



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222035729 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420673100.X

(22) 申请日 2024.04.03

(73) 专利权人 广西金苹果饲料有限公司

地址 537306 广西壮族自治区贵港市平南县工业园区临江产业园

(72) 发明人 欧阳张智 吴建东 郑强

(74) 专利代理机构 南昌明佳知识产权代理事务所(普通合伙) 36132

专利代理师 邓秋星

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

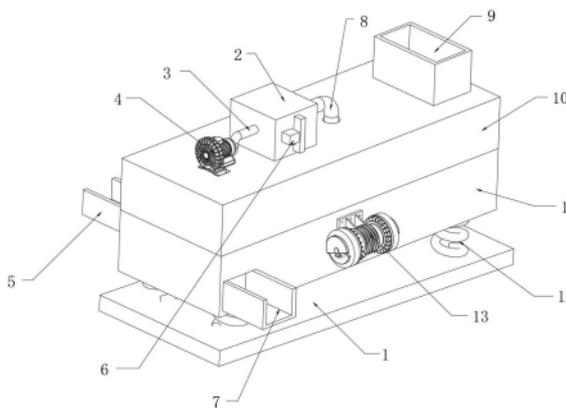
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于提高质量的饲料筛料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于提高质量的饲料筛料装置,包括底板,底板顶部设置有下壳体,下壳体底部与底板顶部之间等距固定连接有第一弹簧,下壳体的顶部固定安装有上壳体,上壳体的顶部固定连接有进料管,上壳体的顶部固定连接有过滤箱,过滤箱的外侧设置有过滤组件,下壳体的外侧固定安装有振动电机,下壳体的内部固定安装有筛板,下壳体的一侧固定连接有第一出料板,过滤箱的一侧固定连接有固定块。本实用新型以解决现有的饲料筛料装置在进行筛分饲料的时候,会导致工作环境出现大量灰尘,从而对工作人员的健康造成危害,吸入过多灰尘可能引发呼吸道疾病或过敏反应的问题。



1. 一种用于提高质量的饲料筛料装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部设置有下壳体(11),所述下壳体(11)底部与底板(1)顶部之间等距固定连接有第一弹簧(12),所述下壳体(11)的顶部固定安装有上壳体(10),所述上壳体(10)的顶部固定连接有过滤箱(2),所述过滤箱(2)的外侧设置有过滤组件,所述下壳体(11)的外侧固定安装有振动电机(13),所述下壳体(11)的内部固定安装有筛板(15),所述下壳体(11)的一侧固定连接有第一出料板(5),所述过滤箱(2)的一侧固定连接固定块(6),所述固定块(6)的内部开设有滑槽(20),所述滑槽(20)的内部设置有限位组件,所述下壳体(11)的内部且位于筛板(15)的底部开设有空腔(14),所述下壳体(11)的一侧且位于空腔(14)的一侧固定连接第二出料板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于提高质量的饲料筛料装置,其特征在于:所述过滤组件包括吸尘罩(19),所述吸尘罩(19)固定安装在上壳体(10)的内部,所述吸尘罩(19)的顶部与过滤箱(2)的一侧之间固定连接第二管道(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于提高质量的饲料筛料装置,其特征在于:所述过滤组件还包括安装板(18),所述安装板(18)滑动连接在过滤箱(2)的内部,所述安装板(18)的内部设置有过滤网(16),所述安装板(18)的一侧开设有卡槽(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于提高质量的饲料筛料装置,其特征在于:所述上壳体(10)的顶部固定安装有风机(4),所述风机(4)的一侧与过滤箱(2)的一侧之间固定连接第一管道(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于提高质量的饲料筛料装置,其特征在于:所述限位组件包括滑块(22),所述滑块(22)滑动连接在滑槽(20)的内部,所述滑块(22)的一侧与滑槽(20)的内壁之间固定连接第二弹簧(21)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于提高质量的饲料筛料装置,其特征在于:所述限位组件还包括卡块(25),所述卡块(25)滑动连接在固定块(6)的内部,所述卡块(25)的一端与滑块(22)的一侧固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种用于提高质量的饲料筛料装置,其特征在于:所述固定块(6)的底部贯穿开设有限位槽(23),所述限位槽(23)的内部滑动连接有拨杆(24),所述拨杆(24)的一端与滑块(22)的一侧固定连接。

一种用于提高质量的饲料筛料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料技术领域,具体为一种用于提高质量的饲料筛料装置。

背景技术

[0002] 饲料技术是指在畜禽养殖过程中,通过科学的配方和加工方法,为动物提供营养均衡、易消化吸收的饲料。饲料技术的发展旨在提高畜禽生产效率、改善产品质量、降低饲养成本,并且减少对环境的影响。

[0003] 现有的饲料筛料装置在进行筛分饲料的时候,会导致工作环境出现大量灰尘,从而对工作人员的健康造成危害,吸入过多灰尘可能引发呼吸道疾病或过敏反应。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于提高质量的饲料筛料装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括底板,所述底板顶部设置有下壳体,所述下壳体底部与底板顶部之间等距固定连接有第一弹簧,所述下壳体的顶部固定安装有上壳体,所述上壳体的顶部固定连接有过滤箱,所述过滤箱的外侧设置有过滤组件,所述下壳体的外侧固定安装有振动电机,所述下壳体的内部固定安装有筛板,所述下壳体的一侧固定连接有第一出料板,所述过滤箱的一侧固定连接有固定块,所述固定块的内部开设有滑槽,所述滑槽的内部设置有限位组件,所述下壳体的内部且位于筛板的底部开设有空腔,所述下壳体的一侧且位于空腔的一侧固定连接第二出料板。

[0006] 作为本技术方案的进一步优选的,所述过滤组件包括吸尘罩,所述吸尘罩固定安装在上壳体的内部,所述吸尘罩的顶部与过滤箱的一侧之间固定连接第二管道。

[0007] 作为本技术方案的进一步优选的,所述过滤组件还包括安装板,所述安装板滑动连接在过滤箱的内部,所述安装板的内部设置有过滤网,所述安装板的一侧开设有卡槽。

[0008] 作为本技术方案的进一步优选的,所述上壳体的顶部固定安装有风机,所述风机的一侧与过滤箱的一侧之间固定连接第一管道。

[0009] 作为本技术方案的进一步优选的,所述限位组件包括滑块,所述滑块滑动连接在滑槽的内部,所述滑块的一侧与滑槽的内壁之间固定连接第二弹簧。

[0010] 作为本技术方案的进一步优选的,所述限位组件还包括卡块,所述卡块滑动连接在固定块的内部,所述卡块的一端与滑块的一侧固定连接。

[0011] 作为本技术方案的进一步优选的,所述固定块的底部贯穿开设有限位槽,所述限位槽的内部滑动连接有拨杆,所述拨杆的一端与滑块的一侧固定连接。

[0012] 本实用新型提供了一种用于提高质量的饲料筛料装置,具备以下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型通过启动过滤组件运作,从而将上壳体和下壳体内部的灰尘进行吸收,然后在进行过滤,从而避免了灰尘对工作人员的健康造成危害,吸入过多灰尘可能引

发呼吸道疾病或过敏反应的问题,进而增加了装置的实用性。

[0014] (2)本实用新型通过拨动限位组件即可快捷的拆卸过滤网,安装的时候只需要插入过滤网即可自动安装,进而增加了装置的便捷性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的下壳体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的上壳体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的限位组件结构示意图;

[0019] 图中:1、底板;2、过滤箱;3、第一管道;4、风机;5、第一出料板;6、固定块;7、第二出料板;8、第二管道;9、进料管;10、上壳体;11、下壳体;12、第一弹簧;13、振动电机;14、空腔;15、筛板;16、过滤网;17、卡槽;18、安装板;19、吸尘罩;20、滑槽;21、第二弹簧;22、滑块;23、限位槽;24、拨杆;25、卡块。

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。

[0021] 本实用新型提供技术方案:如图1-图4所示,本实施例中,一种用于提高质量的饲料筛料装置,包括底板1,底板1顶部设置有下壳体11,下壳体11底部与底板1顶部之间等距固定连接第一弹簧12,下壳体11的顶部固定安装有上壳体10,上壳体10的顶部固定连接进料管9,上壳体10的顶部固定连接过滤箱2,过滤箱2的外侧设置有过滤组件,下壳体11的外侧固定安装有振动电机13,下壳体11的内部固定安装有筛板15,下壳体11的一侧固定连接第一出料板5,过滤箱2的一侧固定连接固定块6,固定块6的内部开设有滑槽20,滑槽20的内部设置有限位组件,下壳体11的内部且位于筛板15的底部开设有空腔14,下壳体11的一侧且位于空腔14的一侧固定连接第二出料板7。

[0022] 首先,饲料通过进料管9进入到下壳体11内部的筛板15上面,此时通过启动振动电机13运作,从而带动下壳体11底部的第一弹簧12进行晃动,此处第一弹簧12与振动电机13都是现有技术,不多赘述,然后筛板15在振动电机13的作用下开始震动,从而带动饲料震动并且移动同时将饲料内部的细小的杂质通过筛板15的孔洞掉落到空腔14的内部,这样提高了饲料的质量,接着,饲料在移动时,会产生灰尘,此时通过启动过滤组件运作,从而将上壳体10和下壳体11内部的灰尘进行吸收,然后在进行过滤,从而避免了灰尘对工作人员的健康造成危害,吸入过多灰尘可能引发呼吸道疾病或过敏反应的问题,进而增加了装置的实用性,接着筛分好的饲料通过第一出料板5进行出料,然后细小杂质通过第二出料板7进行出料,这样增加了装置的筛分效率,最后,在对过滤网16进行拆卸清洁更换的时候,通过拨动限位组件即可快捷的拆卸过滤网16,安装的时候只需要插入过滤网16即可自动安装,进而增加了装置的便捷性。

[0023] 如图1-图4所示,过滤组件包括吸尘罩19,吸尘罩19固定安装在上壳体10的内部,吸尘罩19的顶部与过滤箱2的一侧之间固定连接第二管道8,过滤组件还包括安装板18,安装板18滑动连接在过滤箱2的内部,安装板18的内部设置有过滤网16,安装板18的一侧开

设有卡槽17,上壳体10的顶部固定安装有风机4,风机4的一侧与过滤箱2的一侧之间固定连接第一管道3。

[0024] 在进行过滤吸尘的时候,通过启动风机4运作从使灰尘通过吸尘罩19然后经过第二管道8进入到过滤箱2的内部,接着通过过滤网16对灰尘进行过滤,然后通过第一管道3到风机4出风口进行排出,从而对灰尘进行有效的降尘。

[0025] 如图1-图4所示,限位组件包括滑块22,滑块22滑动连接在滑槽20的内部,滑块22的一侧与滑槽20的内壁之间固定连接有第二弹簧21,限位组件还包括卡块25,卡块25滑动连接在固定块6的内部,卡块25的一端与滑块22的一侧固定连接,固定块6的底部贯穿开设有限位槽23,限位槽23的内部滑动连接有拨杆24,拨杆24的一端与滑块22的一侧固定连接。

[0026] 在更换过滤网16的时候,通过拨动拨杆24带动滑块22移动同时带动卡块25从卡槽17的内部脱离,这样抽动安装板18即可带动过滤网16从过滤箱2的内部脱离,然后进行清洁和更换,接着安装过滤网16的时候,通过安装板18的一侧与卡块25的斜面抵触,从而带动卡块25移动同时带动滑块22对第二弹簧21进行压缩,接着在卡槽17移动到卡块25的一侧时,通过第二弹簧21的反作用力带动卡块25自动进入到卡槽17内部,从而完成过滤网16的安装。

[0027] 本实用新型提供一种用于提高质量的饲料筛料装置,具体工作原理如下:首先,饲料通过进料管9进入到下壳体11内部的筛板15上面,此时通过启动振动电机13运作,从而带动下壳体11底部的第一弹簧12进行晃动,此处第一弹簧12与振动电机13都是现有技术,不多赘述,然后筛板15在振动电机13的作用下开始震动,从而带动饲料震动并且移动同时将饲料内部的细小的杂质通过筛板15的孔洞掉落到空腔14的内部,这样提高了饲料的质量,接着,饲料在移动时,会产生灰尘,此时通过启动风机4运作从使灰尘通过吸尘罩19然后经过第二管道8进入到过滤箱2的内部,接着通过过滤网16对灰尘进行过滤,然后通过第一管道3到风机4出风口进行排出,从而对灰尘进行有效的降尘,然后,筛分好的饲料通过第一出料板5进行出料,然后细小杂质通过第二出料板7进行出料,这样增加了装置的筛分效率,最后,在对过滤网16进行拆卸清洁更换的时候,通过拨动拨杆24带动滑块22移动同时带动卡块25从卡槽17的内部脱离,这样抽动安装板18即可带动过滤网16从过滤箱2的内部脱离,然后进行清洁和更换,接着安装过滤网16的时候,通过安装板18的一侧与卡块25的斜面抵触,从而带动卡块25移动同时带动滑块22对第二弹簧21进行压缩,接着在卡槽17移动到卡块25的一侧时,通过第二弹簧21的反作用力带动卡块25自动进入到卡槽17内部,从而完成过滤网16的安装。

[0028] 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,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

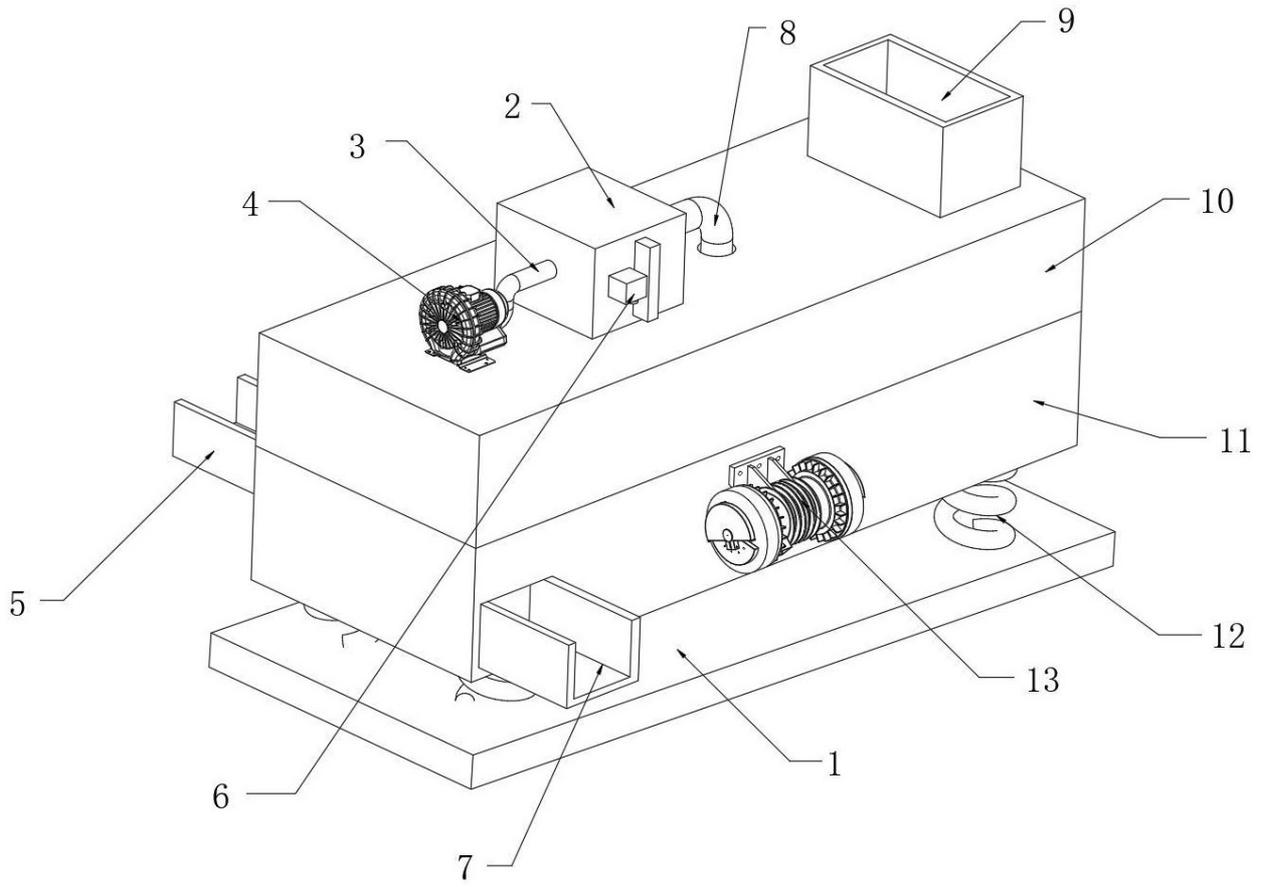


图 1

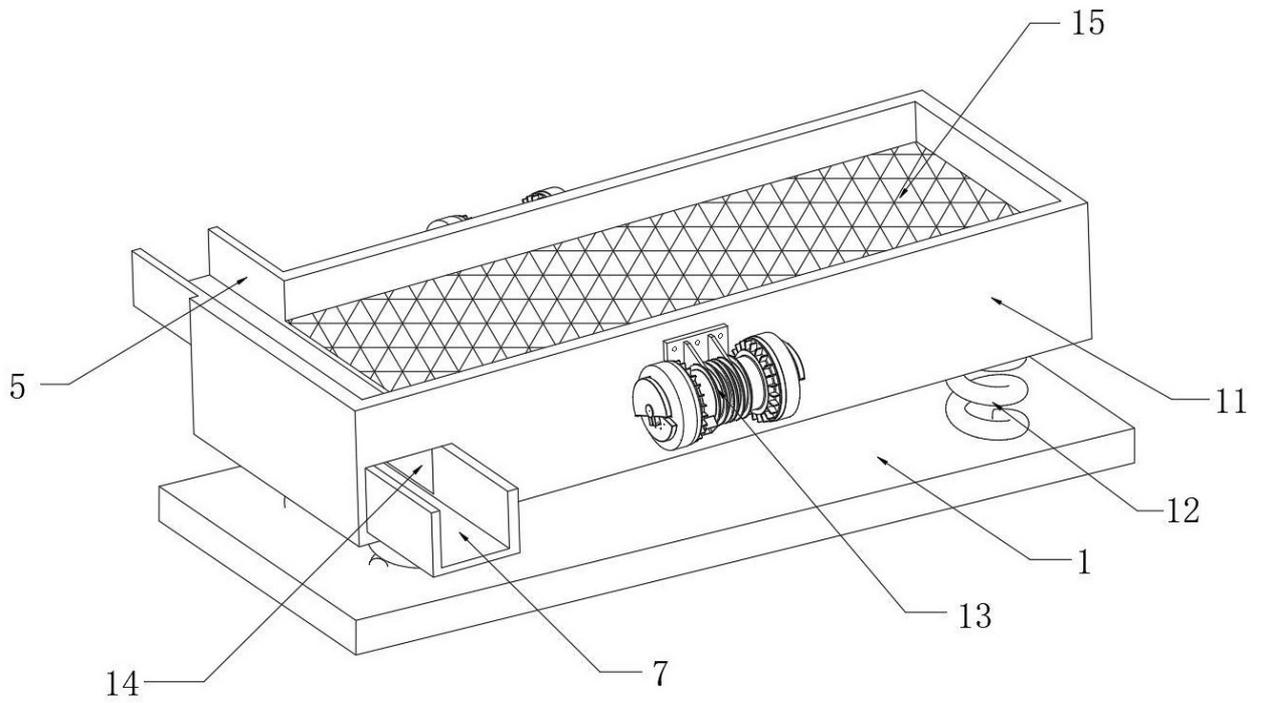


图 2

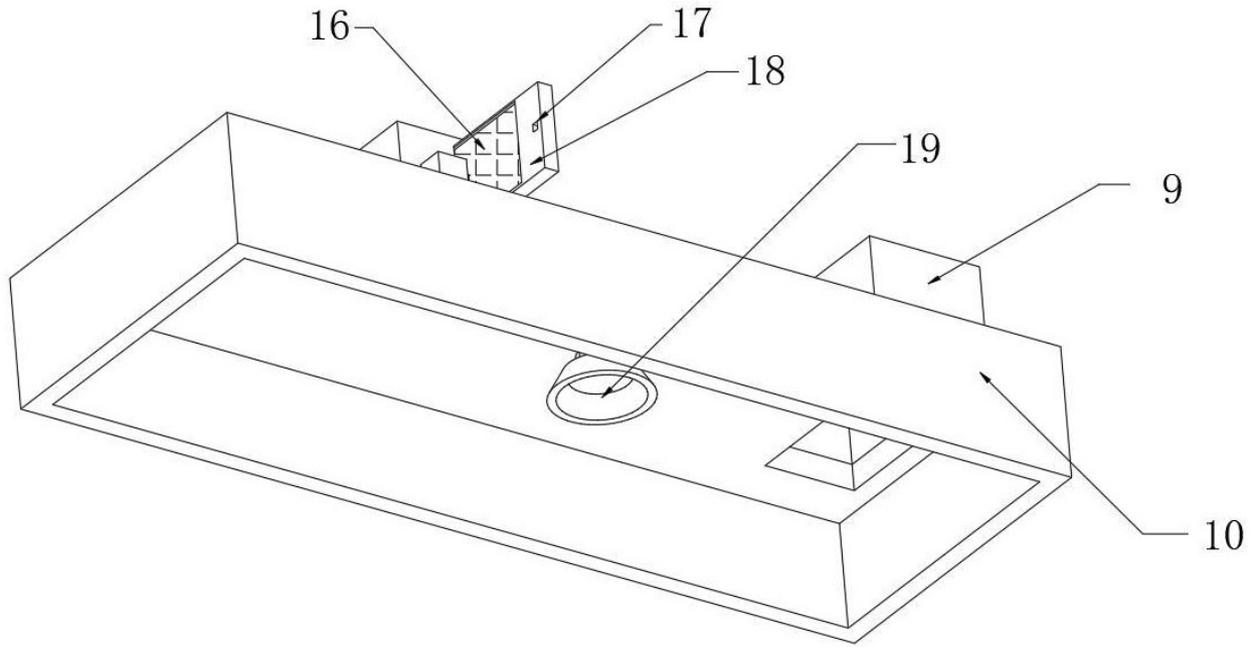


图 3

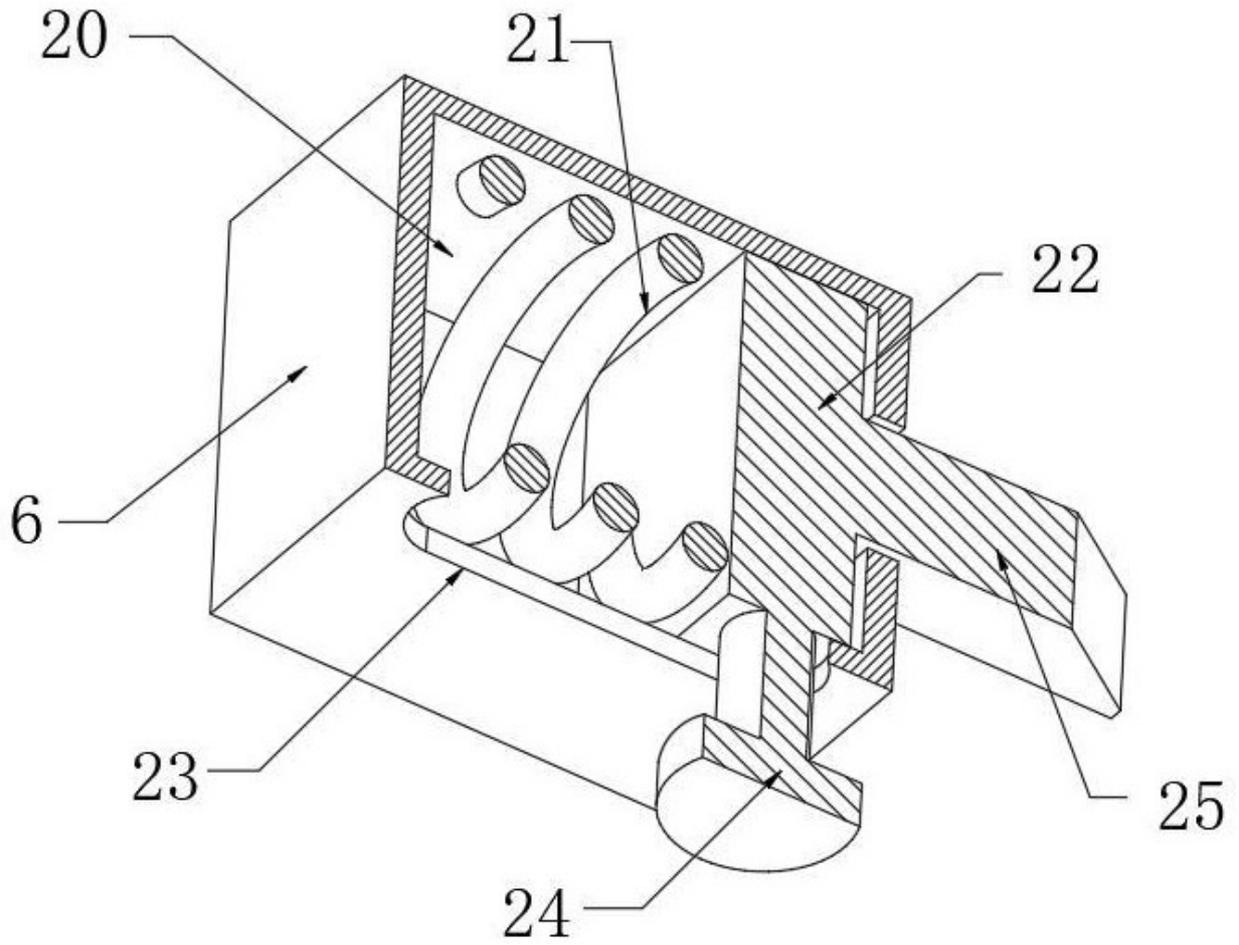


图 4