



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222148887 U

(45) 授权公告日 2024.12.13

(21) 申请号 202420699255.0

(22) 申请日 2024.04.03

(73) 专利权人 天津凤聚宝食用农产品有限公司  
地址 301801 天津市宝坻区马家店工业  
区(宝迪公司院内)

(72) 发明人 吴克保

(74) 专利代理机构 天津正阳知言专利代理事务  
所(普通合伙) 12271  
专利代理师 孔珍

(51) Int.Cl.  
A22C 21/02 (2006.01)

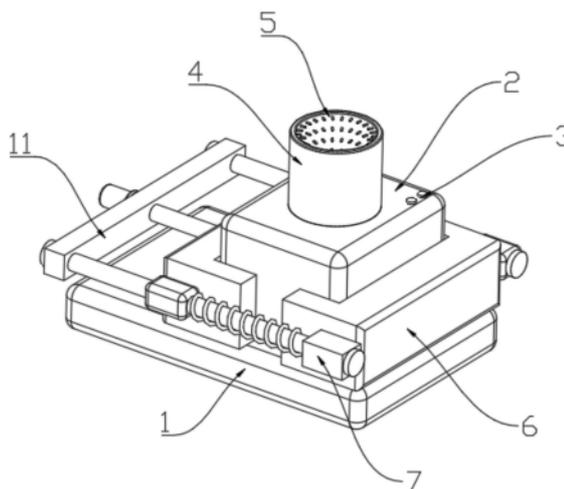
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种白条鸡绒毛快速清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及白条鸡加工技术领域,且公开了一种白条鸡绒毛快速清理装置,包括:底座,所述底座的上方活动安装有壳体,所述壳体的右端上方固定安装有按钮;安装机构,所述安装机构设置于壳体的上方;固定机构,所述固定机构设置于壳体的两侧。本实用新型通过驱动组件带动固定块二向右运动,固定块二向右运动带动连接块二围绕连接轴向右运动,通过固定块一对壳体进行夹持固定,与现有的白条鸡绒毛快速清理装置相比,该款白条鸡绒毛快速清理装置通过驱动组件带动固定块二向右运动对壳体进行夹持固定,有效防止了白条鸡绒毛快速清理装置在旋转的过程中产生离心力导致装置侧翻,提高了白条鸡绒毛快速清理装置的安全性。



1. 一种白条鸡绒毛快速清理装置,其特征在于,包括有:

底座(1),所述底座(1)的上方活动安装有壳体(2),所述壳体(2)的右端上方固定安装有按钮(3);

安装机构,所述安装机构设置于壳体(2)的上方;

固定机构,所述固定机构设置于壳体(2)的两侧;

其中,所述固定机构包括有固定块一(6);

所述固定块一(6)固定连接在底座(1)的上方且位于壳体(2)的右侧,所述底座(1)的上方活动安装有位于壳体(2)左侧的固定块二(8),所述固定块一(6)的两端固定安装有连接块一(7),所述固定块二(8)的两端固定安装有连接块二(9),所述连接块一(7)的内部固定套接有延伸至连接块二(9)左侧的连接轴(10),所述连接轴(10)的左端外侧固定套接有矩形板(11),所述连接块二(9)活动套接在连接轴(10)的外侧,所述矩形板(11)的左端固定安装有驱动组件。

2. 根据权利要求1所述的一种白条鸡绒毛快速清理装置,其特征在于:所述安装机构包括有凸块(22);

所述壳体(2)的内部固定安装有电机(19),所述电机(19)的上方固定安装有转轴(20),所述壳体(2)的上方活动安装有脱毛桶(4),所述脱毛桶(4)的上方开设有进料口(5),所述脱毛桶(4)的内侧均匀固定安装有拔毛胶头(26),所述凸块(22)固定连接在脱毛桶(4)的底部,所述凸块(22)的底侧开设有卡槽二(25),所述转轴(20)活动连接在卡槽二(25)的内部,所述凸块(22)的上侧弹性安装有位于卡块(21)上方的伸缩弹簧(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种白条鸡绒毛快速清理装置,其特征在于:所述驱动组件包括有气缸(12),所述气缸(12)固定连接在矩形板(11)的左侧,所述气缸(12)的右端固定安装有延伸至固定块二(8)左端的伸缩杆(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种白条鸡绒毛快速清理装置,其特征在于:所述底座(1)的表面开有限位槽(17),所述固定块二(8)的下方固定安装有位于限位槽(17)内部的限位块(18)。

5. 根据权利要求2所述的一种白条鸡绒毛快速清理装置,其特征在于:所述卡槽二(25)的内侧两端开设有卡槽一(24),所述转轴(20)的两侧固定安装有位于卡槽一(24)内部的卡块(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种白条鸡绒毛快速清理装置,其特征在于:所述连接块二(9)的右侧与连接块一(7)的左侧之间弹性安装有复位弹簧(16),所述复位弹簧(16)活动连接在连接轴(10)的外侧。

7. 根据权利要求1所述的一种白条鸡绒毛快速清理装置,其特征在于:所述连接轴(10)的右端固定安装有固定圆块二(15),所述固定圆块二(15)位于连接块一(7)的右侧。

8. 根据权利要求1所述的一种白条鸡绒毛快速清理装置,其特征在于:所述连接轴(10)的左端固定安装有固定圆块一(14),所述固定圆块一(14)位于矩形板(11)的左侧。

## 一种白条鸡绒毛快速清理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及白条鸡加工技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种白条鸡绒毛快速清理装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,越来越多的农产品加工变得更加集中化,而集中的生产离不开设备的辅助,家禽脱毛机应运而生,并凭借其干净、快速、高效、方便等许多优点,使人从劳累、繁琐的拔毛工作中脱离出来,适家禽加工专业户、作坊、饭店等单位使用。

[0003] 例如公开号为CN205511955U的一种白条鸡绒毛快速清理装置,包括脱毛桶、电动机、外壳、拔毛胶头,所述外壳上方安装有所述脱毛桶,所述脱毛桶上安装有所述拔毛胶头,所述外壳前方安装有出毛斗,所述外壳下方设置有支脚,所述外壳一侧安装有启动按钮,所述启动按钮旁边设置有停止按钮,所述外壳一侧下方设置有橡胶接头,所述外壳内部安装有所述电动机,所述外壳内部安装有主轴,所述拔毛胶头由底座和胶棒组成。

[0004] 该装置通过将待处理的白条鸡放入脱毛桶中,使得白条鸡在脱毛桶内快速旋转进行脱去绒毛,但在旋转的过程中白条鸡会产生离心力,白条鸡在离心力的作用下旋转会改变脱毛桶的重心,若无法对脱毛桶进行固定,极易导致脱毛桶发生侧翻,因此,需要对其进行改进。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种白条鸡绒毛快速清理装置,具有固定脱毛桶的优点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种白条鸡绒毛快速清理装置,包括有:

[0007] 底座,所述底座的上方活动安装有壳体,所述壳体的右端上方固定安装有按钮;

[0008] 安装机构,所述安装机构设置于壳体的上方;

[0009] 固定机构,所述固定机构设置于壳体的两侧;

[0010] 其中,所述固定机构包括有固定块一;

[0011] 所述固定块一固定连接在底座的上方且位于壳体的右侧,所述底座的上方活动安装有位于壳体左侧的固定块二,所述固定块一的两端固定安装有连接块一,所述固定块二的两端固定安装有连接块二,所述连接块一的内部固定套接有延伸至连接块二左侧的连接轴,所述连接轴的左端外侧固定套接有矩形板,所述连接块二活动套接在连接轴的外侧,所述矩形板的左端固定安装有驱动组件。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装机构包括有凸块;

[0013] 所述壳体的内部固定安装有电机,所述电机的上方固定安装有转轴,所述壳体的上方活动安装有脱毛桶,所述脱毛桶的上方开设有进料口,所述脱毛桶的内侧均匀固定安装有拔毛胶头,所述凸块固定连接在脱毛桶的底部,所述凸块的底侧开设有卡槽二,所述转

轴活动连接在卡槽二的内部,所述凸块的上侧弹性安装有位于卡块上方的伸缩弹簧。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述驱动组件包括有气缸,所述气缸固定连接在矩形板的左侧,所述气缸的右端固定安装有延伸至固定块二左端的伸缩杆。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的表面开设有限位槽,所述固定块二的下方固定安装有位于限位槽内部的限位块。

[0016] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡槽二的内侧两端开设有卡槽一,所述转轴的两侧固定安装有位于卡槽一内部的卡块。

[0017] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接块二的右侧与连接块一的左侧之间弹性安装有复位弹簧,所述复位弹簧活动连接在连接轴的外侧。

[0018] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接轴的右端固定安装有固定圆块二,所述固定圆块二位于连接块一的右侧。

[0019] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接轴的左端固定安装有固定圆块一,所述固定圆块一位于矩形板的左侧。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0021] 1、本实用新型通过驱动组件带动固定块二向右运动,固定块二向右运动带动连接块二围绕连接轴向右运动,通过固定块一对壳体进行夹持固定,与现有的白条鸡绒毛快速清理装置相比,该款白条鸡绒毛快速清理装置通过驱动组件带动固定块二向右运动对壳体进行夹持固定,有效防止了防止白条鸡绒毛快速清理装置在旋转的过程中产生离心力导致装置侧翻,提高了白条鸡绒毛快速清理装置的安全性。

[0022] 2、本实用新型通过按压旋转脱毛桶,将卡块从卡槽一处旋转至卡槽二的上方,然后向上即可将脱毛桶取出,与传统的白条鸡绒毛快速清理装置相比,该款白条鸡绒毛快速清理装置通过按压旋转脱毛桶就可以将脱毛桶取出,方便工作人员对脱毛桶的内部进行清洗,提高了白条鸡绒毛快速清理装置的实用性。

## 附图说明

[0023] 图1为本实用新型结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型固定机构示意图;

[0025] 图3为本实用新型横向剖面示意图;

[0026] 图4为图3中A处的局部放大结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型安装机构示意图。

[0028] 图中:1、底座;2、壳体;3、按钮;4、脱毛桶;5、进料口;6、固定块一;7、连接块一;8、固定块二;9、连接块二;10、连接轴;11、矩形板;12、气缸;13、伸缩杆;14、固定圆块一;15、固定圆块二;16、复位弹簧;17、限位槽;18、限位块;19、电机;20、转轴;21、卡块;22、凸块;23、伸缩弹簧;24、卡槽一;25、卡槽二;26、拔毛胶头。

## 具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 如图1至图5所示,本实用新型提供一种白条鸡绒毛快速清理装置,包括有:

[0031] 底座1,底座1的上方活动安装有壳体2,壳体2的右端上方固定安装有按钮3;

[0032] 安装机构,安装机构设置于壳体2的上方;

[0033] 固定机构,固定机构设置于壳体2的两侧;

[0034] 其中,固定机构包括有固定块一6;

[0035] 固定块一6固定连接在底座1的上方且位于壳体2的右侧,底座1的上方活动安装有位于壳体2左侧的固定块二8,固定块一6的两端固定安装有连接块一7,固定块二8的两端固定安装有连接块二9,连接块一7的内部固定套接有延伸至连接块二9左侧的连接轴10,连接轴10的左端外侧固定套接有矩形板11,连接块二9活动套接在连接轴10的外侧,矩形板11的左端固定安装有驱动组件。

[0036] 当需要对壳体2进行固定时,只需启动驱动组件,使驱动组件带动固定块二8向右运动,固定块二8向右运动带动连接块二9围绕连接轴10向内运动,对复位弹簧16进行挤压,使复位弹簧16发生形变,从而对固定块二8起到了缓冲的作用,从而便于固定块一6和固定块二8对壳体2进行固定。

[0037] 通过驱动组件带动固定块二8向右运动,固定块二8向右运动带动连接块二9围绕连接轴10向右运动,通过固定块一6对壳体2进行夹持固定,与现有的白条鸡绒毛快速清理装置相比,该款白条鸡绒毛快速清理装置通过驱动组件带动固定块二8向右运动对壳体2进行夹持固定,有效防止了白条鸡绒毛快速清理装置在旋转的过程中产生离心力导致装置侧翻,提高了白条鸡绒毛快速清理装置的安全性。

[0038] 其中,安装机构包括有凸块22;

[0039] 壳体2的内部固定安装有电机19,电机19的上方固定安装有转轴20,壳体2的上方活动安装有脱毛桶4,脱毛桶4的上方开设有进料口5,脱毛桶4的内侧均匀固定安装有拔毛胶头26,凸块22固定连接在脱毛桶4的底部,凸块22的底侧开设有卡槽二25,转轴20活动连接在卡槽二25的内部,凸块22的上侧弹性安装有位于卡块21上方的伸缩弹簧23。

[0040] 当需要对脱毛桶4的内部进行清理时,只需向下按压脱毛桶4,使卡块21与伸缩弹簧23相接触,对伸缩弹簧23进行挤压,使伸缩弹簧23发生形变,然后旋转脱毛桶4,将卡块21旋转至卡槽二25的下方,松手后伸缩弹簧23释放弹性势能将脱毛桶4顶出,从而将脱毛桶4从转轴20的上方取下。

[0041] 通过按压旋转脱毛桶4,将卡块21从卡槽一24处旋转至卡槽二25的上方,然后向上即可将脱毛桶4取出,与传统的白条鸡绒毛快速清理装置相比,该款白条鸡绒毛快速清理装置通过按压旋转脱毛桶4就可以将脱毛桶4取出,方便工作人员对脱毛桶4的内部进行清洗,提高了白条鸡绒毛快速清理装置的实用性。

[0042] 其中,驱动组件包括有气缸12,气缸12固定连接在矩形板11的左侧,气缸12的右端固定安装有延伸至固定块二8左端的伸缩杆13。

[0043] 气缸12带动伸缩杆13向右运动,从而带动固定块二8向右运动,从而完成对壳体2的固定。

[0044] 其中,底座1的表面开设有限位槽17,固定块二8的下方固定安装有位于限位槽17内部的限位块18。

[0045] 固定块二8左右移动带动限位块18在限位槽17的内部左右移动,从而对固定块二8起到了限位的作用。

[0046] 其中,卡槽二25的内侧两端开设有卡槽一24,转轴20的两侧固定安装有位于卡槽一24内部的卡块21。

[0047] 通过将卡块21卡进卡槽一24的内部,从而将脱毛桶4固定在电机19的上方。

[0048] 其中,连接块二9的右侧与连接块一7的左侧之间弹性安装有复位弹簧16,复位弹簧16活动连接在连接轴10的外侧。

[0049] 连接块二9向右运动对复位弹簧16进行挤压,使复位弹簧16发生形变,从而起到了缓冲的作用。

[0050] 其中,连接轴10的右端固定安装有固定圆块二15,固定圆块二15位于连接块一7的右侧。

[0051] 通过在连接轴10的右端安装固定圆块二15,可以防止连接块一7脱离连接轴10,对连接块一7起到了固定的作用。

[0052] 其中,连接轴10的左端固定安装有固定圆块一14,固定圆块一14位于矩形板11的左侧。

[0053] 通过在连接轴10的左端安装固定圆块一14,可以防止矩形板11脱离连接轴10,对矩形板11起到了固定的作用。

[0054] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0055] 当需要对壳体2进行固定时,只需启动驱动组件,使驱动组件带动固定块二8向右运动,固定块二8向右运动带动连接块二9围绕连接轴10向内运动,对复位弹簧16进行挤压,使复位弹簧16发生形变,从而对固定块二8起到了缓冲的作用,从而便于固定块一6和固定块二8对壳体2进行固定。

[0056] 当需要对脱毛桶4的内部进行清理时,只需向下按压脱毛桶4,使卡块21与伸缩弹簧23相接触,对伸缩弹簧23进行挤压,使伸缩弹簧23发生形变,然后旋转脱毛桶4,将卡块21旋转至卡槽二25的下方,松手后伸缩弹簧23释放弹性势能将脱毛桶4顶出,从而将脱毛桶4从转轴20的上方取下。

[0057] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0058] 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。

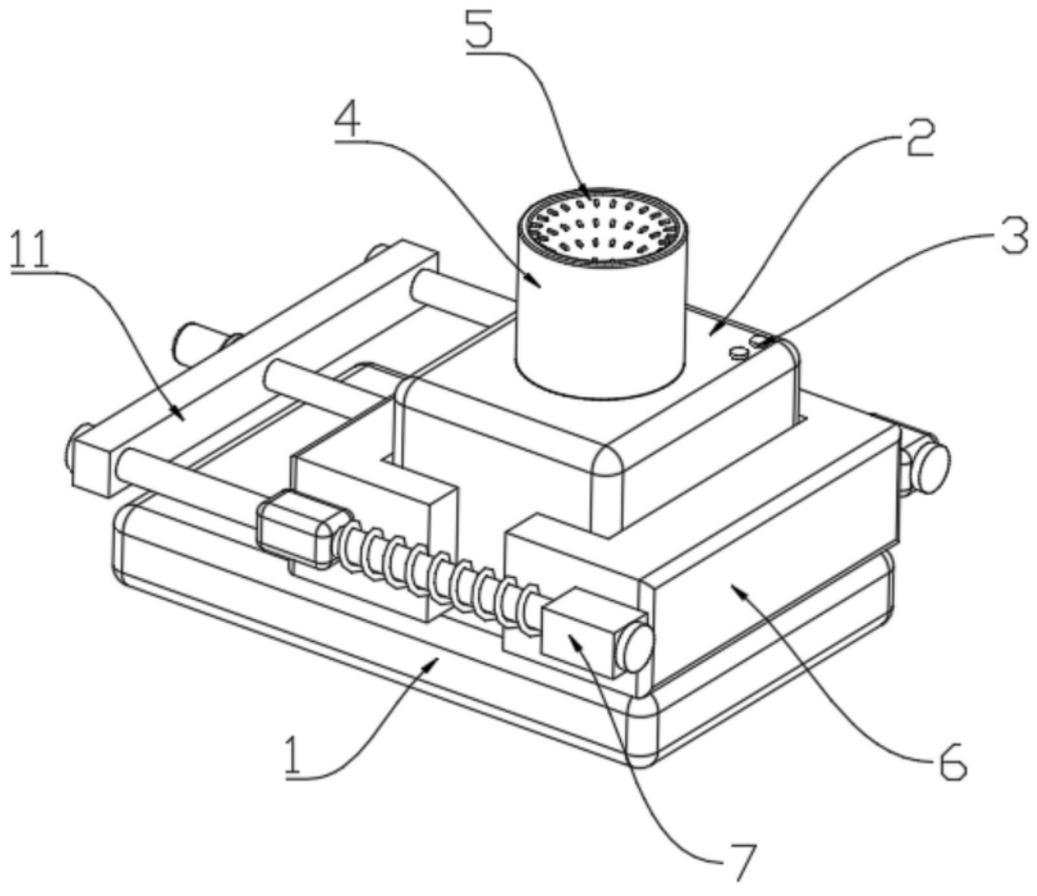


图1

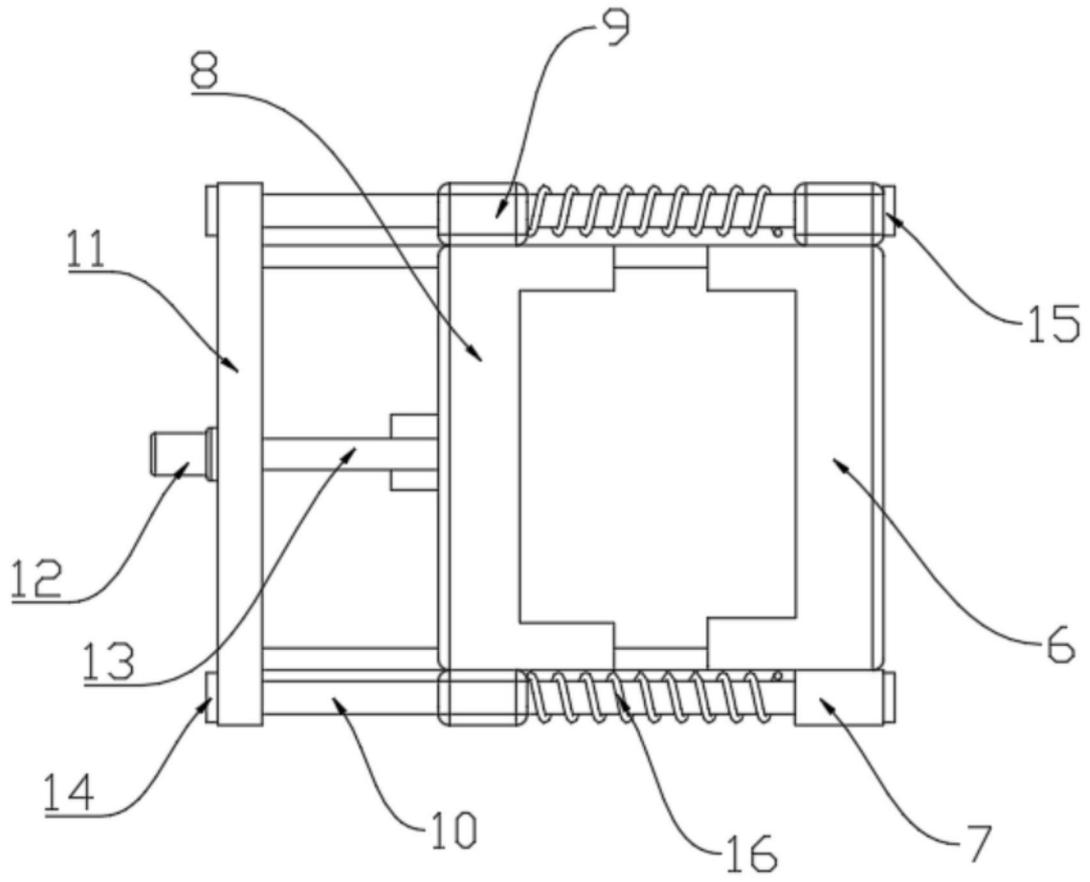


图2

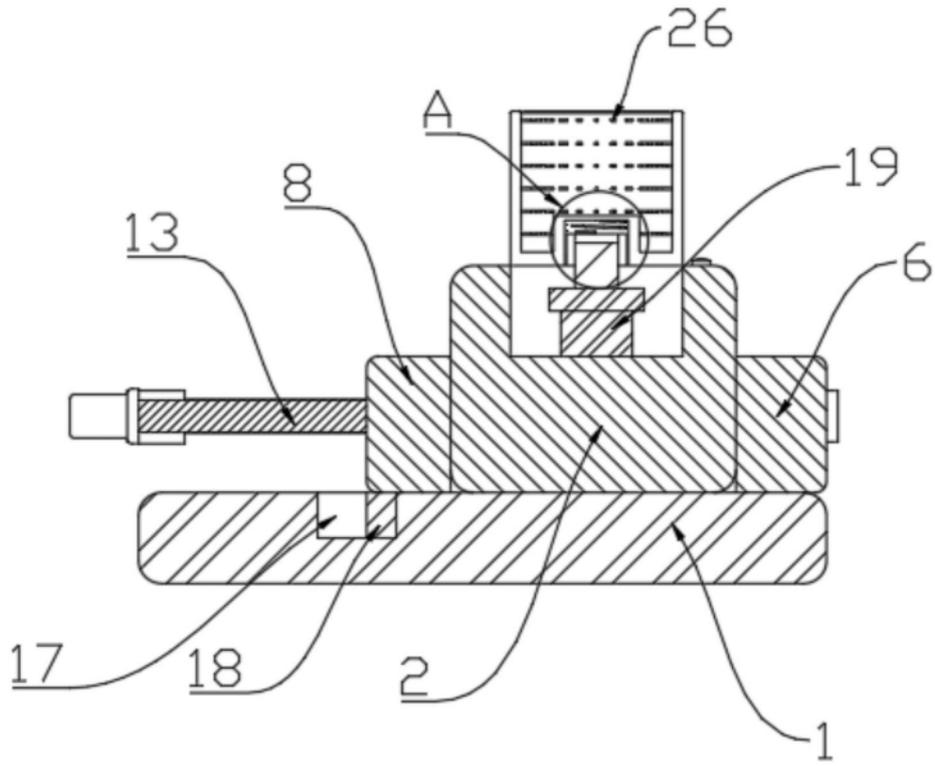


图3

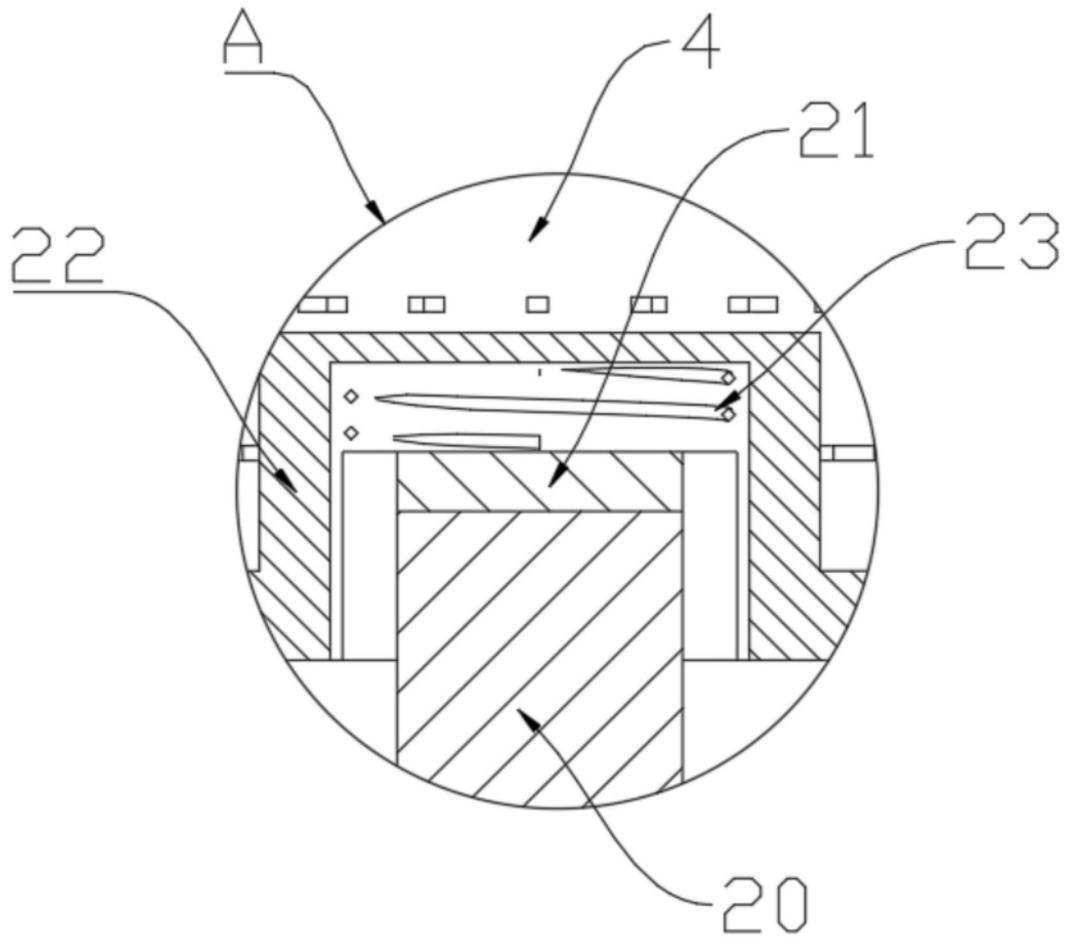


图4

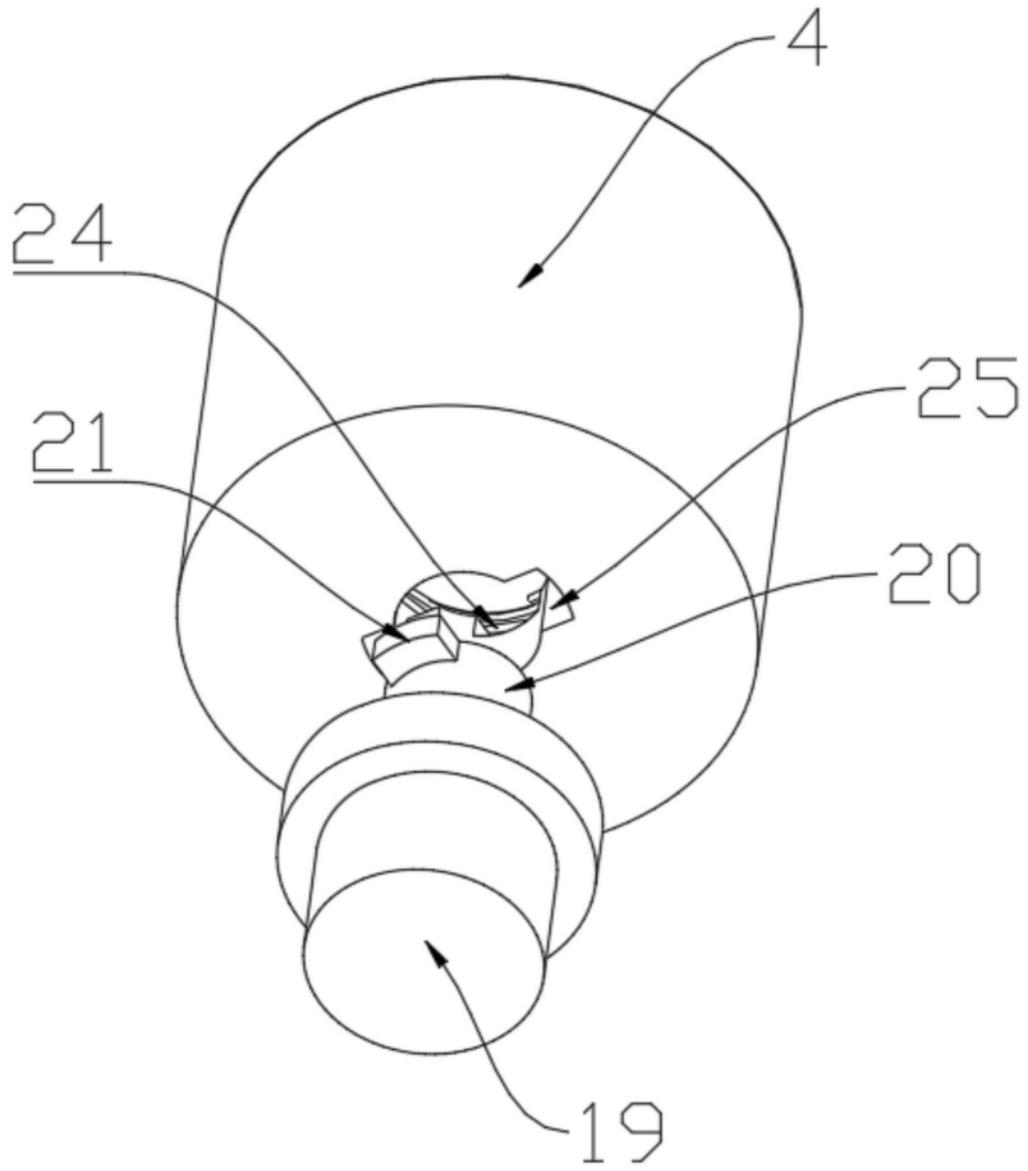


图5