(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215495283 U
(45)授权公告日 2022.01.11

(21)申请号 202121950441.X

(22)申请日 2021.08.19

(73)专利权人 上海湃达电子科技有限公司
地址 200000 上海市松江区南期昌路751号1幢9楼9248室

(72)发明人 余君

(74)专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367
代理人 秦伟华

(51)Int.Cl.
G07G 1/00(2006.01)
G07G 1/12(2006.01)
G07F 7/08(2006.01)

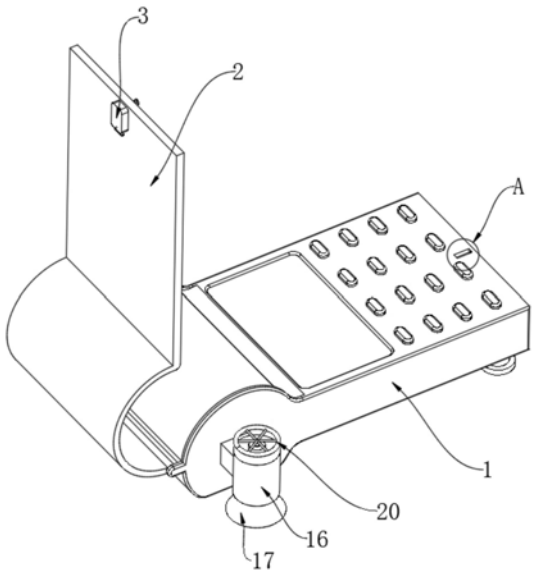
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种蛤壳式开盖结构的POS机

(57)摘要

本实用新型公开了一种蛤壳式开盖结构的POS机，包括POS机本体，POS机本体的一侧外壁上通过转轴连接有机盖，机盖的一端与POS机本体相卡接，POS机本体的内壁上通过转轴连接有连接架，连接架的侧壁上分别安装有旋转带、滑板与转动轴，且转动轴与滑板分别位于旋转带的内部，滑板位于转动轴的中间，连接架的一侧壁上固定安装有第二弹簧，第二弹簧的一端与POS机本体相连接，通过设置的连接架、转动轴、旋转带与第二弹簧，信用卡插入POS机本体内部时，信用卡一端接触到旋转带，旋转带通过转动轴进行旋转，连接架压缩第二弹簧，取出信用卡时，第二弹簧复位连接架，对POS机本体插卡处进行封闭，从而起到防止大量灰尘进入内部。



CN 215495283 U

1.一种蛤壳式开盖结构的POS机，包括POS机本体(1)，其特征在于：所述POS机本体(1)的一侧外壁上通过转轴连接有机盖(2)，所述机盖(2)的一端与所述POS机本体(1)相卡接，所述POS机本体(1)的内壁上通过转轴连接有连接架(11)，所述连接架(11)的侧壁上分别安装有旋转带(13)、滑板(15)与转动轴(12)，且所述转动轴(12)与所述滑板(15)分别位于所述旋转带(13)的内部，所述滑板(15)位于所述转动轴(12)的中间，所述连接架(11)的一侧壁上固定安装有第二弹簧(14)，所述第二弹簧(14)的一端与所述POS机本体(1)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种蛤壳式开盖结构的POS机，其特征在于：所述机盖(2)的一侧壁上固定安装有固定盒(3)，所述固定盒(3)的内壁上开设有滑槽(4)，所述固定盒(3)通过所述滑槽(4)卡接有移动板(5)，所述移动板(5)的一侧壁上分别固定安装有移动杆(6)与第一弹簧(7)，且所述移动杆(6)位于所述第一弹簧(7)的内部，所述移动板(5)的一侧壁上固定安装有圆形卡块(9)。

3.根据权利要求2所述的一种蛤壳式开盖结构的POS机，其特征在于：所述移动杆(6)的一端穿过所述固定盒(3)连接有拉杆(8)。

4.根据权利要求2所述的一种蛤壳式开盖结构的POS机，其特征在于：所述POS机本体(1)的顶部外壁上分别开设有矩形槽(21)与卡接凹槽(10)，且所述卡接凹槽(10)位于所述矩形槽(21)的内部，所述卡接凹槽(10)与所述圆形卡块(9)相卡接。

5.根据权利要求1所述的一种蛤壳式开盖结构的POS机，其特征在于：所述POS机本体(1)的外壁上固定安装有固定筒(16)，所述固定筒(16)的底部外壁上固定安装有吸盘(17)，所述固定筒(16)的内部设置有丝杆(18)，所述丝杆(18)的底端通过轴承连接有活塞(19)。

6.根据权利要求5所述的一种蛤壳式开盖结构的POS机，其特征在于：所述丝杆(18)的顶端穿过所述固定筒(16)连接有转盘(20)。

一种蛤壳式开盖结构的POS机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及POS机技术领域，特别涉及一种蛤壳式开盖结构的POS机。

背景技术

[0002] POS是一种多功能终端，把它安装在信用卡的特约商户和受理网点中与计算机联成网络，就能实现电子资金自动转账，它具有支持消费、预授权、余额查询和转帐等功能，使用起来安全、快捷、可靠，大宗交易中基本经营情报难以获取，导入POS系统主要是解决零售业信息管理盲点，连锁分店管理信息系统中的重要组成部分。

[0003] 随着信用卡持卡率的广泛普及，POS机给信用卡消费者提供了便利，目前现有的POS机，信用卡插口处位置容易导致大量灰尘进入，影响使用寿命，POS机放置在桌面上容易导致脱落损坏的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蛤壳式开盖结构的POS机，以解决上述背景技术中提出目前现有的POS机，信用卡插口处位置容易导致大量灰尘进入的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种蛤壳式开盖结构的POS机，包括POS机本体，所述POS机本体的一侧外壁上通过转轴连接有机盖，所述机盖的一端与所述POS机本体相卡接，所述POS机本体的内壁上通过转轴连接有连接架，所述连接架的侧壁上分别安装有旋转带、滑板与转动轴，且所述转动轴与所述滑板分别位于所述旋转带的内部，所述滑板位于所述转动轴的中间，所述连接架的一侧壁上固定安装有第二弹簧，所述第二弹簧的一端与所述POS机本体相连接。

[0006] 优选的，所述机盖的一侧壁上固定安装有固定盒，所述固定盒的内壁上开设有滑槽，所述固定盒通过所述滑槽卡接有移动板，所述移动板的一侧壁上分别固定安装有移动杆与第一弹簧，且所述移动杆位于所述第一弹簧的内部，所述移动板的一侧壁上固定安装有圆形卡块。

[0007] 优选的，所述移动杆的一端穿过所述固定盒连接有拉杆。

[0008] 优选的，所述POS机本体的顶部外壁上分别开设有矩形槽与卡接凹槽，且所述卡接凹槽位于所述矩形槽的内部，所述卡接凹槽与所述圆形卡块相卡接。

[0009] 优选的，所述POS机本体的外壁上固定安装有固定筒，所述固定筒的底部外壁上固定安装有吸盘，所述固定筒的内部设置有丝杆，所述丝杆的底端通过轴承连接有活塞。

[0010] 优选的，所述丝杆的顶端穿过所述固定筒连接有转盘。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 1、通过设置的连接架、转动轴、旋转带与第二弹簧，信用卡插入POS机本体内部时，信用卡一端接触到旋转带，旋转带通过转动轴进行旋转，连接架压缩第二弹簧，取出信用卡时，第二弹簧复位连接架，对POS机本体插卡处进行封闭，从而起到防止大量灰尘进入内部。

[0013] 2、通过设置的吸盘、丝杆、活塞与转盘，POS机本体放到桌面时，转动转盘，丝杆进

行旋转并带动活塞向上进行运动，将吸盘内部空气抽出，使吸盘牢牢吸附在桌面上，从而防止POS机本体从桌面脱落。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构的示意图。

[0015] 图2为本实用新型POS机本体平面侧视结构的剖视图。

[0016] 图3为本实用新型旋转带平面结构的剖视图。

[0017] 图4为本实用新型固定盒立体结构的剖视图。

[0018] 图5为本实用新型A处放大结构的示意图。

[0019] 图6为本实用新型固定筒立体结构的剖视图。

[0020] 图中：1、POS机本体；2、机盖；3、固定盒；4、滑槽；5、移动板；6、移动杆；7、第一弹簧；8、拉杆；9、圆形卡块；10、卡接凹槽；11、连接架；12、转动轴；13、旋转带；14、第二弹簧；15、滑板；16、固定筒；17、吸盘；18、丝杆；19、活塞；20、转盘；21、矩形槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种蛤壳式开盖结构的POS机，包括POS机本体1，POS机本体1的一侧外壁上通过转轴连接有机盖2，不使用POS机本体1时，机盖2起到保护POS机本体1屏幕和按键的作用，机盖2的一端与POS机本体1相卡接，POS机本体1的内壁上通过转轴连接有连接架11，连接架11的侧壁上分别安装有旋转带13、滑板15与转动轴12，且转动轴12与滑板15分别位于旋转带13的内部，滑板15位于转动轴12的中间，刷卡时，信用卡接触到旋转带13，旋转带13通过转动轴12与滑板15进行旋转，便于将信用卡插入POS机本体1内部，连接架11的一侧壁上固定安装有第二弹簧14，第二弹簧14的一端与POS机本体1相连接，信用卡拔出时，第二弹簧14复位连接架11，防止灰尘进入POS机本体1内部。

[0023] 在本实施例中，机盖2的一侧壁上固定安装有固定盒3，固定盒3的内壁上开设有滑槽4，固定盒3通过滑槽4卡接有移动板5，移动板5的一侧壁上分别固定安装有移动杆6与第一弹簧7，且移动杆6位于第一弹簧7的内部，移动板5的一侧壁上固定安装有圆形卡块9，移动杆6的一端穿过固定盒3连接有拉杆8，拉动拉杆8，拉杆8拉动移动杆6，移动杆6拉动移动板5通过滑槽4进行移动，使得圆形卡块9脱离卡接凹槽10，便于打开机盖2。

[0024] 在本实施例中，POS机本体1的顶部外壁上分别开设有矩形槽21与卡接凹槽10，且卡接凹槽10位于矩形槽21的内部，卡接凹槽10与圆形卡块9相卡接，当松开拉杆8时，在第一弹簧7的作用下，移动杆6与移动板5进行复位，圆形卡块9卡接在卡接凹槽10内部，将机盖2与POS机本体1进行固定。

[0025] 在本实施例中，POS机本体1的外壁上固定安装有固定筒16，固定筒16的底部外壁上固定安装有吸盘17，固定筒16的内部设置有丝杆18，丝杆18的底端通过轴承连接有活塞19，丝杆18的顶端穿过固定筒16连接有转盘20，吸盘17接触桌面时，旋转转盘20，转盘20带

动丝杆18旋转，丝杆18带动活塞19向上移动，将吸盘17内部空气吸进固定筒16内，从而对POS机本体1进行固定，防止跌落损坏。

[0026] 本实用工作原理：本实用新型为一种蛤壳式开盖结构的POS机本体，首先使用POS机本体1时，拉动拉杆8，使得拉杆8拉动移动杆6，移动杆6拉动移动板5与圆形卡块9，圆形卡块9脱离卡接凹槽10，打开机盖2，将信用卡插入POS机本体1内部，旋转带13通过转动轴12进行旋转，第二弹簧14属于压缩状态，刷卡完成后第二弹簧14复位连接架11，防止灰尘进入POS机本体1内部。

[0027] POS机本体1放在桌面时，吸盘17与桌面接触，转动转盘20，转盘20带动丝杆18旋转，丝杆18带动活塞19向上运动，吸盘17内部空气被吸出，对POS机本体1进行固定，防止脱落发生。

[0028] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

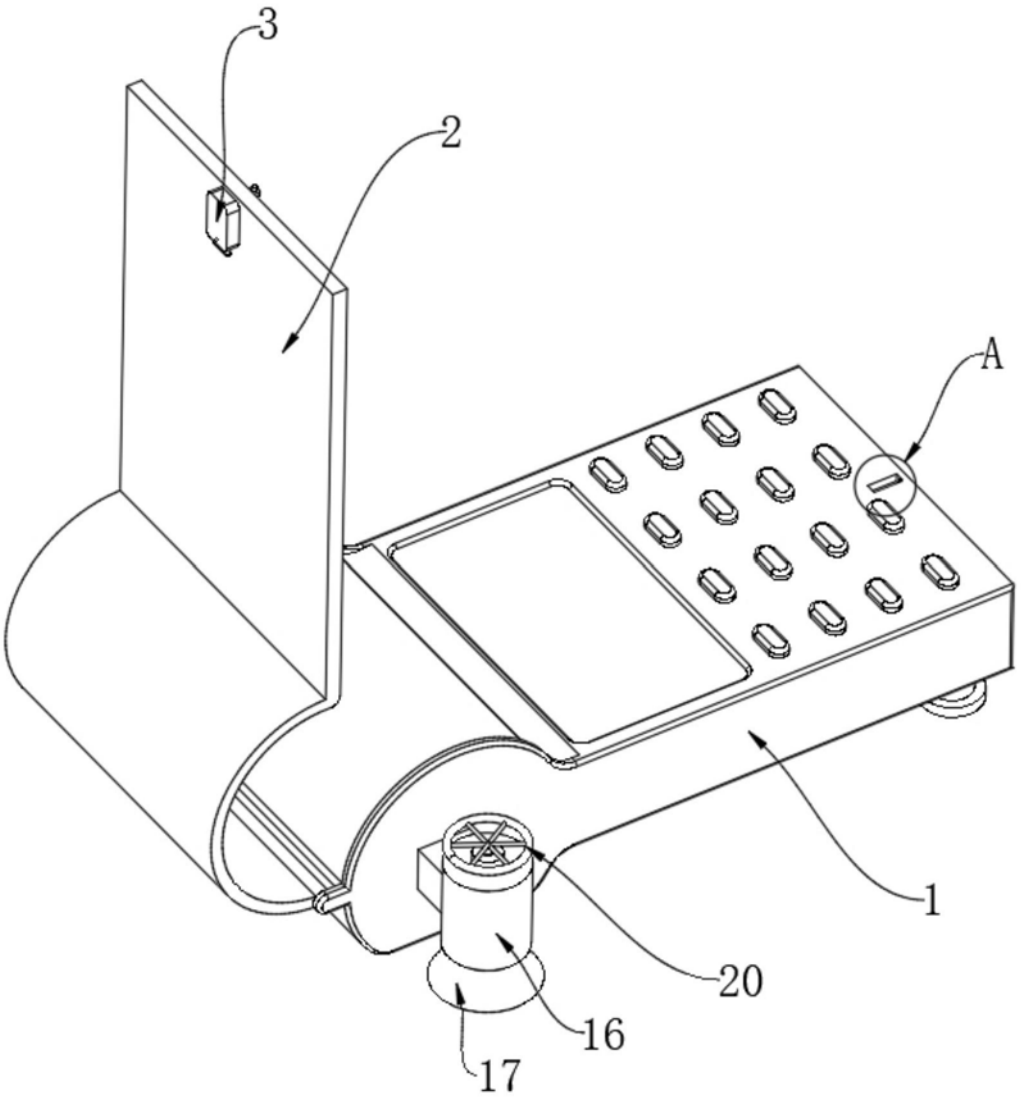


图1

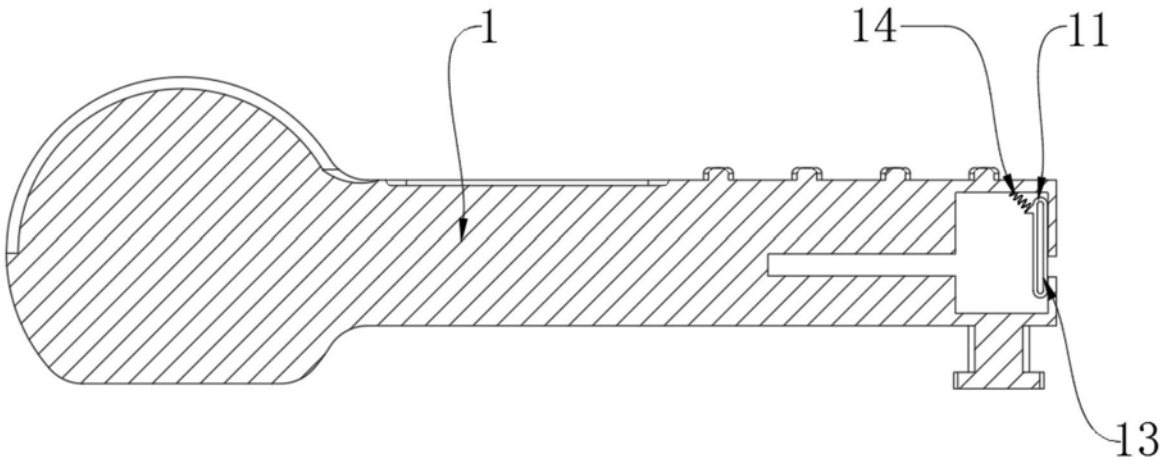


图2

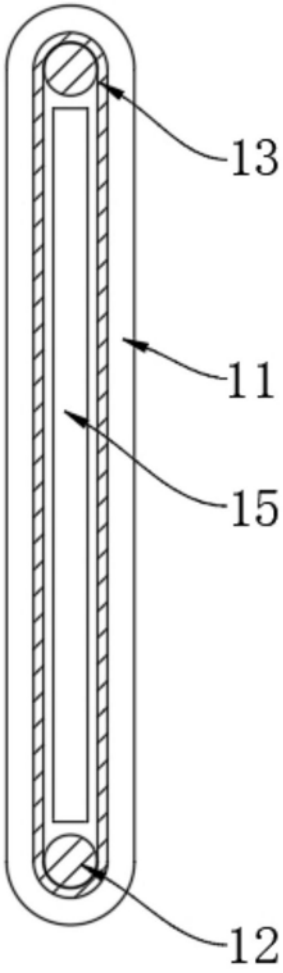


图3

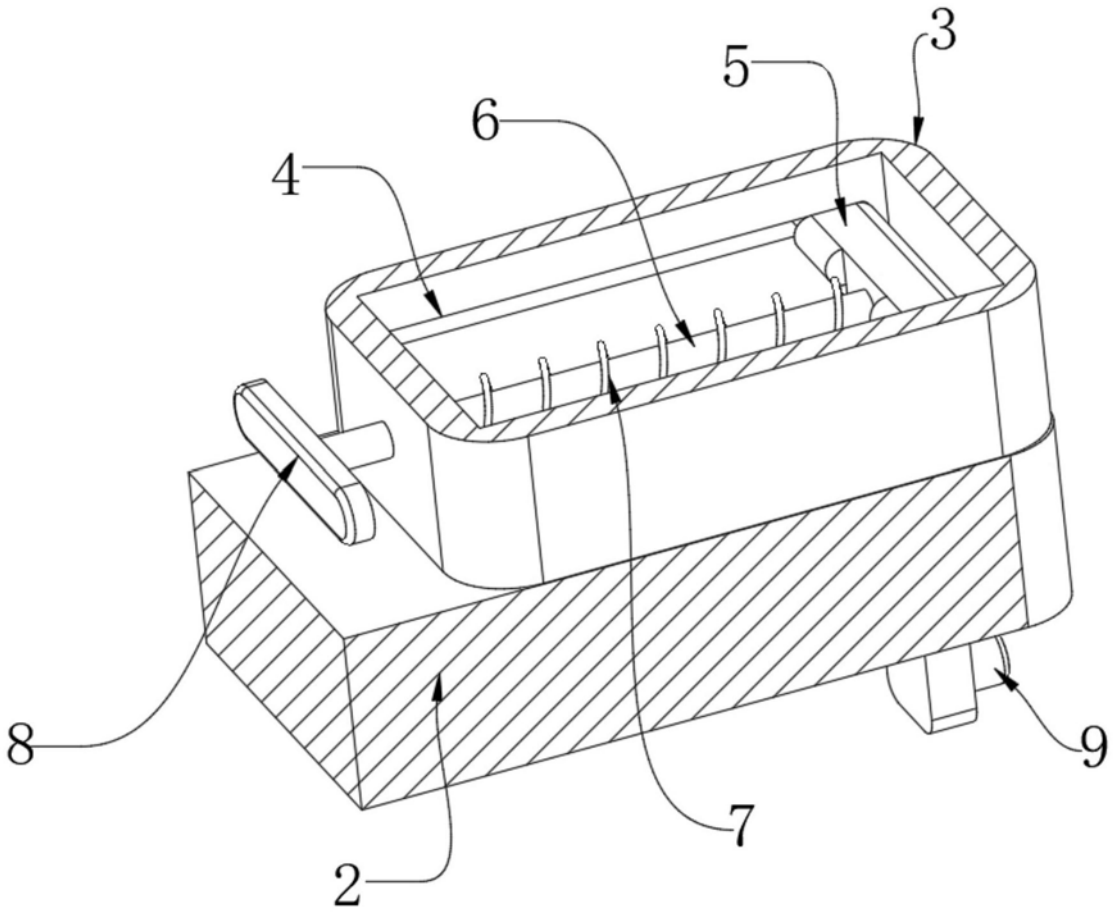


图4

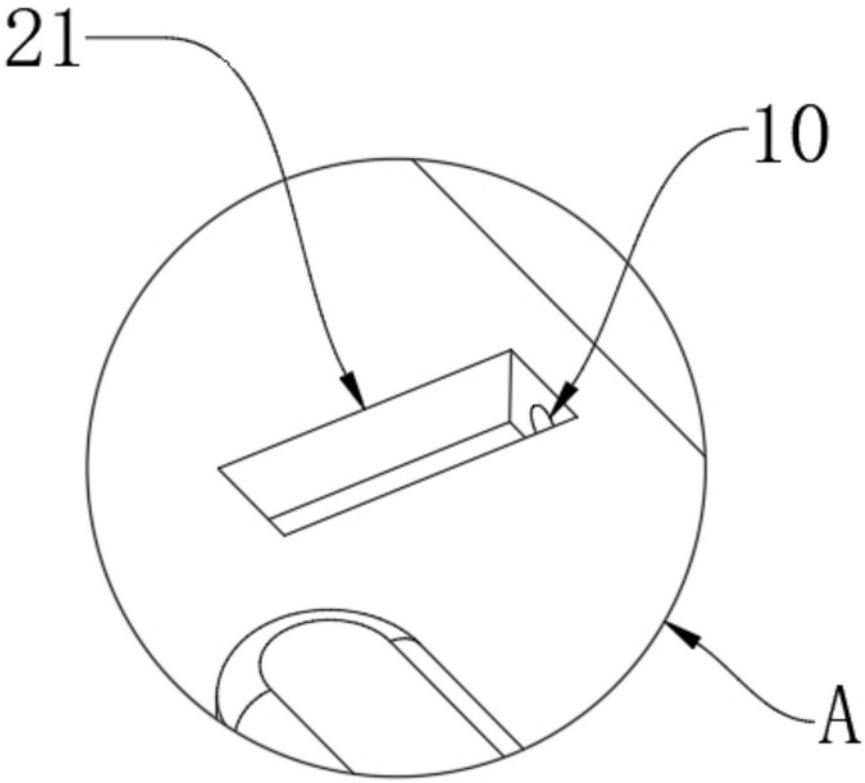


图5

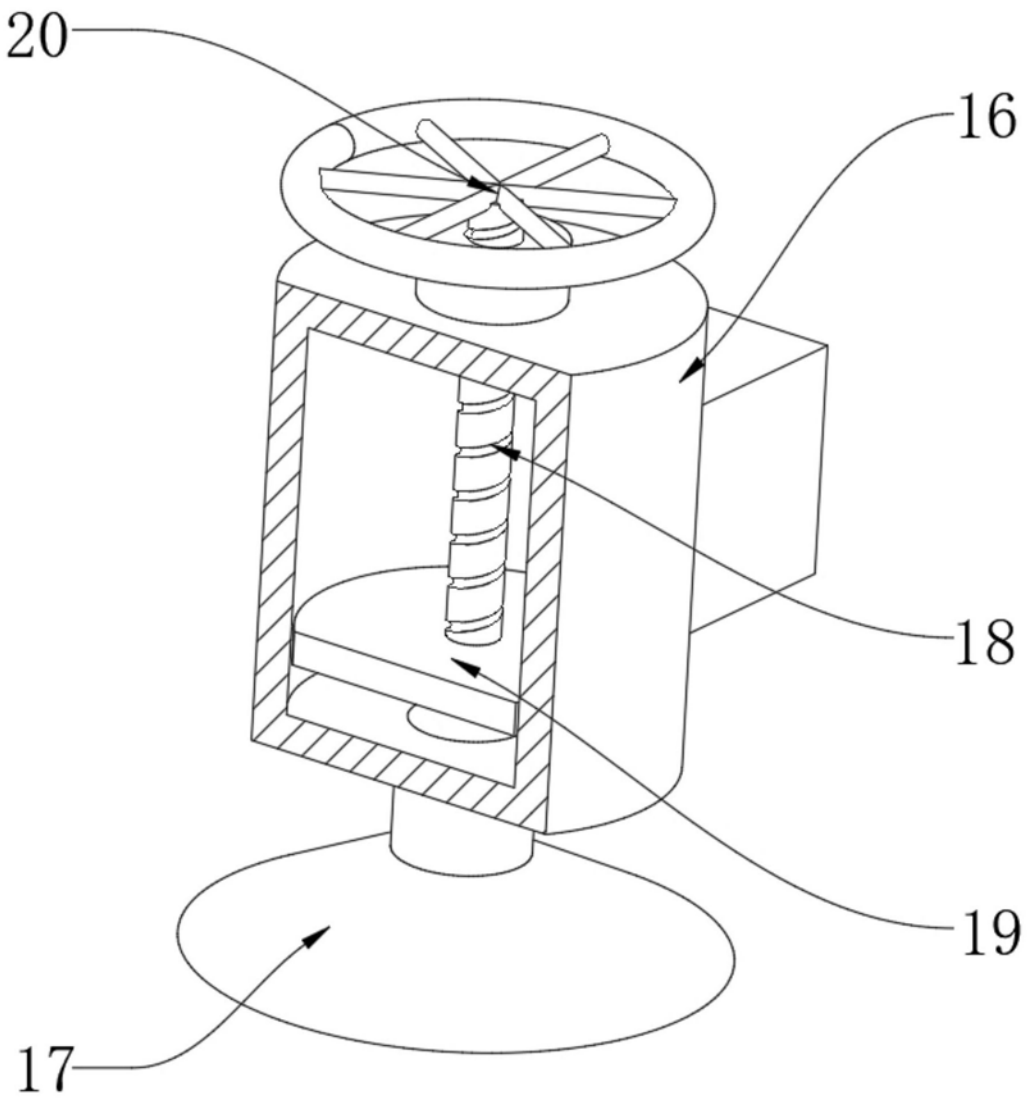


图6