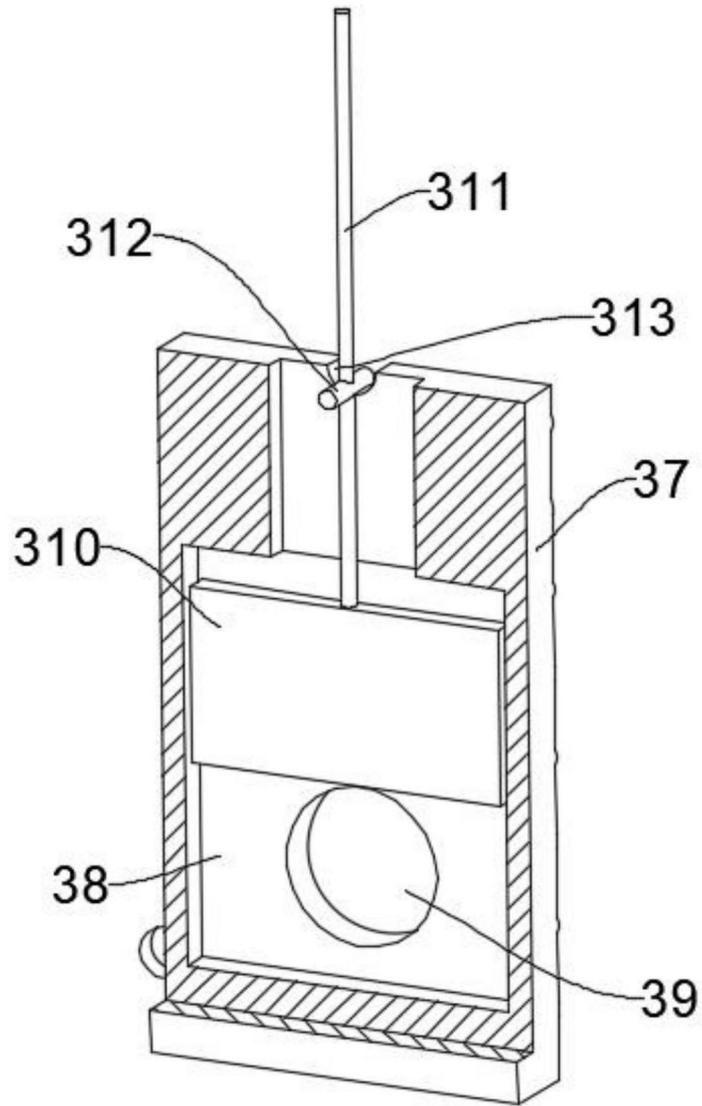


图5