



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217250550 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202221124382.5

(22) 申请日 2022.05.11

(73) 专利权人 北京盛世龙药业有限公司  
地址 101100 北京市通州区张家湾镇柳营  
村村委会东300米

(72) 发明人 詹磊

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B08B 15/00 (2006.01)

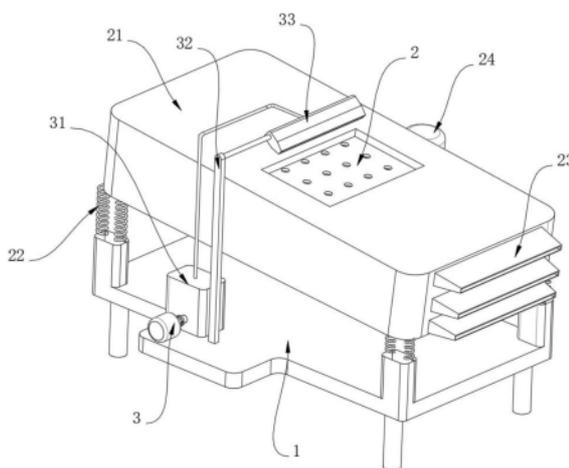
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种药物电动筛

(57) 摘要

本实用新型涉及药物加工技术领域,具体为一种药物电动筛,包括支架和筛分装置,支架的上表面固定连接四个凸块,筛分装置设置在支架表面的四个凸块上,筛分装置包括放置盒,放置盒位于凸块的上方且呈一定角度设置,放置盒的内壁固定连接筛分网一,放置盒内壁靠近筛分网一下方的一侧固定连接筛分网二,放置盒的一侧固定连接震动机,放置盒靠近凸块的一侧均固定连接第一弹簧。本实用新型,通过设置筛分装置,便于对药物筛分收集,可以有效地降低了传统人工筛分效果差且效率低的现象,降低现有设备需要二次分装药物造成磨损的情况,进而提高了设备整体的稳定性。



1. 一种药物电动筛,包括支架(1)和筛分装置(2),其特征在于:所述支架(1)的上表面固定连接四个凸块,所述筛分装置(2)设置在支架(1)表面的四个凸块上,所述筛分装置(2)包括放置盒(21),所述放置盒(21)位于凸块的上方且呈一定角度设置,所述放置盒(21)的内壁固定连接筛分网一(25),所述放置盒(21)内壁靠近筛分网一(25)下方的一侧固定连接筛分网二(26),所述放置盒(21)的一侧固定连接震动机(24),所述放置盒(21)靠近凸块的一侧均固定连接第一弹簧(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种药物电动筛,其特征在于:所述第一弹簧(22)的个数有八个,八个所述第一弹簧(22)均两两组合设置在支架(1)表面上的凸块上。

3. 根据权利要求1所述的一种药物电动筛,其特征在于:所述放置盒(21)的一侧表面固定连接三个出料口(23),所述出料口(23)分别对应筛分网一(25)和筛分网二(26)以及放置盒(21)底部。

4. 根据权利要求1所述的一种药物电动筛,其特征在于:所述筛分网一(25)表面的孔径比筛分网二(26)表面的孔径大,所述筛分网一(25)与筛分网二(26)均呈矩形。

5. 根据权利要求1所述的一种药物电动筛,其特征在于:所述支架(1)的表面设置有除尘装置(3),所述除尘装置(3)包括固定架(32)和储存罐(34),所述固定架(32)与支架(1)的表面固定连接,所述固定架(32)的表面固定连接吸头(33),所述支架(1)的表面固定连接抽风机(31),所述储存罐(34)位于抽风机(31)的一侧设置,所述抽风机(31)通过导管与吸头(33)进行连接,所述抽风机(31)的表面固定连接定位环(36),所述储存罐(34)的一侧固定连接固定环(35),所述固定环(35)的表面开设两个圆孔,所述圆孔的内壁转动连接有卡杆(37),所述定位环(36)的表面开设卡孔,所述卡杆(37)与卡孔插接。

6. 根据权利要求5所述的一种药物电动筛,其特征在于:所述卡杆(37)通过圆柱形杆和直槽口形挡块组合而成,所述卡杆(37)的个数有两个。

7. 根据权利要求5所述的一种药物电动筛,其特征在于:所述卡杆(37)的表面套设有第二弹簧(38),所述第二弹簧(38)的两端分别与卡杆(37)和固定环(35)固定连接。

## 一种药物电动筛

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及药物加工技术领域,尤其涉及一种药物电动筛。

### 背景技术

[0002] 现如今,一些药物在进行加工过程中,需要对不同大小的药物进行分开包装,目前现有大多采用传统人工手动筛选的方式,效率低下,且筛分效果差,且现有设备在筛分时难以一次对药物进行分装,二次分装易造成药物磨损的情况,对此需进行改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在传统人工手动筛选的方式,效率低下,且筛分效果差,且现有设备在筛分时难以一次对药物进行分装,二次分装易造成药物磨损的情况的缺点,而提出的一种药物电动筛。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种药物电动筛,包括支架和筛分装置,所述支架的上表面固定连接有四个凸块,所述筛分装置设置在支架表面的四个凸块上,所述筛分装置包括放置盒,所述放置盒位于凸块的上方且呈一定角度设置,所述放置盒的内壁固定连接有一筛分网一,所述放置盒内壁靠近筛分网一下方的一侧固定连接有一筛分网二,所述放置盒的一侧固定连接有一震动机,所述放置盒靠近凸块的一侧均固定连接有一第一弹簧,通过震动机,可以在放置盒进行震动,便于筛分网一和筛分网二对药物进行筛分,且第一弹簧可以提高震动效果。

[0005] 优选的,所述第一弹簧的个数有八个,八个所述第一弹簧均两两组合设置在支架表面上的凸块上,通过设置八个第一弹簧,便于提高震动效果,同时减少设备损坏的情况。

[0006] 优选的,所述放置盒的一侧表面固定连接有三个出料口,所述出料口分别对应筛分网一和筛分网二以及放置盒底部,通过设置出料口,可以通过袋子对筛分的药物进行分装,降低了二次分装对药物的磨损。

[0007] 优选的,所述筛分网一表面的孔径比筛分网二表面的孔径大,所述筛分网一与筛分网二均呈矩形,通过设置筛分网一和筛分网二,可以对不同大小的物料进行拦截。

[0008] 优选的,所述支架的表面设置有除尘装置,所述除尘装置包括固定架和储存罐,所述固定架与支架的表面固定连接,所述固定架的表面固定连接有一吸头,所述支架的表面固定连接有一抽风机,所述储存罐位于抽风机的一侧设置,所述抽风机通过导管与吸头进行连接,所述抽风机的表面固定连接有一定位环,所述储存罐的一侧固定连接有一固定环,所述固定环的表面开设有两个圆孔,所述圆孔的内壁转动连接有一卡杆,所述定位环的表面开设有一卡孔,所述卡杆与卡孔插接,通过卡杆配合固定环和定位环,便于储存罐将吸头吸取的灰尘进行收集,降低了药物在筛分时产生大量灰尘造成污染的情况。

[0009] 优选的,所述卡杆通过圆柱形杆和直槽口形挡块组合而成,所述卡杆的个数有两个,通过设置卡杆,便于对储存罐进行连接。

[0010] 优选的,所述卡杆的表面套设有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别与卡杆和固

定环固定连接,通过设置第二弹簧,便于卡杆进行转动,同时提高了卡杆的束缚效果。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置筛分装置,打开震动机,震动机配合第一弹簧带动放置盒进行震动,将药物倒入放置盒中,由于放置盒进行震动,筛分网一配合筛分网二进行筛分拦截,同时由于放置盒呈一定角度设置,药物向低的方向运动,即可从出料口中排出进入袋子中进行收集,完成使用,通过设置筛分装置,便于对药物筛分收集,可以有效地降低了传统人工筛分效果差且效率低的现象,降低现有设备需要二次分装药物造成磨损的情况,进而提高了设备整体的稳定性。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置除尘装置,当需要使用设备时,打开转动卡杆,第二弹簧受力形变产生弹力,将卡杆插设在定位环表面的卡孔中,松开卡杆,第二弹簧带动卡杆与定位环表面相抵,打开抽风机,抽风机配合吸头将灰尘吸入储存罐中,通过设置除尘装置,便于对设备进行除尘,可以有效地降低了设备在对药物筛分时出现大量灰尘的现象,降低了灰尘污染空气以及危险人体健康的情况,进而提高了设备整体的防护性。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种药物电动筛的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种药物电动筛的侧视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种药物电动筛的筛分装置部分剖视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种药物电动筛的除尘装置结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种药物电动筛的图4中A处结构示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、支架;2、筛分装置;21、放置盒;22、第一弹簧;23、出料口;24、震动机;25、筛分网一;26、筛分网二;3、除尘装置;31、抽风机;32、固定架;33、吸头;34、储存罐;35、固定环;36、定位环;37、卡杆;38、第二弹簧。

## 具体实施方式

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种药物电动筛,包括支架1和筛分装置2,支架1的上表面固定连接四个凸块,筛分装置2设置在支架1表面的四个凸块上,支架1的表面设置有除尘装置3。

[0022] 下面具体说一下其筛分装置2和除尘装置3的具体设置和作用。

[0023] 本实施方案中:筛分装置2包括放置盒21,放置盒21位于凸块的上方且呈一定角度设置,放置盒21的内壁固定连接筛分网一25,放置盒21内壁靠近筛分网一25下方的一侧固定连接筛分网二26,放置盒21的一侧固定连接震动机24,放置盒21靠近凸块的一侧均固定连接第一弹簧22,通过震动机24,可以在放置盒21进行震动,便于筛分网一25和筛分网二26对药物进行筛分,且第一弹簧22可以提高震动效果。

[0024] 具体的,第一弹簧22的个数有八个,八个第一弹簧22均两两组合设置在支架1表面上的凸块上,通过设置八个第一弹簧22,便于提高震动效果,同时减少设备损坏的情况。

[0025] 具体的,放置盒21的一侧表面固定连接三个出料口23,出料口23分别对应筛分网一25和筛分网二26以及放置盒21底部。

[0026] 在本实施例中:通过设置出料口23,可以通过袋子对筛分的药物进行分装,降低了二次分装对药物的磨损。

[0027] 具体的,筛分网一25表面的孔径比筛分网二26表面的孔径大,筛分网一25与筛分网二26均呈矩形,通过设置筛分网一25和筛分网二26,可以对不同大小的物料进行拦截。

[0028] 在本实施例中:除尘装置3包括固定架32和储存罐34,固定架32与支架1的表面固定连接,固定架32的表面固定连接有吸头33,支架1的表面固定连接抽风机31,储存罐34位于抽风机31的一侧设置,抽风机31通过导管与吸头33进行连接,抽风机31的表面固定连接定位环36,储存罐34的一侧固定连接固定环35,固定环35的表面开设有两个圆孔,圆孔的内壁转动连接有卡杆37,定位环36的表面开设卡孔,卡杆37与卡孔插接。

[0029] 在本实施例中:通过卡杆37配合固定环35和定位环36,便于储存罐34将吸头33吸取的灰尘进行收集,降低了药物在筛分时产生大量灰尘造成污染的情况。

[0030] 具体的,卡杆37通过圆柱形杆和直槽口形挡块组合而成,卡杆37的个数有两个,通过设置卡杆37,便于对储存罐34进行连接。

[0031] 具体的,卡杆37的表面套设有第二弹簧38,第二弹簧38的两端分别与卡杆37和固定环35固定连接。

[0032] 在本实施例中:通过设置第二弹簧38,便于卡杆37进行转动,同时提高了卡杆37的束缚效果。

[0033] 工作原理:通过设置筛分装置2,打开震动机24,震动机24配合第一弹簧22带动放置盒21进行震动,将药物倒入放置盒21中,由于放置盒21进行震动,筛分网一25配合筛分网二26进行筛分拦截,同时由于放置盒21呈一定角度设置,药物向低的方向运动,即可从出料口23中排出进入袋子中进行收集,完成使用,通过设置筛分装置2,便于对药物筛分收集,可以有效地降低了传统人工筛分效果差且效率低的现象,降低现有设备需要二次分装药物造成磨损的情况,进而提高了设备整体的稳定性,通过设置除尘装置3,当需要使用设备时,打开转动卡杆37,第二弹簧38受力形变产生弹力,将卡杆37插设在定位环36表面的卡孔中,松开卡杆37,第二弹簧38带动卡杆37与定位环36表面相抵,打开抽风机31,抽风机31配合吸头33将灰尘吸入储存罐34中,通过设置除尘装置3,便于对设备进行除尘,可以有效地降低了设备在对药物筛分时出现大量灰尘的现象,降低了灰尘污染空气以及危险人体健康的情况,进而提高了设备整体的防护性。

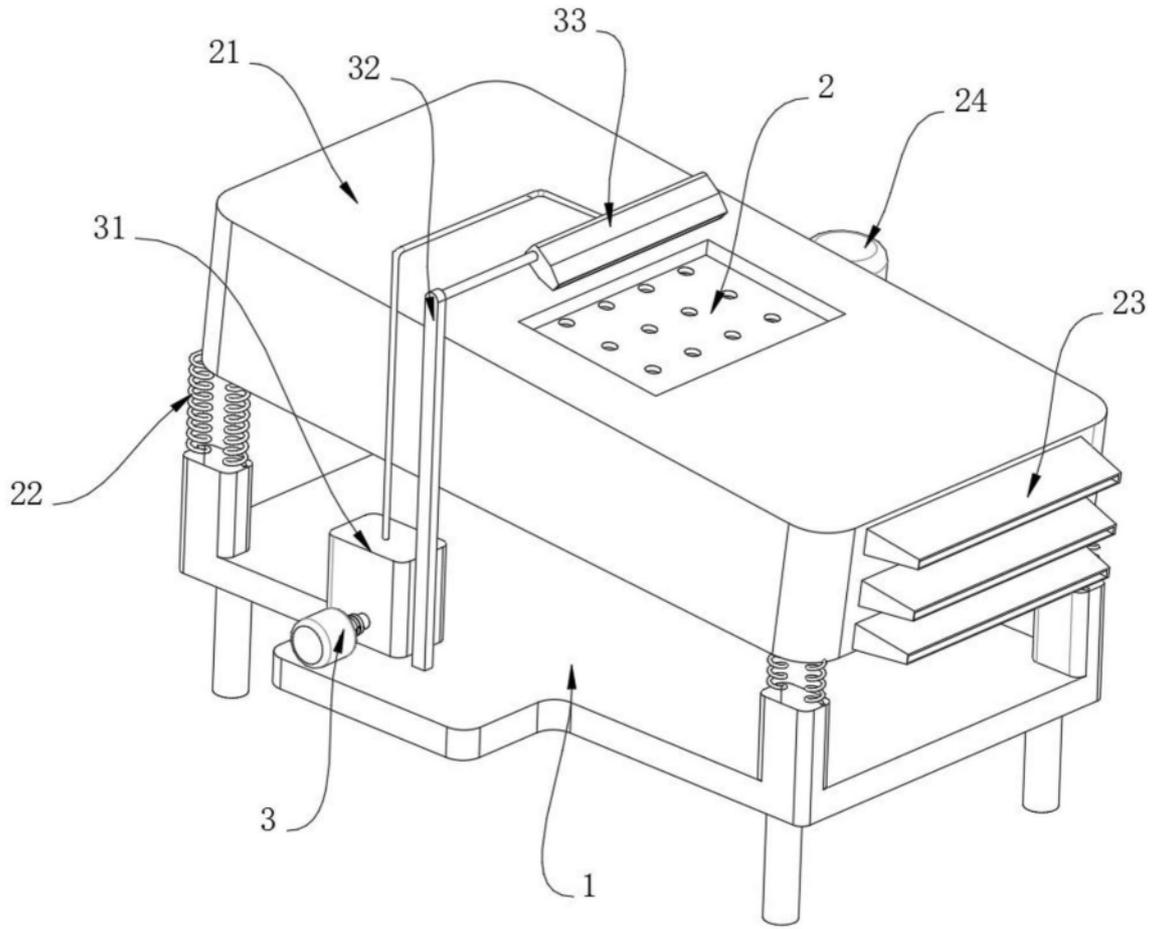


图1

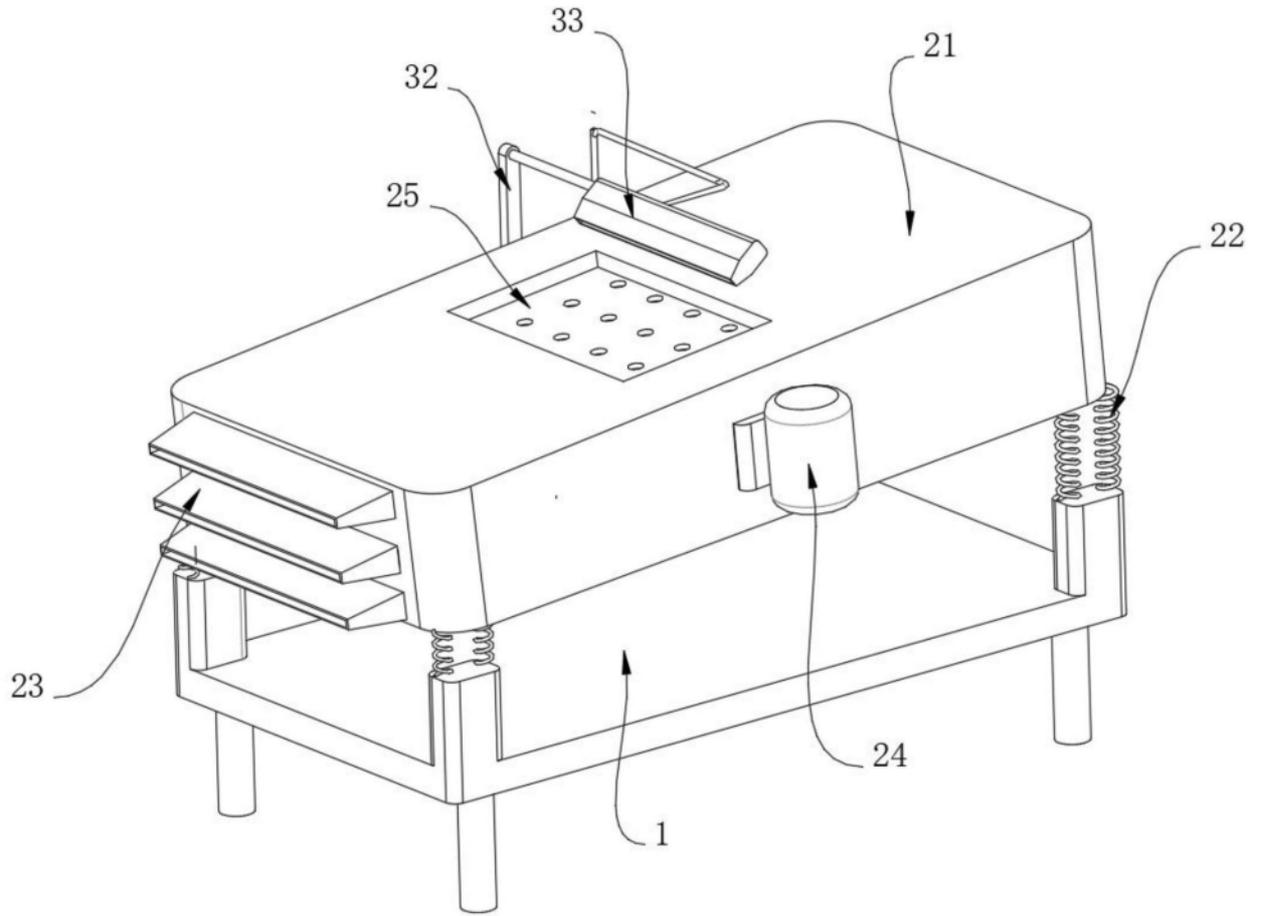


图2

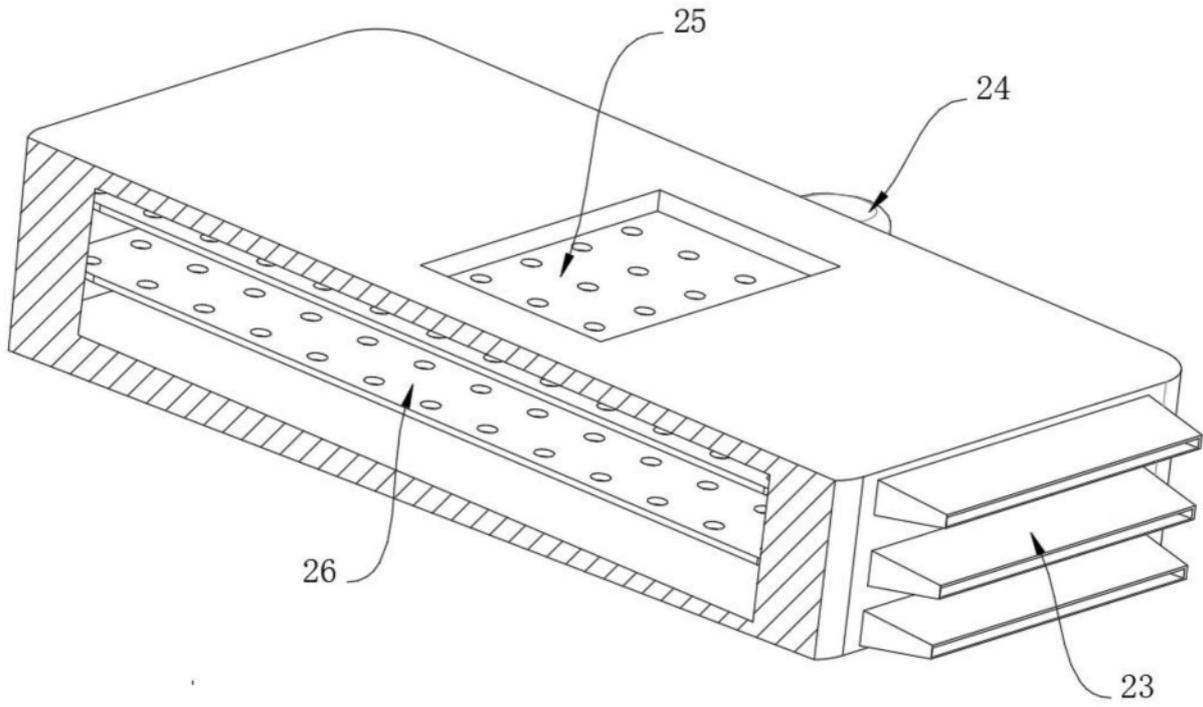


图3

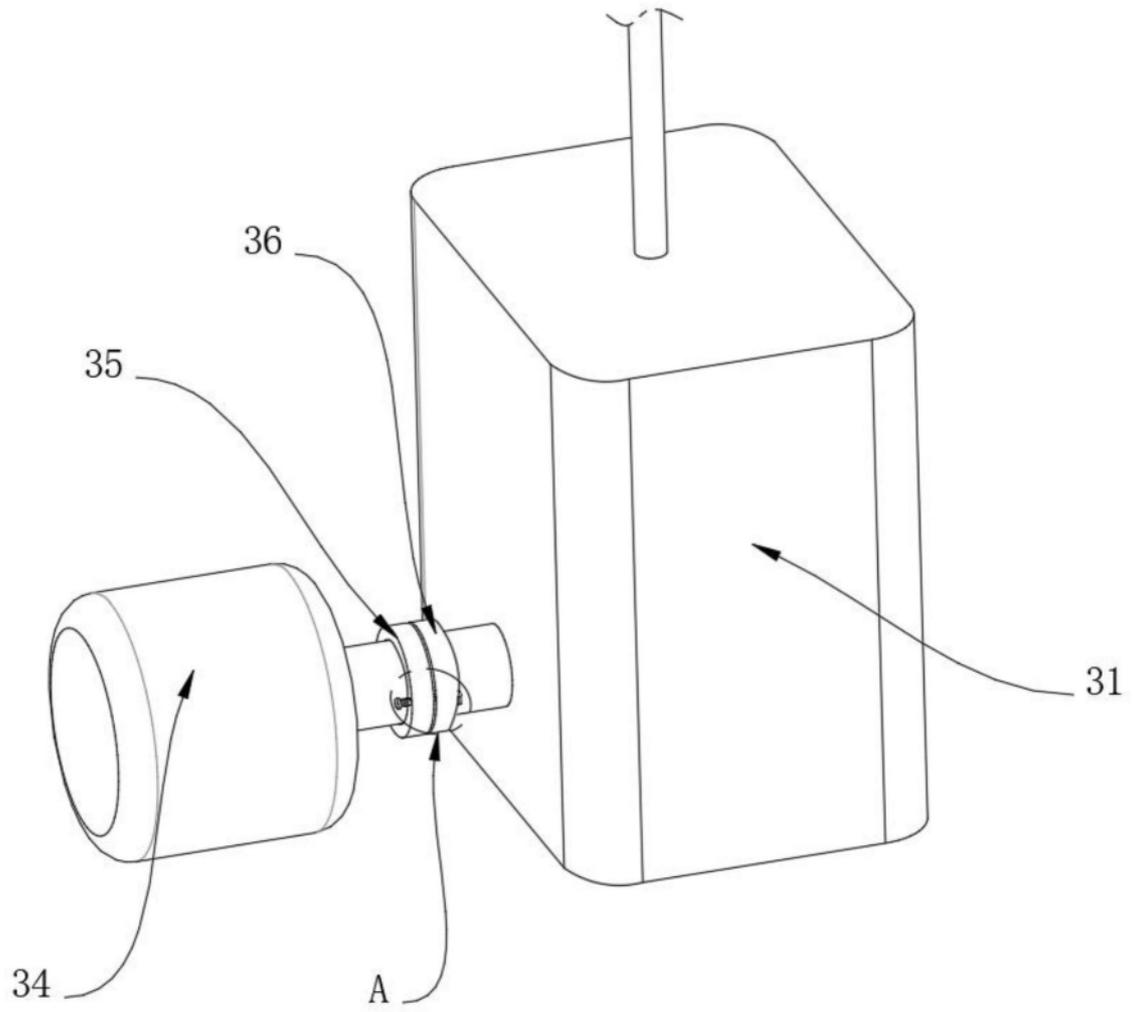


图4

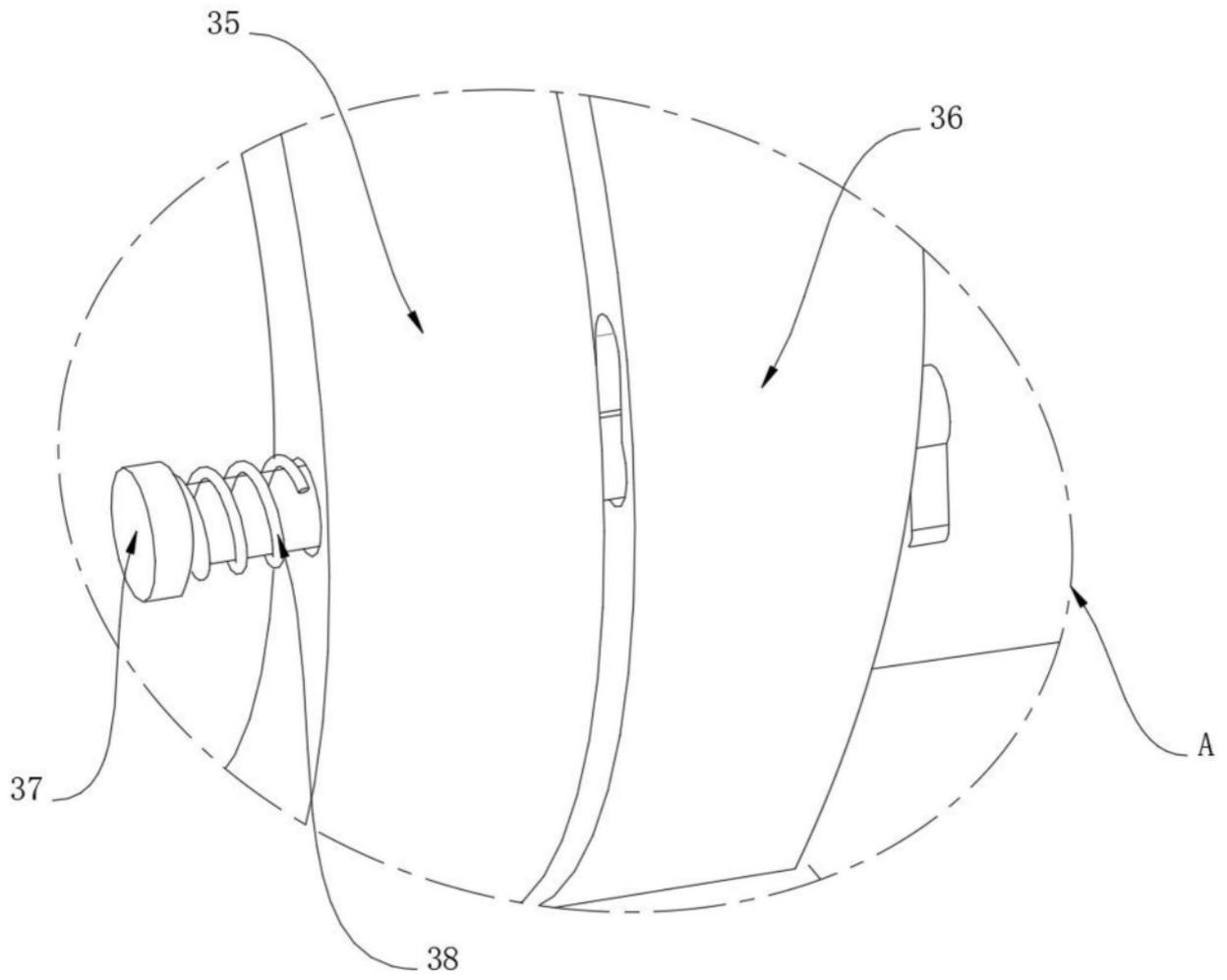


图5