



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115058847 A

(43) 申请公布日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202210875329.7

(22) 申请日 2022.07.25

(71) 申请人 苏州牛宝宝纺织有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区黎里镇  
北库社区库星路2191号

(72) 发明人 顾书奕 顾春林

(74) 专利代理机构 苏州创智慧成知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
32419

专利代理师 周波琴

(51) Int. Cl.

D06B 23/14 (2006.01)

D06B 23/18 (2006.01)

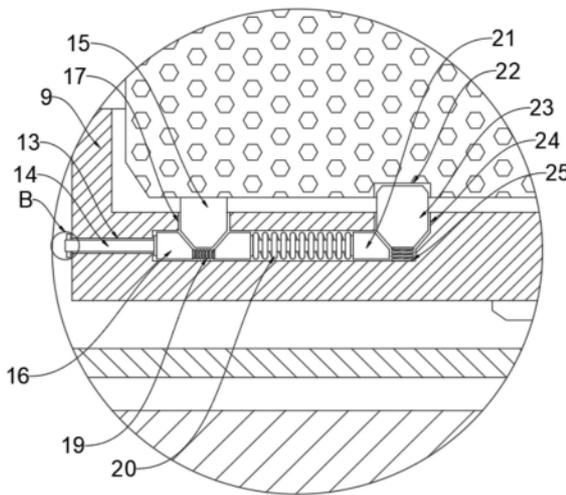
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54) 发明名称

一种纺织布料快速清洗设备

## (57) 摘要

本发明公开了一种纺织布料快速清洗设备,包括清洗设备,所述清洗设备的下方设有底座,所述底座的内部设有步进电机,所述步进电机的上方连接有转轴,所述转轴的上方固定设有位于清洗设备内部的安装块,所述安装块的内部设有卡槽,所述安装块的内部设有活动槽,所述活动槽的内部设有两个压块A,所述压块A的一侧固定设有连接杆,所述连接杆的内部设有弹簧槽,所述弹簧槽的内部设有弹簧D,所述弹簧D的上端面和下端面均设有挡块,两个所述压块A之间连接有弹簧A,另一侧所述压块A的一侧设有连接杆,所述连接杆的一侧固定设有压块B。本发明通过方便拆卸安装的清洗滚筒,便于人员的清洁,提高后续对纺织布料的清洗效果。



1. 一种纺织布料快速清洗设备,包括清洗设备(1),其特征在于:所述清洗设备(1)的下方设有底座(2),所述底座(2)的内部设有步进电机(11),所述步进电机(11)的上方连接有转轴(12),所述转轴(12)的上方固定设有位于清洗设备(1)内部的安装块(9),所述安装块(9)的内部设有卡槽A(10),所述安装块(9)的内部设有活动槽(13),所述活动槽(13)的内部设有两个压块A(16),所述压块A(16)的一侧固定设有连接杆(14),所述连接杆(14)的内部设有弹簧槽(27),所述弹簧槽(27)的内部设有弹簧D(26),所述弹簧D(26)的上端面和下端面均设有挡块(18),两个所述压块A(16)之间连接有弹簧A(19),另一侧所述压块A(16)的一侧设有连接杆(14),所述连接杆(14)的一侧固定设有压块B(21),一侧所述活动槽(13)的上方设有连接槽A(17),另一侧所述活动槽(13)的上方设有连接槽B(24),所述连接槽B(24)的内部设有卡块(23),所述卡块(23)的下方设有位于活动槽(13)内部的弹簧C(25),所述安装槽(8)的内部设有清洗滚筒(7),所述清洗滚筒(7)下端面的两侧均固定设有梯形压块(15),所述梯形压块(15)卡入所述连接槽A(17)内,两个所述梯形压块(15)之间设有位于清洗滚筒(7)下方内部的卡槽B(22),所述卡块(23)卡入所述卡槽B(22)内,卡槽B(22)内,述清洗设备(1)的上方设有上盖(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述清洗设备(1)的一侧设有合页,所述上盖(5)与所述清洗设备(1)之间通过合页连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述底座(2)下方的四个端脚均设有万向轮(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述底座(2)的一侧设有排水口(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述清洗设备(1)的前端面设有操控按钮。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述清洗滚筒(7)的表面设有多个均匀排列的滤孔。

7. 根据权利要求1所述的一种纺织布料快速清洗设备,其特征在于:所述清洗设备(1)内部的上端面设有开口(6)。

## 一种纺织布料快速清洗设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纺织布料快速清洗设备技术领域，具体为一种纺织布料快速清洗设备。

### 背景技术

[0002] 随着人们日益快速发展的生活需求和科技进步，针织面料，按织造方法分，有纬编针织面料和经编针织面料两类。纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料，采用平针组织，变化平针组织，罗纹平针组织等，在各种纬编机上编织而成。纺纱的目的是使进厂的棉纱卷绕成一定结构与规格的卷装筒子，以适合针织生产之用。在纺纱过程中要消除纱线上存在的一些疵点，同时使纱线具有一定的均匀的张力，对纱线进行必要的辅助处理，如上蜡、上油等，以改善纱线的编织性能，提高生产效率和改善产品质量。

[0003] 但是，现有的清洗设备，通过将纺织布料放入清洗设备内部的清洗滚筒当中进行清洗，则长时间使用，内部会形成污垢，则不方便对内部进行清洁，造成后续清洗效率降低；因此，不满足现有的需求，对此我们提出了一种纺织布料快速清洗设备。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种纺织布料快速清洗设备，以解决上述背景技术中提出的现有的清洗设备，通过将纺织布料放入清洗设备内部的清洗滚筒当中进行清洗，则长时间使用，内部会形成污垢，则不方便对内部进行清洁，造成后续清洗效率降低等问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种纺织布料快速清洗设备，包括清洗设备，所述清洗设备的下方设有底座，所述底座的内部设有步进电机，所述步进电机的上方连接有转轴，所述转轴的上方固定设有位于清洗设备内部的安装块，所述安装块的内部设有卡槽，所述安装块的内部设有活动槽，所述活动槽的内部设有两个压块A，所述压块A的一侧固定设有连接杆，所述连接杆的内部设有弹簧槽，所述弹簧槽的内部设有弹簧D，所述弹簧D的上端面和下端面均设有挡块，两个所述压块A之间连接有弹簧A，另一侧所述压块A的一侧设有连接杆，所述连接杆的一侧固定设有压块B，一侧所述活动槽的上方设有连接槽A，另一侧所述活动槽的上方设有连接槽B，所述连接槽B的内部设有卡块，所述卡块的下方设有位于活动槽内部的弹簧C，所述安装槽的内部设有清洗滚筒，所述清洗滚筒下端面的两侧均固定设有梯形压块，所述梯形压块卡入所述连接槽A内，两个所述梯形压块之间设有位于清洗滚筒下方内部的卡槽B，所述卡块卡入所述卡槽B内，卡槽B内，述清洗设备的上方设有上盖。

[0006] 优选的，所述清洗设备的一侧设有合页，所述上盖与所述清洗设备之间通过合页连接，实现上盖与清洗设备的连接。

[0007] 优选的，所述底座下方的四个端脚均设有万向轮，方便移动。

[0008] 优选的，所述底座的一侧设有排水口，可将其污水排出。

- [0009] 优选的,所述清洗设备的前端面设有操控按钮,用于操控整个设备。
- [0010] 优选的,所述清洗滚筒的表面设有多个均匀排列的滤孔,起到过滤杂质的作用。
- [0011] 优选的,所述清洗设备内部的上端面设有开口,便于将清洗滚筒取出安装。
- [0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、本发明通过对于清洗滚筒的安装,则将清洗滚筒对准清洗设备内部下方的安装块内部的安装槽,将其卡入,则同时在卡入的时清洗滚筒下端面两侧的梯形压块也卡入安装块内部的连接槽A当中,则当梯形压块卡入时,由于梯形压块两侧均为斜角边,则同时梯形压块与活动槽内部的压块A相互碰撞,将其向一侧压动,直到将压块A一侧的连接杆抵出安装块的外部,此时连接杆上下两端的挡块也由于缺少压力的作用,使其内部的弹簧D放松,将其两端的挡块弹出,刚好进行一个隔挡的固定作用,在梯形压块将压块A向一侧抵住的同时也将另一侧的压块A向另一方向压动抵出,同时另一侧压块A的一侧也同样连接有连接杆,则连接杆一侧的压块B也在梯形压块的压动下向一侧移动同时将压块B一侧的卡块向上方抵出,直到卡块卡入清洗滚筒下端面内部的卡槽当中进行固定即可完成对清洗滚筒的安装;

2、本发明通过拆卸时,只需按住连接杆两侧两侧的挡块,使其向连接杆的内部移动名同时弹簧D也被压缩,在向上方拔起清洗滚筒使得清洗滚筒下端面的梯形压块脱离连接槽A,同时卡块也脱离位于清洗滚筒下端面的卡槽,则在压块A失去抵住的力时,两个压块A之间的弹簧A向内部收缩将连接杆收入活动槽内部即可。

## 附图说明

- [0013] 图1为本发明整体的结构示意图;  
图2为本发明整体的内部结构示意图;  
图3为本发明整体A处的局部放大结构示意图;  
图4为本发明整体B处的局部放大结构示意图。

[0014] 图中:1、清洗设备;2、底座;3、排水口;4、万向轮;5、上盖;6、开口;7、清洗滚筒;8、安装槽;9、安装块;10、卡槽A;11、步进电机;12、转轴;13、活动槽;14、连接杆;15、梯形压块;16、压块A;17、连接槽A;18、挡块;19、弹簧A;20、弹簧B;21、压块B;22、卡槽B;23、卡块;24、连接槽B;25、弹簧C;26、弹簧D;27、弹簧槽。

## 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1至图4,本发明提供的一种实施例:一种纺织布料快速清洗设备,包括清洗设备1,清洗设备1的下方设有底座2,底座2的内部设有步进电机11,步进电机11的上方连接有转轴12,转轴12的上方固定设有位于清洗设备1内部的安装块9,安装块9的内部设有卡槽A10,安装块9的内部设有活动槽13,活动槽13的内部设有两个压块A16,压块A16的一侧固定设有连接杆14,连接杆14的内部设有弹簧槽27,弹簧槽27的内部设有弹簧D26,弹簧D26的上端面和下端面均设有挡块18,两个压块A16之间连接有弹簧A19,另一侧压块A16的一侧设有连接杆14,连接杆14的一侧固定设有压块B21,一侧活动槽13的上方设有连接槽A17,另一

侧活动槽13的上方设有连接槽B24,连接槽B24的内部设有卡块23,卡块23的下方设有位于活动槽13内部的弹簧C25,安装槽8的内部设有清洗滚筒7,清洗滚筒7下端面的两侧均固定设有梯形压块15,梯形压块15卡入连接槽A17内,两个梯形压块15之间设有位于清洗滚筒7下方内部的卡槽B22,卡块23卡入卡槽B22内,卡槽B22内,述清洗设备1的上方设有上盖5。

[0017] 进一步,清洗设备1的一侧设有合页,上盖5与清洗设备1之间通过合页连接。

[0018] 通过采用上述技术方案,实现上盖5与清洗设备1的连接。

[0019] 进一步,底座2下方的四个端脚均设有万向轮4。

[0020] 通过采用上述技术方案,方便移动。

[0021] 进一步,底座2的一侧设有排水口3。

[0022] 通过采用上述技术方案,可将其污水排出。

[0023] 进一步,清洗设备1的前端面设有操控按钮。

[0024] 通过采用上述技术方案,用于操控整个设备。

[0025] 进一步,清洗滚筒7的表面设有多个均匀排列的滤孔。

[0026] 通过采用上述技术方案,起到过滤杂质的作用。

[0027] 进一步,清洗设备1内部的上端面设有开口6。

[0028] 通过采用上述技术方案,便于将清洗滚筒7取出安装。

[0029] 工作原理:使用时,通过对于清洗滚筒7的安装,则将清洗滚筒7对准清洗设备1内部下方的安装块9内部的安装槽8,将其卡入,则同时在卡入的时清洗滚筒7下端面两侧的梯形压块15也卡入安装块9内部的连接槽A17当中,则当梯形压块15卡入时,由于梯形压块15两侧均为斜角边,则同时梯形压块15与活动槽13内部的压块A16相互碰撞,将其向一侧压动,直到将压块A16一侧的连接杆14抵出安装块9的外部,此时连接杆14上下两端的挡块18也由于缺少压力的作用,使其内部的弹簧D26放松,将其两端的挡块18弹出,刚好进行一个隔挡的固定作用,在梯形压块15将压块A16向一侧抵住的同时也将另一侧的压块A16向另一方向压动抵出,同时另一侧压块A16的一侧也同样连接有连接杆14,则连接杆14一侧的压块B21也在梯形压块15的压动下向一侧移动同时将压块B21一侧的卡块23向上方抵出,直到卡块23卡入清洗滚筒7下端面内部的卡槽B22当中进行固定即可完成对清洗滚筒7的安装,拆卸时,只需按住连接杆14两侧两侧的挡块18,使其向连接杆14的内部移动同时弹簧D26也被压缩,在向上方拔起清洗滚筒7使得清洗滚筒7下端面的梯形压块15脱离连接槽A17,同时卡块23也脱离位于清洗滚筒7下端面的卡槽B22,则在压块A16失去抵住的力时,两个压块A16之间的弹簧A19向内部收缩将连接杆14收入活动槽13内部即可。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

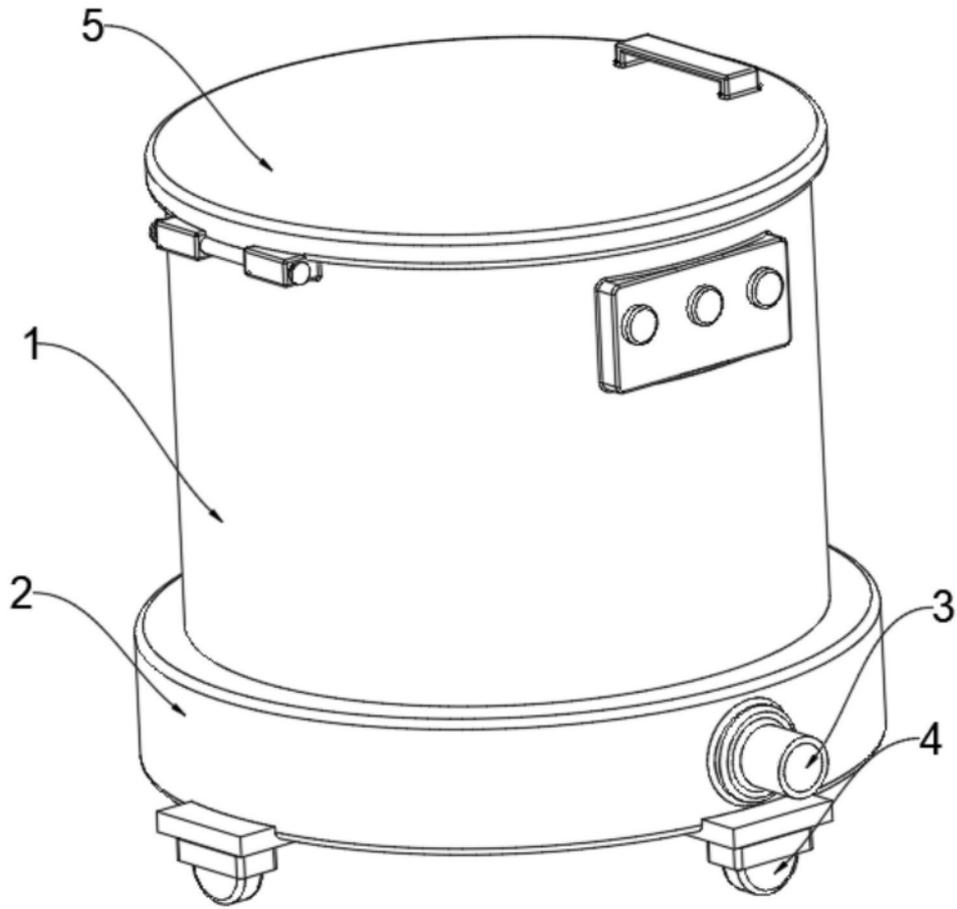


图1

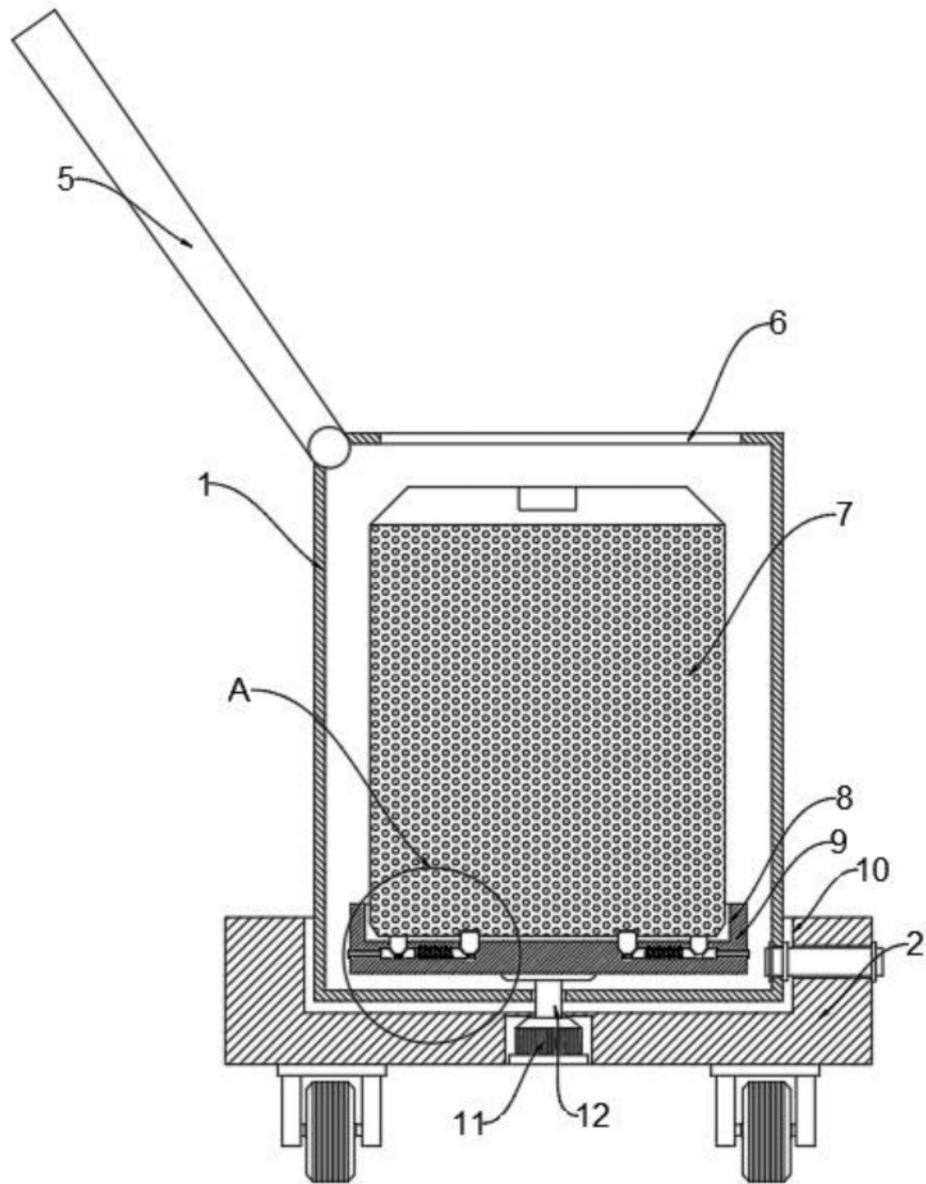


图2

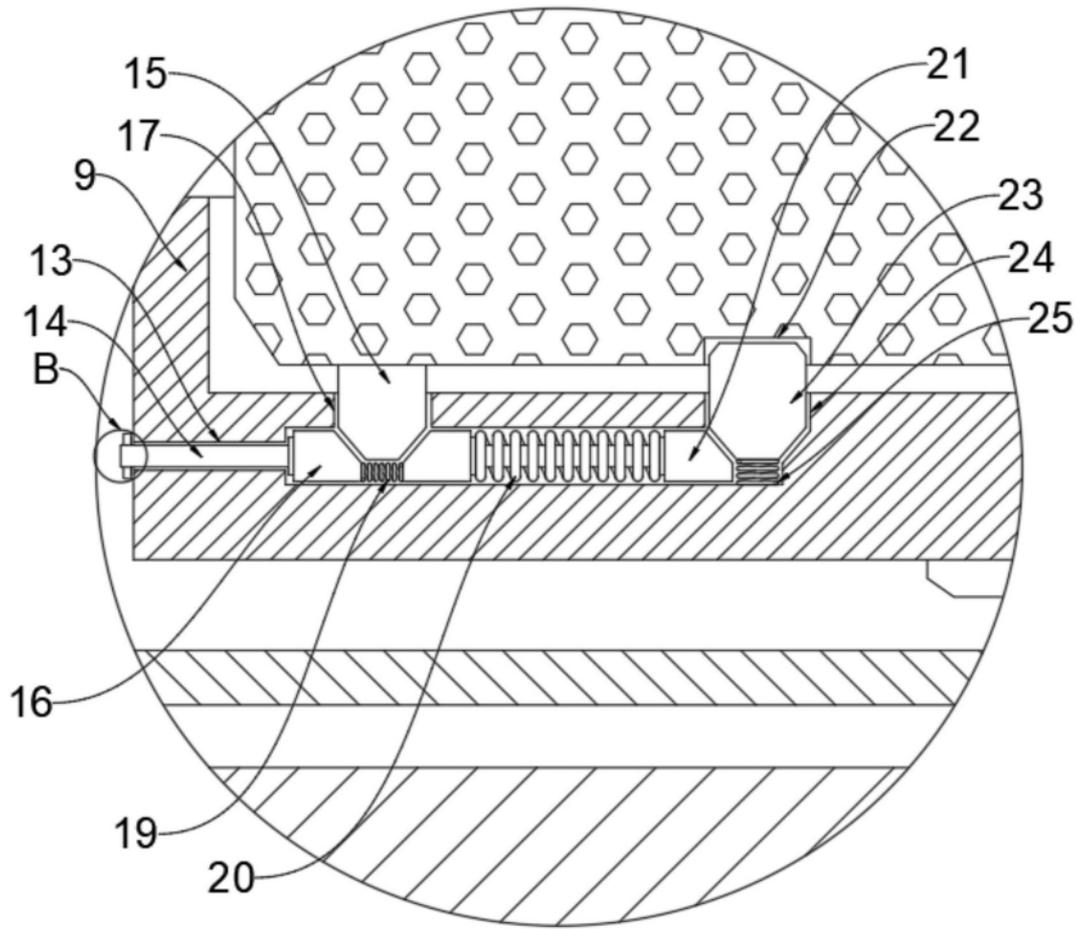


图3

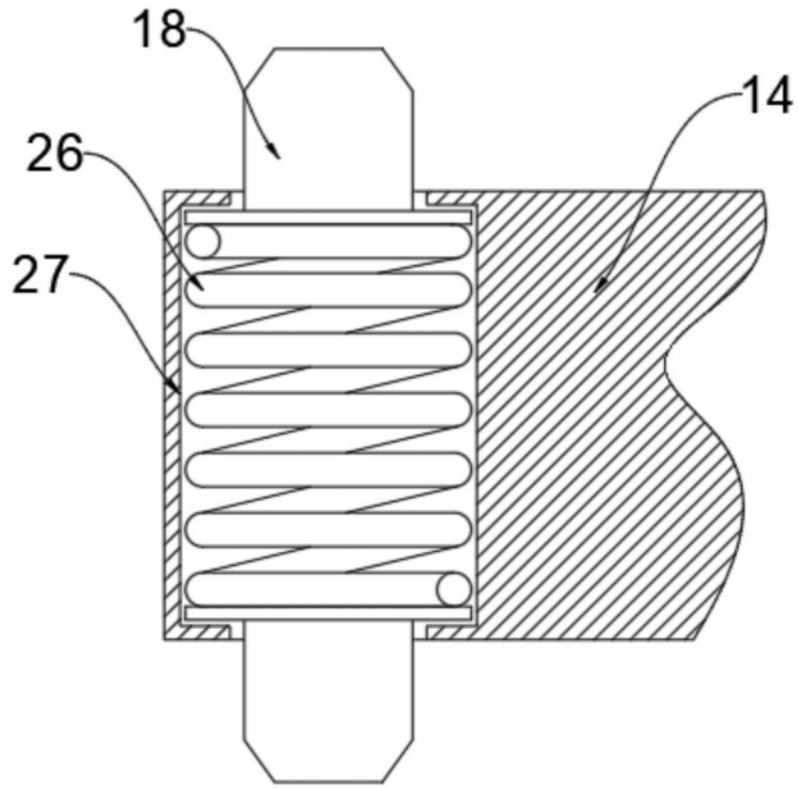


图4