



(21) 申请号 202320496462.1

(22) 申请日 2023.03.15

(73) 专利权人 杭州冠能经编织造有限公司

地址 311241 浙江省杭州市萧山区瓜沥镇
梅林大道1351号2幢1楼

(72) 发明人 王立明 沈林锋

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

专利代理师 张恒博

(51) Int.Cl.

D06C 13/00 (2006.01)

D06B 3/10 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

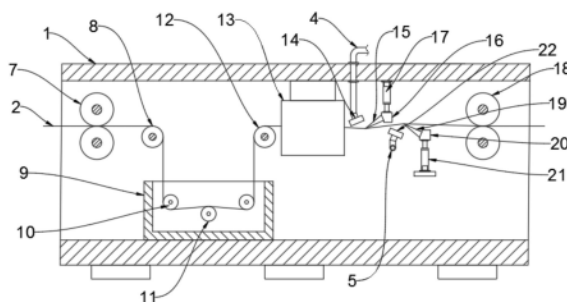
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种面料表面抗起球处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面料表面抗起球处理装置,涉及处理装置技术领域,为解决现有技术中的在对面料进行表面抗起球处理过程中,面料表面刮除的纤维毛刺会散落在装置内部,不易清理,影响面料表面抗起球处理的问题。所述装置箱体的上方固定安装有清理箱,所述清理箱的内部设置有导气腔和集料腔,所述导气腔的内部设置有过滤板和风机,所述装置箱体的内部沿面料的上方设置有上部刮刀,所述上部刮刀的一侧设置有上部吸头,所述上部吸头的上方固定安装有第一输送管,且第一输送管延伸至装置箱体的上方并与清理箱固定连接,所述装置箱体的内部沿面料的下方设置下部刮刀,所述下部刮刀的一侧设置有下部吸头。



1. 一种面料表面抗起球处理装置,包括装置箱体(1)和面料(2),其特征在于:所述装置箱体(1)的上方固定安装有清理箱(3),所述清理箱(3)的内部设置有导气腔(23)和集料腔(24),所述导气腔(23)的内部设置有过滤板(25)和风机(29),所述装置箱体(1)的内部沿面料(2)的上方设置有上部刮刀(15),所述上部刮刀(15)的一侧设置有上部吸头(14),所述上部吸头(14)的上方固定安装有第一输送管(4),且第一输送管(4)延伸至装置箱体(1)的上方并与清理箱(3)固定连接,所述装置箱体(1)的内部沿面料(2)的下方设置下部刮刀(19),所述下部刮刀(19)的一侧设置下部吸头(22),所述下部吸头(22)的下方固定安装有第二输送管(5),且第二输送管(5)延伸至装置箱体(1)的前端并与清理箱(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种面料表面抗起球处理装置,其特征在于:所述装置箱体(1)的内部固定安装有处理槽(9),所述处理槽(9)的内部设置有抗起球剂,所述处理槽(9)内部的中间转动安装下侧擦拭辊(11),所述处理槽(9)内部的两侧分别对称转动安装上侧擦拭辊(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种面料表面抗起球处理装置,其特征在于:所述处理槽(9)上方的一侧设置有导入辊(8),且导入辊(8)与装置箱体(1)通过转轴转动连接,所述处理槽(9)上方的另一侧设置有导出辊(12),且导出辊(12)与装置箱体(1)通过转轴转动连接,所述导出辊(12)的一侧设置有干燥箱(13),且干燥箱(13)与装置箱体(1)通过螺栓固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种面料表面抗起球处理装置,其特征在于:所述上部刮刀(15)的一侧固定安装有上部固定板(16),所述上部固定板(16)的上方安装有上部电动推杆(17),且上部固定板(16)与上部电动推杆(17)的推杆端固定连接,所述上部电动推杆(17)与装置箱体(1)通过螺栓固定连接,所述下部刮刀(19)的一侧固定安装下部固定板(20),所述下部固定板(20)的下方安装下部电动推杆(21),且下部固定板(20)与下部电动推杆(21)的推杆端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种面料表面抗起球处理装置,其特征在于:所述装置箱体(1)内部的一侧安装有第一输送辊件(7),所述装置箱体(1)内部的另一侧安装有第二输送辊件(18),所述装置箱体(1)的前端面上固定安装有开关面板(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种面料表面抗起球处理装置,其特征在于:所述集料腔(24)的内部设置有料盒(30),所述料盒(30)的一侧固定安装有密封板(31),且密封板(31)穿出清理箱(3)的内部,所述清理箱(3)的上方固定安装有设备箱(26),所述设备箱(26)的内部固定安装有清理电动推杆(27),所述清理电动推杆(27)的下方安装有刷板(28),且清理电动推杆(27)的推杆端与刷板(28)固定连接。

一种面料表面抗起球处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及处理装置技术领域,具体为一种面料表面抗起球处理装置。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料,如经编面料在长时间使用过程中易产生毛球,影响面料的质感,随着人们的生活品质不断提高,对面料的要求也在不断提高,目前在面料生产时,需要通过处理装置对面料进行表面抗毛球处理;

[0003] 例如公告号为CN210596593U的专利(一种汽车内饰经编面料加工用抗起球处理装置):包括箱体、第一滚轴和限位挡板,所述箱体内部的左端安装有引导辊,且箱体的前端表面安装有电动机,所述箱体的内部前端预留有空腔,且空腔的内部设置有主齿轮,所述电动机的输出轴从主齿轮的中心贯穿,所述第一滚轴的一端与主齿轮的中心相互连接,所述横梁的下方和限位挡板的左侧面均设置有定辊,所述横梁的两端被螺栓贯穿安装,且螺栓的末端连接有固定板;

[0004] 上述现有技术虽然方便对布料的正反面进行梳理,但是不能对布料表面刮除的纤维毛刺进行收集处理,在对面料进行表面抗起球处理过程中,面料表面刮除的纤维毛刺会散落在装置内部,不易清理,影响面料表面抗起球处理;因此市场急需研制一种面料表面抗起球处理装置来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种面料表面抗起球处理装置,以解决上述背景技术中提出的在对面料进行表面抗起球处理过程中,面料表面刮除的纤维毛刺会散落在装置内部,不易清理,影响面料表面抗起球处理的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种面料表面抗起球处理装置,包括装置箱体和面料,所述装置箱体的上方固定安装有清理箱,所述清理箱的内部设置有导气腔和集料腔,所述导气腔的内部设置有过滤板和风机,所述装置箱体的内部沿面料的上方设置有上部刮刀,所述上部刮刀的一侧设置有上部吸头,所述上部吸头的上方固定安装有第一输送管,且第一输送管延伸至装置箱体的上方并与清理箱固定连接,所述装置箱体的内部沿面料的下方设置有下部刮刀,所述下部刮刀的一侧设置有下部吸头,所述下部吸头的下方固定安装有第二输送管,且第二输送管延伸至装置箱体的前端并与清理箱固定连接。

[0007] 优选的,所述装置箱体的内部固定安装有处理槽,所述处理槽的内部设置有抗起球剂,所述处理槽内部的中间转动安装有下列擦拭辊,所述处理槽内部的两侧分别对称转动安装有下列擦拭辊。

[0008] 优选的,所述处理槽上方的一侧设置有导入辊,且导入辊与装置箱体通过转轴转动连接,所述处理槽上方的另一侧设置有导出辊,且导出辊与装置箱体通过转轴转动连接,所述导出辊的一侧设置有干燥箱,且干燥箱与装置箱体通过螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述上部刮刀的一侧固定安装有上部固定板,所述上部固定板的上方安装有上部电动推杆,且上部固定板与上部电动推杆的推杆端固定连接,所述上部电动推杆与装置箱体通过螺栓固定连接,所述下部刮刀的一侧固定安装下部固定板,所述下部固定板的下方安装下部电动推杆,且下部固定板与下部电动推杆的推杆端固定连接。

[0010] 优选的,所述装置箱体内部的一侧安装有第一输送辊件,所述装置箱体内部的另一侧安装有第二输送辊件,所述装置箱体的前端面上固定安装有开关面板。

[0011] 优选的,所述集料腔的内部设置有料盒,所述料盒的一侧固定安装有密封板,且密封板穿出清理箱的内部,所述清理箱的上方固定安装有设备箱,所述设备箱的内部固定安装有清理电动推杆,所述清理电动推杆的下方安装有刷板,且清理电动推杆的推杆端与刷板固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该实用新型通过清理箱、第一输送管和第二输送管的设置,其中在清理箱的内部设置有过滤板和风机,且第一输送管和第二输送管的末端分别处于上部刮刀和下部刮刀的一侧,从而在对面料进行表面抗起球处理过程中,通过启动风机,产生负压,使第一输送管和第二输送管可以吸取面料表面刮除的纤维毛刺,并通过过滤板的作用,可以对纤维毛刺进行过滤阻留,使其收集在清理箱内,提高了对纤维毛刺的收集能力,防止纤维毛刺散落在装置内部,有利于面料表面抗起球处理,提高了处理装置的实用性。

[0014] 2.该实用新型通过处理槽的设置,其中在处理槽的内部设置有抗起球剂,从而通过将面料输送经过处理槽内部,使抗起球剂可以浸入面料内,有利于面料表面的抗起球能力,提高了处理装置的实用性。

[0015] 3.该实用新型通过设备箱的设置,其中在设备箱的内部固定安装有清理电动推杆,并在其下方设置有刷板,通过驱动刷板移动,可以对过滤板进行刷动,刷下过滤板表面的纤维毛刺,有利于过滤板进行过滤工作的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的一种面料表面抗起球处理装置的正视图;

[0017] 图2为本实用新型的装置箱体的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型的清理箱的剖视图。

[0019] 图中:1、装置箱体;2、面料;3、清理箱;4、第一输送管;5、第二输送管;6、开关面板;7、第一输送辊件;8、导入辊;9、处理槽;10、上侧擦拭辊;11、下侧擦拭辊;12、导出辊;13、干燥箱;14、上部吸头;15、上部刮刀;16、上部固定板;17、上部电动推杆;18、第二输送辊件;19、下部刮刀;20、下部固定板;21、下部电动推杆;22、下部吸头;23、导气腔;24、集料腔;25、过滤板;26、设备箱;27、清理电动推杆;28、刷板;29、风机;30、料盒;31、密封板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图3,本实用新型提供的一种实施例:一种面料表面抗起球处理装置,

包括装置箱体1和面料2,装置箱体1的上方固定安装有清理箱3,清理箱3的内部设置有导气腔23和集料腔24,导气腔23的内部设置有过滤板25和风机29,过滤板25和风机29均与清理箱3通过螺栓固定连接,清理箱3的一侧设置有与导气腔23连通的排气口,便于空气排出,装置箱体1的内部沿面料2的上方设置有上部刮刀15,上部刮刀15的一侧设置有上部吸头14,上部吸头14的上方固定安装有第一输送管4,且第一输送管4延伸至装置箱体1的上方并与清理箱3固定连接,装置箱体1的内部沿面料2的下方设置下部刮刀19,下部刮刀19的一侧设置有下部吸头22,下部吸头22的下方固定安装有第二输送管5,且第二输送管5延伸至装置箱体1的前端并与清理箱3固定连接,第一输送管4和第二输送管5均与导气腔23连通。

[0022] 使用时,在对面料进行表面抗起球处理过程中,通过启动风机29,产生负压,使第一输送管4和第二输送管5可以吸取面料表面刮除的纤维毛刺,并通过过滤板25的作用,可以对纤维毛刺进行过滤阻留,使其收集在清理箱3内,提高了对纤维毛刺的收集能力,防止纤维毛刺散落在装置内部,有利于面料表面抗起球处理,解决了在对面料进行表面抗起球处理过程中,面料表面刮除的纤维毛刺会散落在装置内部,不易清理,影响面料表面抗起球处理的问题,提高了处理装置的实用性。

[0023] 进一步,装置箱体1的内部固定安装有处理槽9,处理槽9的内部设置有抗起球剂,便于增加面料的抗起球能力,处理槽9内部的中间转动安装下侧擦拭辊11,处理槽9内部的两侧分别对称转动安装上侧擦拭辊10,下侧擦拭辊11和上侧擦拭辊10的外侧均设置有布层,便于将抗起球剂稳定与面料接触,有利于面料的抗起球处理。

[0024] 进一步,处理槽9上方的一侧设置有导入辊8,且导入辊8与装置箱体1通过转轴转动连接,处理槽9上方的另一侧设置有导出辊12,且导出辊12与装置箱体1通过转轴转动连接,导出辊12的一侧设置有干燥箱13,且干燥箱13与装置箱体1通过螺栓固定连接,干燥箱13的内部设置有电加热器,通过启动电加热器可以对经过的面料进行加热干燥,提高了实用性。

[0025] 进一步,上部刮刀15的一侧固定安装有上部固定板16,上部固定板16的上方安装有上部电动推杆17,且上部固定板16与上部电动推杆17的推杆端固定连接,上部电动推杆17与装置箱体1通过螺栓固定连接,下部刮刀19的一侧固定安装下部固定板20,下部固定板20的下方安装下部电动推杆21,且下部固定板20与下部电动推杆21的推杆端固定连接,上部电动推杆17和下部电动推杆21的设置,便于调节上部刮刀15和下部刮刀19的高度位置,使上部刮刀15和下部刮刀19可以稳定与面料接触,且在下部电动推杆21的下方固定安装有稳定板,稳定板与装置箱体1通过螺栓固定连接,提高了下部电动推杆21的稳定性。

[0026] 进一步,装置箱体1内部的一侧安装有第一输送辊件7,装置箱体1内部的另一侧安装有第二输送辊件18,第一输送辊件7和第二输送辊件18均有两个辊轴组成,且在装置箱体1的前端设置有第一输送辊件7和第二输送辊件18内部辊轴的驱动电机,装置箱体1的前端面上固定安装有开关面板6,便于操作处理装置运行。

[0027] 进一步,集料腔24的内部设置有料盒30,料盒30的一侧固定安装有密封板31,且密封板31穿出清理箱3的内部,密封板31的一侧设置有拉手,从而便于将料盒30拉出,有利于对料盒30内纤维毛刺进行清理,清理箱3的上方固定安装有设备箱26,设备箱26的内部固定安装有清理电动推杆27,清理电动推杆27的下方安装有刷板28,且清理电动推杆27的推杆端与刷板28固定连接,刷板28延伸至清理箱3内并处于过滤板25的左侧,从而通过启动清理

电动推杆27,驱动刷板28移动,可以对过滤板25进行刷动,刷下过滤板25表面的纤维毛刺,有利于过滤板25进行过滤工作的稳定性。

[0028] 工作原理:使用时,分别驱动第一输送辊件7和第二输送辊件18内辊体输送面料,通过导入辊8的作用,便于面料输入处理槽9内,通过上侧擦拭辊10和下侧擦拭辊11的作用,使抗起球剂可以稳定均匀浸入面料内,通过导出辊12的作用,便于对面料导向输送,然后通过干燥箱13的作用,可以对面料进行干燥处理,然后通过上部刮刀15和下部刮刀19的作用,可以对面料的上下两面进行刮动,刮除面料表面的纤维毛刺,有利于面料表面的光滑,同时启动风机29,抽取导气腔23内空气排除,产生负压,通过上部吸头14和下部吸头22吸取刮除的纤维毛刺,通过第一输送管4和第二输送管5输送至导气腔23内,通过过滤板25的作用,对空气进行过滤,阻留纤维毛刺,使其下落进料盒30内收集,并可通过启动清理电动推杆27,驱动刷板28移动,可以对过滤板25进行刷动,刷下过滤板25表面的纤维毛刺,有利于过滤板25进行过滤工作的稳定性。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

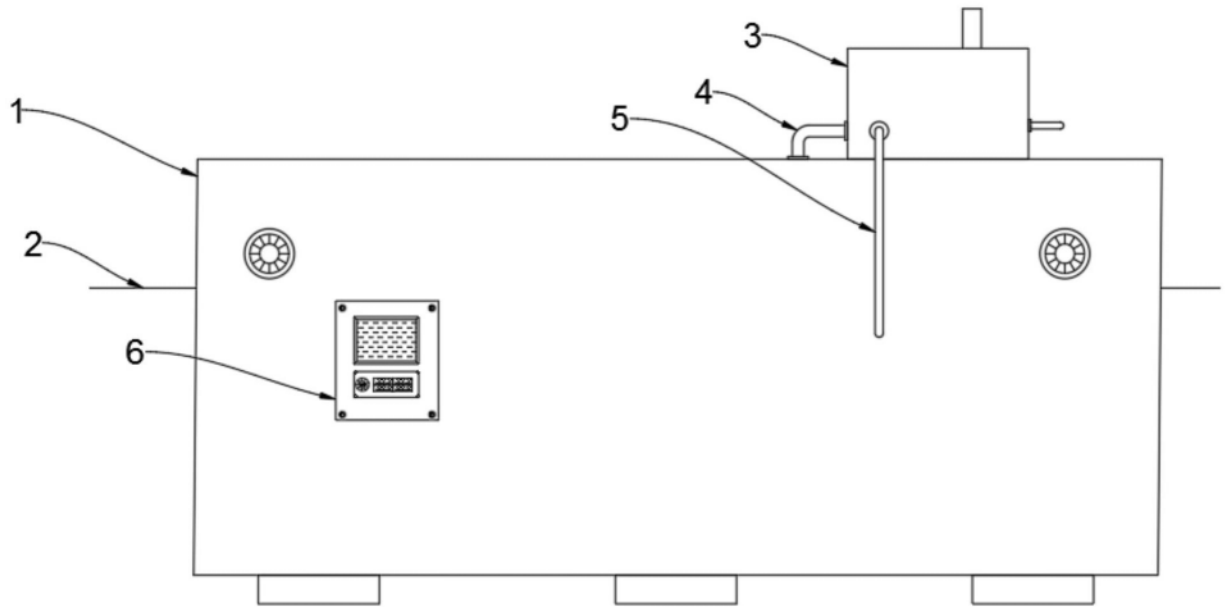


图1

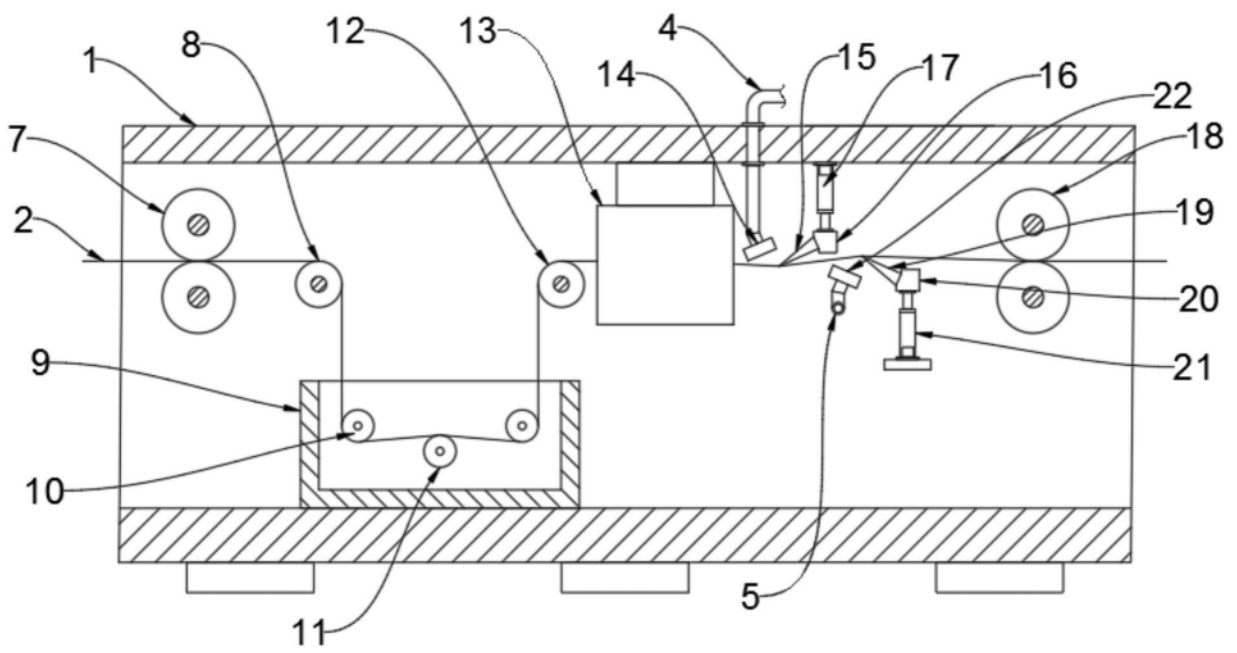


图2

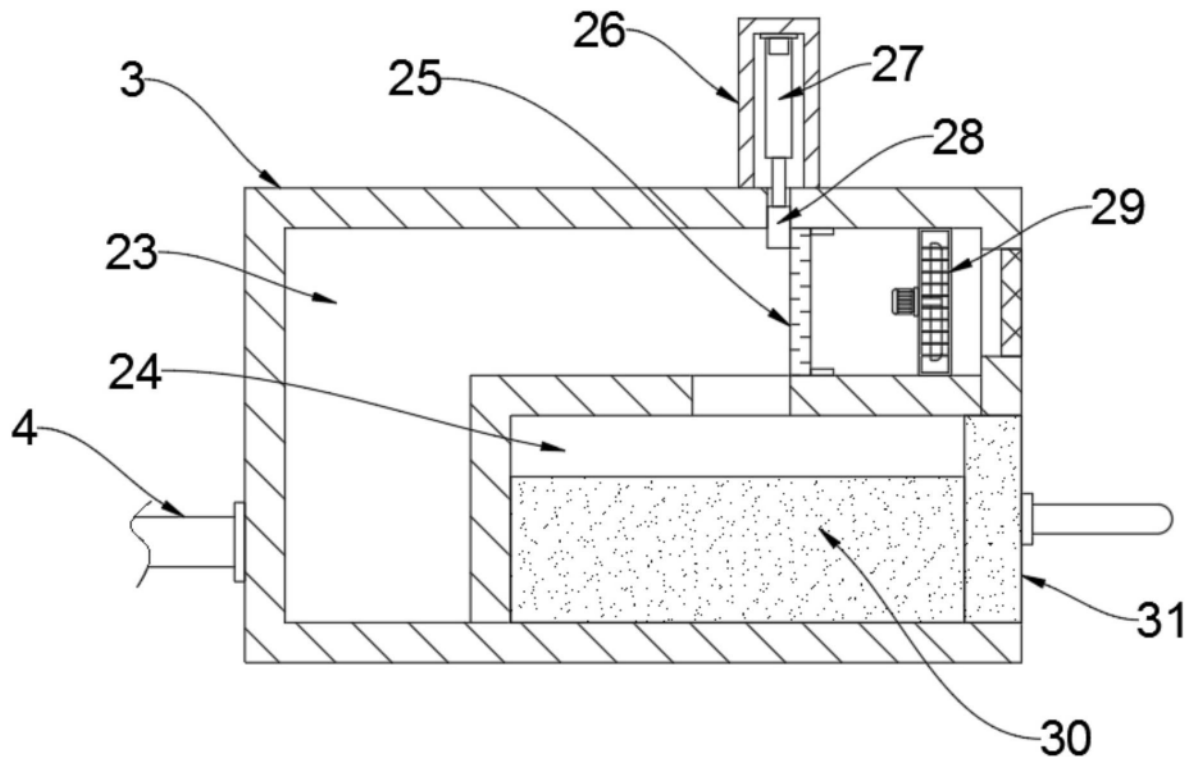


图3