



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222152901 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202420117227.3

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 石家庄市圣福生物科技有限公司

地址 052400 河北省石家庄市无极县北苏镇驿头村吉祥巷30号

(72) 发明人 高峰 杨洋 高岩森

(51) Int. Cl.

B07B 1/52 (2006.01)

B07B 1/54 (2006.01)

B07B 1/04 (2006.01)

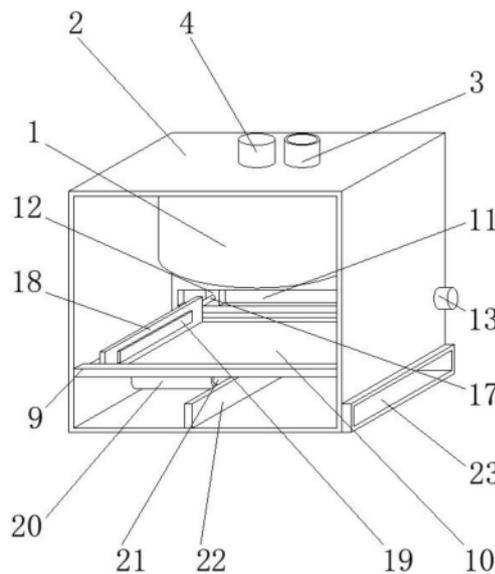
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种鸡肉粉的过筛设备

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种鸡肉粉的过筛设备,包括筛分罐和箱体,所述筛分罐的上端固定连接进料管和第一电机,所述第一电机的输出端设置有转动杆,所述转动杆的表面固定连接搅拌叶,所述转动杆的下端固定连接搅拌杆,所述筛分罐的下端固定连接第一筛网,所述箱体的内部设置有第二筛网,所述箱体的内壁滑动连接滑块,所述箱体的右侧固定连接第二电机,所述第二电机的输出端设置有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆的表面螺纹连接螺纹块,所述螺纹块的表面固定连接第一连接杆。通过上述结构,实现了旋转破碎,避免其鸡肉粉发生结块,拨动堆积于筛网上的鸡肉粉,使其从筛网上完成过筛,从而加快过筛速度,有效提升了整体生产加工效率。



1. 一种鸡肉粉的过筛设备,其特征在于,包括筛分罐(1)和箱体(2),所述筛分罐(1)的上端固定连接进料管(3)和第一电机(4),所述第一电机(4)的输出端设置有转动杆(5),所述转动杆(5)的表面固定连接搅拌叶(6),所述转动杆(5)的下端固定连接搅拌杆(7),所述筛分罐(1)的下端固定连接第一筛网(8),所述箱体(2)的内部设置有第二筛网(10);

所述箱体(2)的内壁滑动连接有滑块(12),所述箱体(2)的右侧固定连接第二电机(13),所述第二电机(13)的输出端设置有螺纹丝杆(14),所述螺纹丝杆(14)的表面螺纹连接有螺纹块(15),所述螺纹块(15)的表面固定连接第一连接杆(16),所述滑块(12)的表面固定连接第二连接杆(17),所述第二连接杆(17)的头部固定连接刮板(18),所述箱体(2)的下内壁固定连接液压缸(20),所述液压缸(20)的输出端设置有液压杆(21),所述液压杆(21)的头部固定连接推板(22),所述箱体(2)的右侧开始有排料槽(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡肉粉的过筛设备,其特征在于,所述搅拌杆(7)贴合于第一筛网(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种鸡肉粉的过筛设备,其特征在于,所述箱体(2)的内壁固定连接固定座(9),所述第二筛网(10)通过固定座(9)固定于箱体(2)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种鸡肉粉的过筛设备,其特征在于,所述箱体(2)的内壁开设有滑槽(11),所述滑槽(11)与滑块(12)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种鸡肉粉的过筛设备,其特征在于,所述第一连接杆(16)与滑块(12)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种鸡肉粉的过筛设备,其特征在于,所述刮板(18)贴合于第二筛网(10),所述刮板(18)的表面设置有激振器(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种鸡肉粉的过筛设备,其特征在于,所述箱体(2)的下端固定连接支撑腿(24),所述支撑腿(24)的数量为四个。

## 一种鸡肉粉的过筛设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡肉粉加工设备技术领域,特别涉及一种鸡肉粉的过筛设备。

### 背景技术

[0002] 为了方便人们对鸡肉粉的使用,鸡肉粉在加工过程中需要进行研磨和过筛,先将鸡肉粉进行磨粉,在进行过筛分类,满足不同需求的用户,目前市场上所使用的磨粉和过筛装置多为分体设置,在使用过程中存在很多不足,磨粉不充分,易存在结块,需要先进行磨粉再置入到过筛装置,劳动程度大,且仅一次过筛,过筛分类少,并且鸡肉粉容易附着于筛网上,导致过筛效率低,使得整体加工效率降低。

[0003] 现有技术中,经过检索,发现中国专利公开了“一种鸡肉粉加工用磨粉过筛装置”,其申请号为“CN202020918927.4”,该专利主要通过设置第一电机带动转动轮、链条、转动柱和齿轮条转动,使研磨齿轮柱转动对鸡肉粉进行第一遍研磨,使研磨柱与网格板配合对鸡肉粉进行第二遍研磨,避免研磨不均,使磨粉更加充分,研磨效果更好;通过设置第二电机带动转动轴和偏心轮转动,使筛网上下移动且震动,从而使第一筛板和第二筛板震动,降低劳动程度,避免鸡肉粉堵塞筛板,加快过筛速度,提高工作效率。

[0004] 上述方案使用时,虽通过第一筛板和第二筛板震动,避免鸡肉粉堵塞筛板,但是由于鸡肉粉纤维较粗,使其容易结块,将其筛板堵塞导致后续无法进行过筛。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种鸡肉粉的过筛设备,能够通过旋转破碎,避免其鸡肉粉发生结块,拨动堆积于筛网上的鸡肉粉,使其从筛网上掉落完成过筛,从而加快了过筛速度,有效提升了整体生产的加工效率。

[0006] 为实现上述目的,提供一种鸡肉粉的过筛设备,包括筛分罐和箱体,所述筛分罐的上端固定连接进料管和第一电机,所述第一电机的输出端设置有转动杆,所述转动杆的表面固定连接搅拌叶,所述转动杆的下端固定连接搅拌杆,所述筛分罐的下端固定连接第一筛网,所述箱体的内部设置有第二筛网;

[0007] 所述箱体的内壁滑动连接有滑块,所述箱体的右侧固定连接第二电机,所述第二电机的输出端设置有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆的表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的表面固定连接第一连接杆,所述滑块的表面固定连接第二连接杆,所述第二连接杆的头部固定连接刮板,所述箱体的下内壁固定连接液压缸,所述液压缸的输出端设置有液压杆,所述液压杆的头部固定连接推板,所述箱体的右侧开始有排料槽。

[0008] 根据所述的一种鸡肉粉的过筛设备,所述搅拌杆贴合于第一筛网。

[0009] 根据所述的一种鸡肉粉的过筛设备,所述箱体的内壁固定连接固定座,所述第二筛网通过固定座固定于箱体的内部。

[0010] 根据所述的一种鸡肉粉的过筛设备,所述箱体的内壁开设有滑槽,所述滑槽与滑块滑动连接。

- [0011] 根据所述的一种鸡肉粉的过筛设备,所述第一连接杆与滑块固定连接。
- [0012] 根据所述的一种鸡肉粉的过筛设备,所述刮板贴合于第二筛网,所述刮板的表面设置有激振器。
- [0013] 根据所述的一种鸡肉粉的过筛设备,所述箱体的下端固定连接有支撑腿,所述支撑腿的数量为四个。
- [0014] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0015] 与现有技术相比,该一种鸡肉粉的过筛设备,通过设置了第一电机、转动杆、搅拌叶、搅拌杆、第一筛网、第二筛网、滑槽、滑块、第二电机、螺纹丝杆、螺纹块、第一连接杆、第二连接杆和刮板,实现了通过旋转破碎,避免其鸡肉粉发生结块,拨动堆积于筛网上的鸡肉粉,使其从筛网上掉落完成过筛的功能,具有从而加快了过筛速度,有效提升了整体生产加工效率的效果。
- [0016] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

### 附图说明

- [0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;
- [0018] 图1为本实用新型一种鸡肉粉的过筛设备的箱体内部剖视图;
- [0019] 图2为本实用新型一种鸡肉粉的过筛设备的整体结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型一种鸡肉粉的过筛设备的筛分罐内部剖视图;
- [0021] 图4为本实用新型一种鸡肉粉的过筛设备的第二电机结构连接示意图。
- [0022] 图例说明:
- [0023] 1、筛分罐;2、箱体;3、进料管;4、第一电机;5、转动杆;6、搅拌叶;7、搅拌杆;8、第一筛网;9、固定座;10、第二筛网;11、滑槽;12、滑块;13、第二电机;14、螺纹丝杆;15、螺纹块;16、第一连接杆;17、第二连接杆;18、刮板;19、激振器;20、液压缸;21、液压杆;22、推板;23、排料槽;24、支撑腿。

### 具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 参照图1-4,本实用新型实施例一种鸡肉粉的过筛设备,其包括筛分罐1和箱体2,筛分罐1的上端固定连接进料管3和第一电机4,用于鸡肉粉的通过进入到筛分罐1内,以及控制转动杆5的旋转,第一电机4的输出端设置有转动杆5,用于带动搅拌叶6和搅拌杆7进行旋转,转动杆5的表面固定连接搅拌叶6,转动杆5的下端固定连接搅拌杆7,用于将其结块的鸡肉粉进行破碎,使其从第一筛网8通过完成第一次过筛,搅拌杆7贴合于第一筛网8,筛分罐1的下端固定连接第一筛网8,用于鸡肉粉的第一次过筛,箱体2的内壁固定连接固定座9,用于对其第二筛网10进行固定安装,第二筛网10通过固定座9固定于箱体2的内部,箱体2的内部设置有第二筛网10,用于鸡肉粉的第二过筛。

[0026] 箱体2的内壁开设有滑槽11,用于滑块12的限位滑动,滑槽11与滑块12滑动连接,箱体2的内壁滑动连接有滑块12,箱体2的右侧固定连接第二电机13,用于控制螺纹丝杆14的转动,第二电机13的输出端设置有螺纹丝杆14,螺纹丝杆14的表面螺纹连接有螺纹块15,螺纹块15的表面固定连接第一连接杆16,用于将螺纹块15与滑块12相连,第一连接杆16与滑块12固定连接,滑块12的表面固定连接第二连接杆17,用于将滑块12与刮板18相连固定,第二连接杆17的头部固定连接刮板18,用于推到第二筛网10上的鸡肉粉,使其从第二筛网10掉落完成过筛,刮板18贴合于第二筛网10,刮板18的表面设置有激振器19,用于防止第二筛网10黏附有鸡肉粉,箱体2的下内壁固定连接液压缸20,液压缸20的输出端设置有液压杆21,液压杆21的头部固定连接推板22,将掉落下来的鸡肉粉推杆推动的方式,将其从排料槽23排出,箱体2的右侧开始有排料槽23,箱体2的下端固定连接支撑腿24,用于保持整个设备的稳固,支撑腿24的数量为四个。

[0027] 工作原理:在使用时,将鸡肉粉通过进料管3排入至筛分罐1内,随后启动第一电机4带动转动杆5控制搅拌叶6和搅拌杆7,对其结块的鸡肉粉进行破碎,随后通过第一筛网8完成第一次过筛,鸡肉粉掉落至第二筛网10上,随后启动第二电机13带动螺纹丝杆14的转动控制螺纹块15的移动,第一连接杆16将螺纹块15与滑块12相连,第二连接杆17将滑块12与刮板18相连,使得带动滑块12在滑槽11内滑动,随后将鸡肉粉从第二筛网10上刮落,启动激振器19避免鸡肉粉粘连于第二筛网10上,启动液压缸20控制液压杆21带动推板22将过筛完毕的鸡肉粉从排料槽23推出。

[0028] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

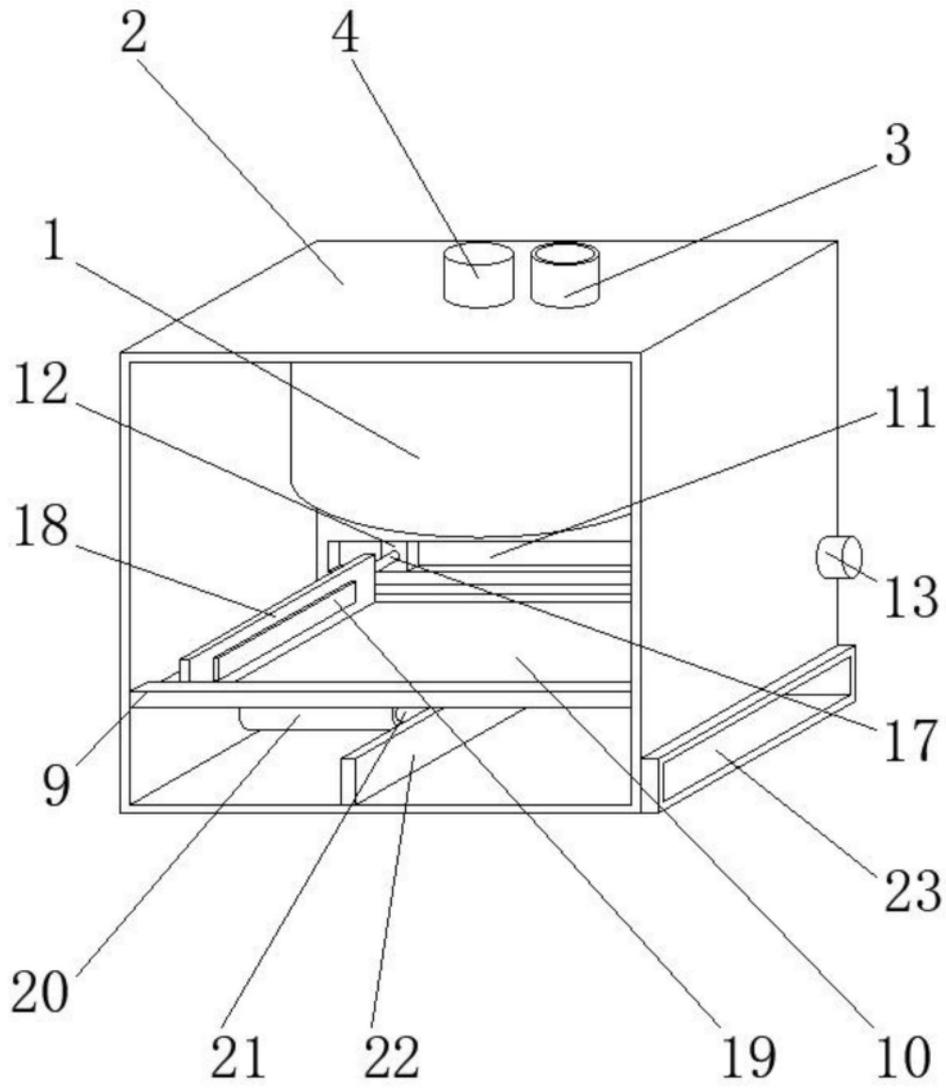


图1

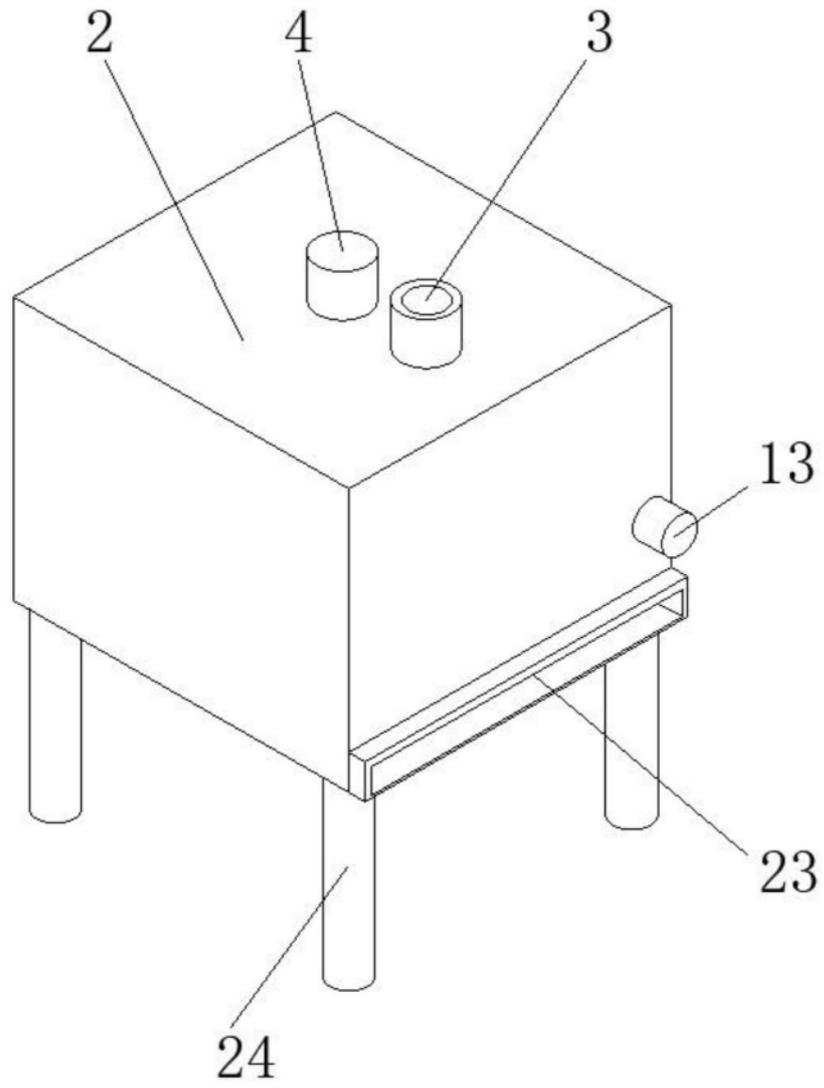


图2

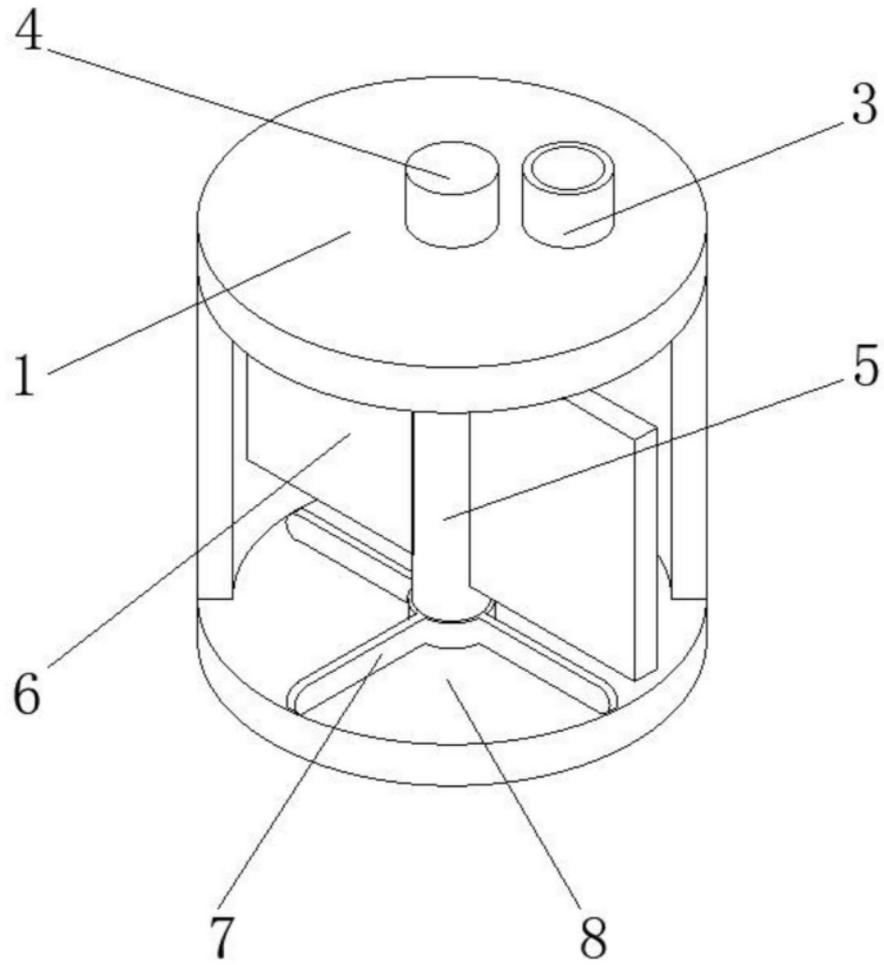


图3

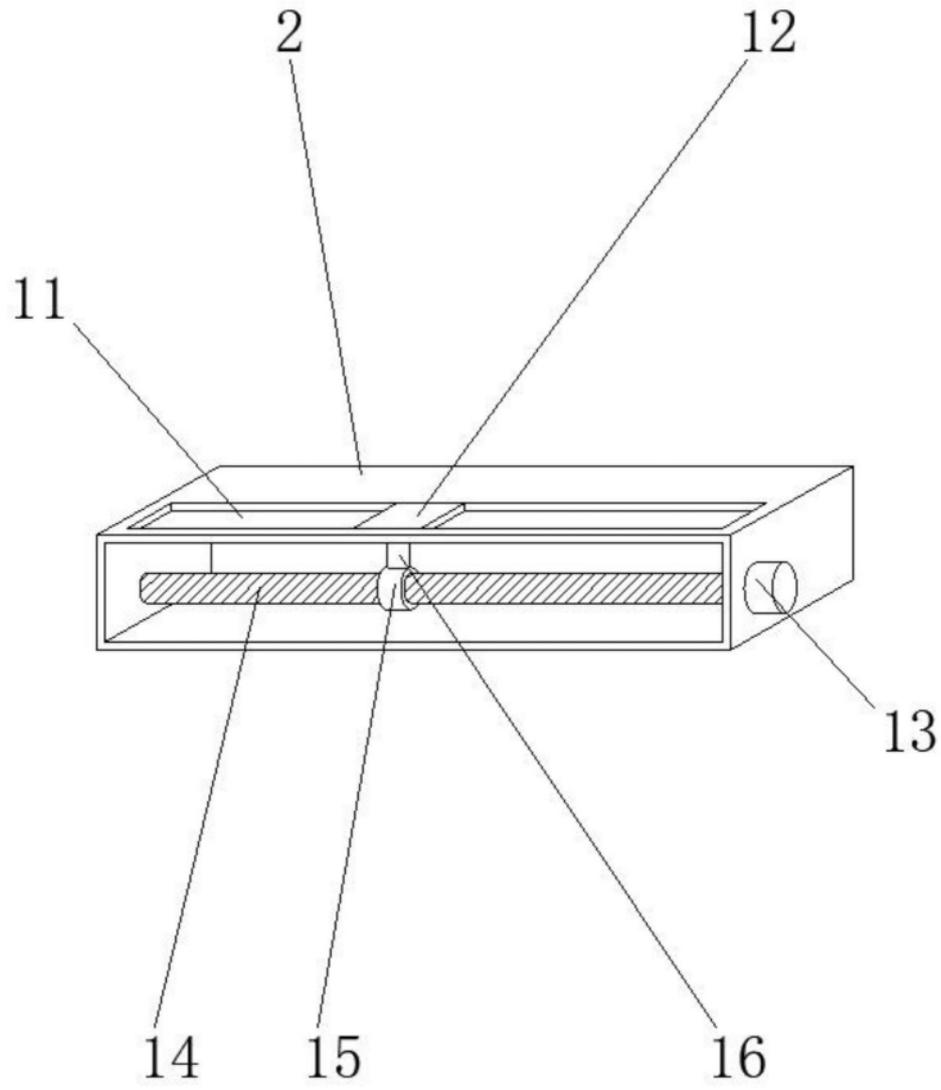


图4