



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211180935 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 202020064575.0

(22)申请日 2020.01.13

(73)专利权人 曾细斌

地址 517300 广东省河源市龙川县通衢镇  
玳瑁村委会红龙村83号

(72)发明人 曾细斌

(51)Int.Cl.

G07F 11/00(2006.01)

G07F 11/50(2006.01)

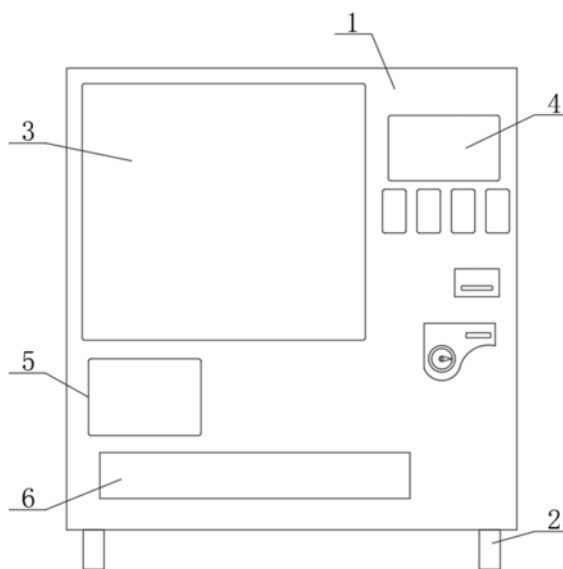
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种可旋转展示的售卖机

### (57)摘要

本实用新型涉及售卖机技术领域,尤其为一种可旋转展示的售卖机,包括售卖机和支撑腿,所述售卖机下端面固定连接均匀分布的支撑腿,所述售卖机前端面左侧上方固定连接玻璃罩,所述玻璃罩右侧设有显示屏,所述显示屏后端面与售卖机固定连接,所述玻璃罩下方设有存储装置,所述存储装置后端面与售卖机固定连接,所述存储装置下方设有出料板,所述出料板上端面与售卖机转动连接,所述售卖机内部固定连接转动电机;本实用新型中,通过设置的主动齿轮、从动齿轮和转动台,通过启动转动电机带动转轴转动,从而使转动台转动,从而带动产品自身转动,从而可以全方位的展示产品,方便客户了解,且这种动态设置可以吸引客户目光。



1. 一种可旋转展示的售卖机,包括售卖机(1)和支撑腿(2),其特征在于:所述售卖机(1)下端固定连接有均匀分布的支撑腿(2),所述售卖机(1)前端左侧上方固定连接有玻璃罩(3),所述玻璃罩(3)右侧设有显示屏(4),所述显示屏(4)后端面与售卖机(1)固定连接,所述玻璃罩(3)下方设有存储装置(5),所述存储装置(5)后端面与售卖机(1)固定连接,所述存储装置(5)下方设有出料板(6),所述出料板(6)上端面与售卖机(1)转动连接,所述售卖机(1)内部固定连接有转动电机(7),所述转动电机(7)主轴末端固定连接有转轴(8),所述转轴(8)外侧固定连接有均匀分布的主动齿轮(9),所述主动齿轮(9)外侧均啮合有连接齿轮(11),所述连接齿轮(11)另一侧均啮合有从动齿轮(14),所述从动齿轮(14)内侧固定连接有连接杆(13),所述连接杆(13)上端面固定连接有转动台(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可旋转展示的售卖机,其特征在于:所述连接齿轮(11)内侧均固定连接有支撑杆(12),所述支撑杆(12)下端面与支撑架(10)转动连接,所述连接杆(13)下端面均与售卖机(1)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可旋转展示的售卖机,其特征在于:所述转轴(8)外侧与支撑架(10)转动连接,所述支撑架(10)后端面与售卖机(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可旋转展示的售卖机,其特征在于:所述转动台(15)内侧均固定连接有均匀分布的限位弹簧(17),所述限位弹簧(17)另一端均固定连接有挤压板(18),所述限位弹簧(17)两侧均设有开设在转动台(15)上端面的滑槽(16),所述挤压板(18)下端面呈凸块设置,所述挤压板(18)下端面通过滑槽(16)与转动台(15)滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可旋转展示的售卖机,其特征在于:所述挤压板(18)外侧呈弧形设置,所述转动台(15)呈下端面呈圆形设置。

6. 根据权利要求1所述的一种可旋转展示的售卖机,其特征在于:所述存储装置(5)包括存储箱(501)和显示罩(502),所述显示罩(502)外侧与售卖机(1)固定连接,所述存储箱(501)前端面固定连接有显示罩(502),所述存储箱(501)后端面内侧固定连接有干燥板(503),所述干燥板(503)前侧设有证书(504),所述存储箱(501)前端面内侧固定连接有呈左右分布的伸缩杆(505),所述伸缩杆(505)另一端均固定连接有顶板(507),所述顶板(507)后端面与证书(504)紧密贴合。

7. 根据权利要求6所述的一种可旋转展示的售卖机,其特征在于:所述伸缩杆(505)外侧均设有伸缩弹簧(506),所述伸缩弹簧(506)一端与存储箱(501)固定连接,所述伸缩弹簧(506)另一端与顶板(507)固定连接,所述显示罩(502)是由透明的玻璃板构成。

## 一种可旋转展示的售卖机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及售卖机技术领域，具体为一种可旋转展示的售卖机。

### 背景技术

[0002] 自动售货机是借由验钞机与顾客交易的全自动机器，能协助顾客购买例如零食、饮料、酒类、香烟及彩票等产品，它是商业自动化的常用设备，不受时间、地点的限制，能节省人力、方便交易，是一种全新的商业零售形式，又被称为24小时营业的微型超市，常见的自动售货机有饮料自动售货机、食品自动售货机、综合自动售货机、化妆品自动售卖机等。

[0003] 目前市场上的大部分售卖机内部的货物都是处于静态状态下，这种静态设置一是无法吸引客户的目光，二是无法全面的展示商品，不利于客户了解产品，因此，针对上述问题提出一种可旋转展示的售卖机。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可旋转展示的售卖机，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：

[0006] 一种可旋转展示的售卖机，包括售卖机和支撑腿，所述售卖机下端面固定连接均匀分布的支撑腿，所述售卖机前端面左侧上方固定连接玻璃罩，所述玻璃罩右侧设有显示屏，所述显示屏后端面与售卖机固定连接，所述玻璃罩下方设有存储装置，所述存储装置后端面与售卖机固定连接，所述存储装置下方设有出料板，所述出料板上端面与售卖机转动连接，所述售卖机内部固定连接转动电机，所述转动电机主轴末端固定连接转轴，所述转轴外侧固定连接均匀分布的主动齿轮，所述主动齿轮外侧均啮合有连接齿轮，所述连接齿轮另一侧均啮合有从动齿轮，所述从动齿轮内侧固定连接连接杆，所述连接杆上端面固定连接转动台。

[0007] 优选的，所述连接齿轮内侧均固定连接支撑杆，所述支撑杆下端面与支撑架转动连接，所述连接杆下端面均与售卖机转动连接。

[0008] 优选的，所述转轴外侧与支撑架转动连接，所述支撑架后端面与售卖机固定连接。

[0009] 优选的，所述转动台内侧均固定连接均匀分布的限位弹簧，所述限位弹簧另一端均固定连接挤压板，所述限位弹簧两侧均设有开设在转动台上端面的滑槽，所述挤压板下端面呈凸块设置，所述挤压板下端面通过滑槽与转动台滑动连接。

[0010] 优选的，所述挤压板外侧呈弧形设置，所述转动台呈下端面呈圆形设置。

[0011] 优选的，所述存储装置包括存储箱和显示罩，所述显示罩外侧与售卖机固定连接，所述存储箱前端面固定连接显示罩，所述存储箱后端面内侧固定连接干燥板，所述干燥板前侧设有证书，所述存储箱前端面内侧固定连接呈左右分布的伸缩杆，所述伸缩杆另一端均固定连接顶板，所述顶板后端面与证书紧密贴合。

[0012] 优选的，所述伸缩杆外侧均设有伸缩弹簧，所述伸缩弹簧一端与存储箱固定连接，

所述伸缩弹簧另一端与顶板固定连接,所述显示罩是由透明的玻璃板构成。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的主动齿轮、支撑架、连接齿轮、支撑杆、连接杆、从动齿轮和转动台,通过启动转动电机带动转轴转动,从而使转动台转动,从而带动产品自身转动,从而可以全方位的展示产品,方便客户了解,且这种旋转动态设置可以实现吸引客户目的,具有很好的实用价值;

[0015] 2、本实用新型中,通过设置的存储箱、显示罩、干燥板、证书、伸缩杆、伸缩弹簧和顶板,通过设置的干燥板可以对存储箱内部环境进行干燥,保证其证书不易受潮损坏,方便人们观察。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型售卖机剖视图;

[0018] 图3为本实用新型存储装置结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型支撑架剖视图;

[0020] 图5为本实用新型转动台结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型挤压板结构示意图。

[0022] 图中:1-售卖机、2-支撑腿、3-玻璃罩、4-显示屏、5-存储装置、501-存储箱、502-显示罩、503-干燥板、504-证书、505-伸缩杆、506-伸缩弹簧、507-顶板、6-出料板、7-转动电机、8-转轴、9-主动齿轮、10-支撑架、11-连接齿轮、12-支撑杆、13-连接杆、14-从动齿轮、15-转动台、16-滑槽、17-限位弹簧、18-挤压板。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:

[0025] 一种可旋转展示的售卖机,包括售卖机1和支撑腿2,所述售卖机1下端面固定连接有均匀分布的支撑腿2,所述售卖机1前端面左侧上方固定连接有玻璃罩3,所述玻璃罩3右侧设有显示屏4,所述显示屏4后端面与售卖机1固定连接,所述玻璃罩3下方设有存储装置5,所述存储装置5后端面与售卖机1固定连接,所述存储装置5下方设有出料板6,所述出料板6上端面与售卖机1转动连接,所述售卖机1内部固定连接有转动电机7,所述转动电机7主轴末端固定连接有转轴8,所述转轴8外侧固定连接有均匀分布的主动齿轮9,所述主动齿轮9外侧均啮合有连接齿轮11,所述连接齿轮11另一侧均啮合有从动齿轮14,这种设置保证转动方向一致,美观得同时方便人们观看,所述从动齿轮14内侧固定连接有连接杆13,所述连接杆13上端面固定连接有转动台15。

[0026] 所述连接齿轮11内侧均固定连接有支撑杆12,这种设置保证设备正常使用,所述支撑杆12下端面与支撑架10转动连接,所述连接杆13下端面均与售卖机1转动连接,所述转

轴8外侧与支撑架10转动连接,所述支撑架10后端面与售卖机1固定连接,所述转动台15内侧均固定连接有均匀分布的限位弹簧17,所述限位弹簧17另一端均固定连接有挤压板18,所述限位弹簧17两侧均设有开设在转动台15上端面的滑槽16,所述挤压板18下端面呈凸块设置,所述挤压板18下端面通过滑槽16与转动台15滑动连接,这种设置保证挤压板18稳定滑动,所述挤压板18外侧呈弧形设置,所述转动台15呈下端面呈圆形设置,这种设置保证转动台15稳定转动,所述存储装置5包括存储箱501和显示罩502,所述显示罩502外侧与售卖机1固定连接,所述存储箱501前端面固定连接有显示罩502,所述存储箱501后端面内侧固定连接干燥板503,干燥板503可以保证存储箱501内部保持干燥,保证证书不易受潮损坏,所述干燥板503前侧设有证书504,所述存储箱501前端面内侧固定连接有呈左右分布的伸缩杆505,所述伸缩杆505另一端均固定连接有顶板507,所述顶板507后端面与证书504紧密贴合,所述伸缩杆505外侧均设有伸缩弹簧506,所述伸缩弹簧506一端与存储箱501固定连接,这种设置保证顶板507可以紧紧压住证书,避免其折弯,所述伸缩弹簧506另一端与顶板507固定连接,所述显示罩502是由透明的玻璃板构成,这种设置方便人们查看证书。

[0027] 工作流程:使用时接通电源,通过启动转动电机7带动转轴8转动,转轴8带动主动齿轮9转动,从而使连接齿轮11转动,然后在通过连接齿轮11带动从动齿轮14转动,然后经过连接杆13使转动台15转动,转动台15转动带动产品转动,从而可以旋转展示产品,方便客户了解,而设置的限位弹簧17和挤压板18可以对物体进行夹持,避免其在转动使晃动倾倒,连接齿轮11的设置保证从动齿轮14转动方向朝一个方向转动,方便人们观察,滑槽16的设置保证挤压板18稳定滑动,保持夹持质量,而设置的干燥板503可以对存储箱501内部进行干燥,避免潮湿空气对证书504造成影响,而伸缩弹簧506和顶板507保证可以挤压住证书504,避免其弯曲,方便人们观看。

[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。

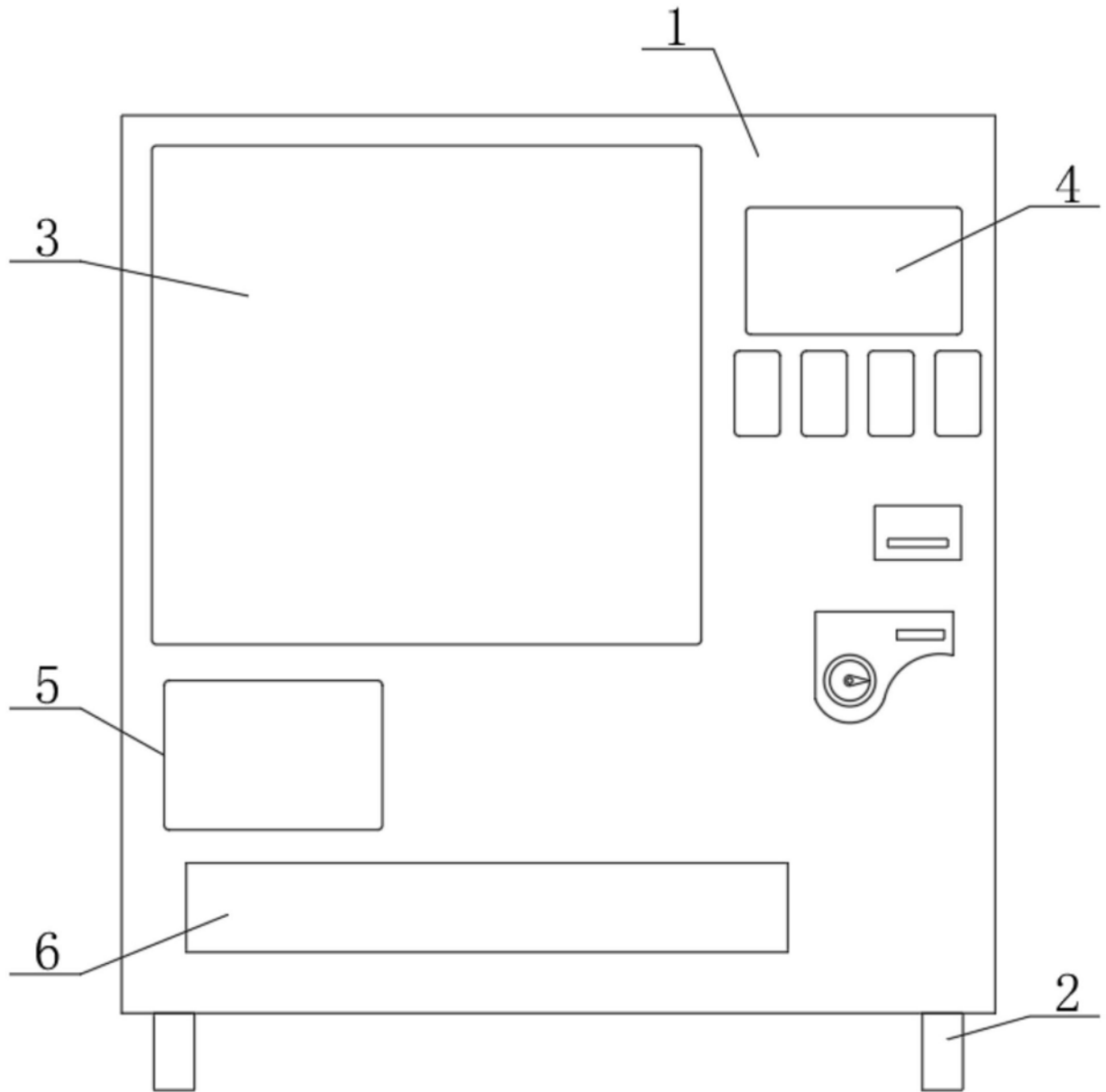


图1

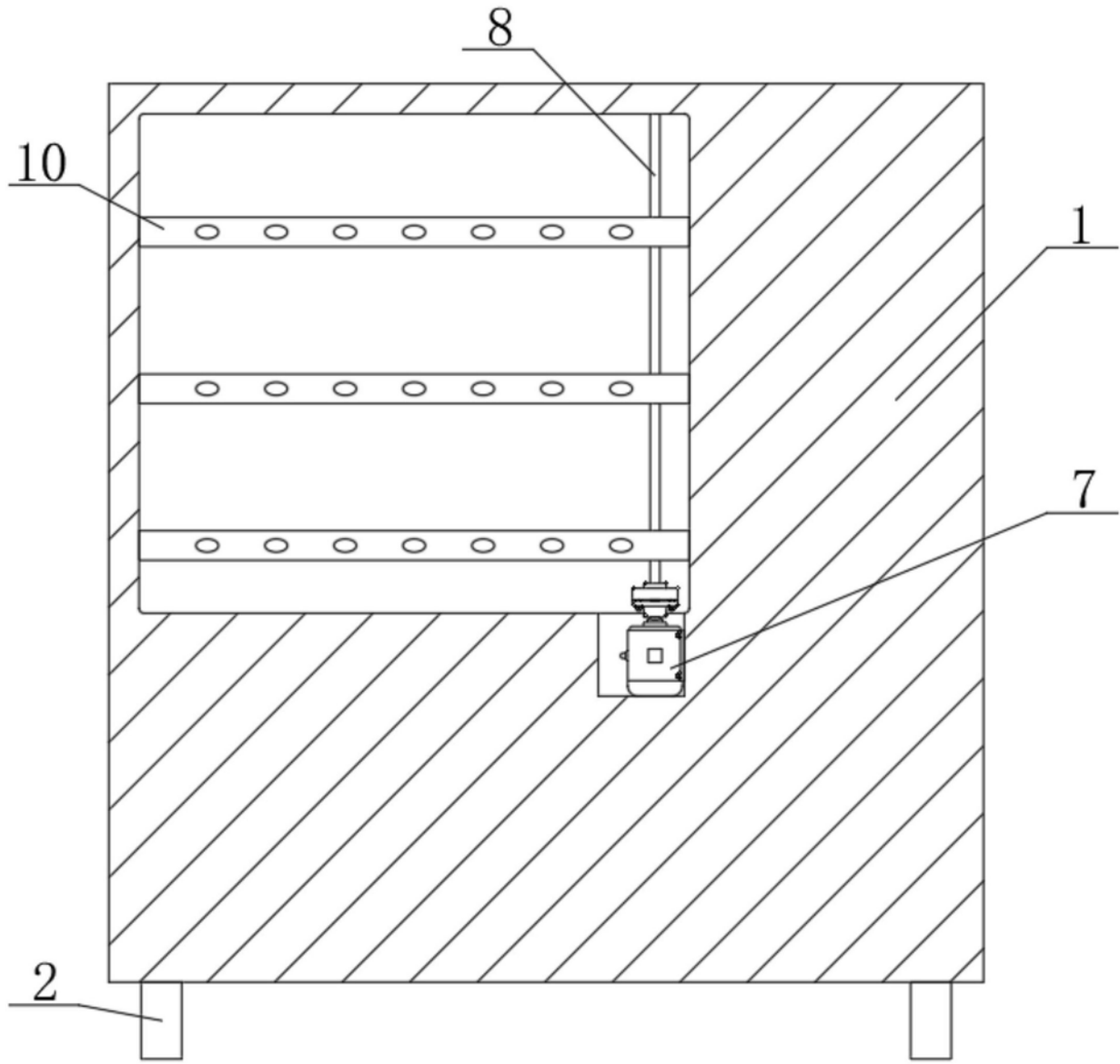


图2

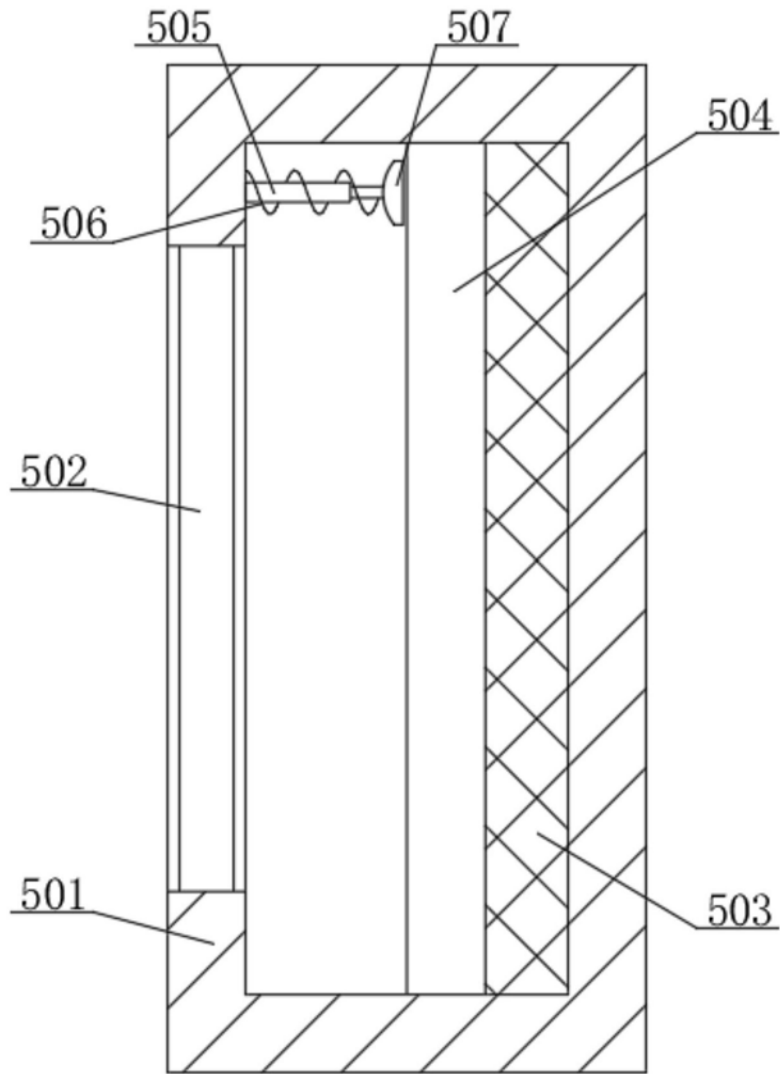


图3

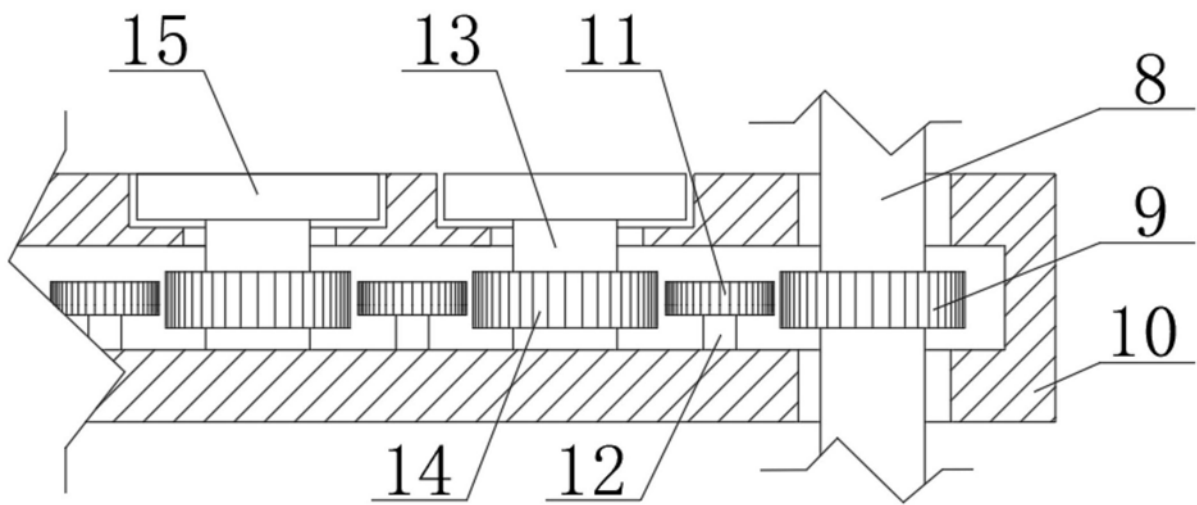


图4

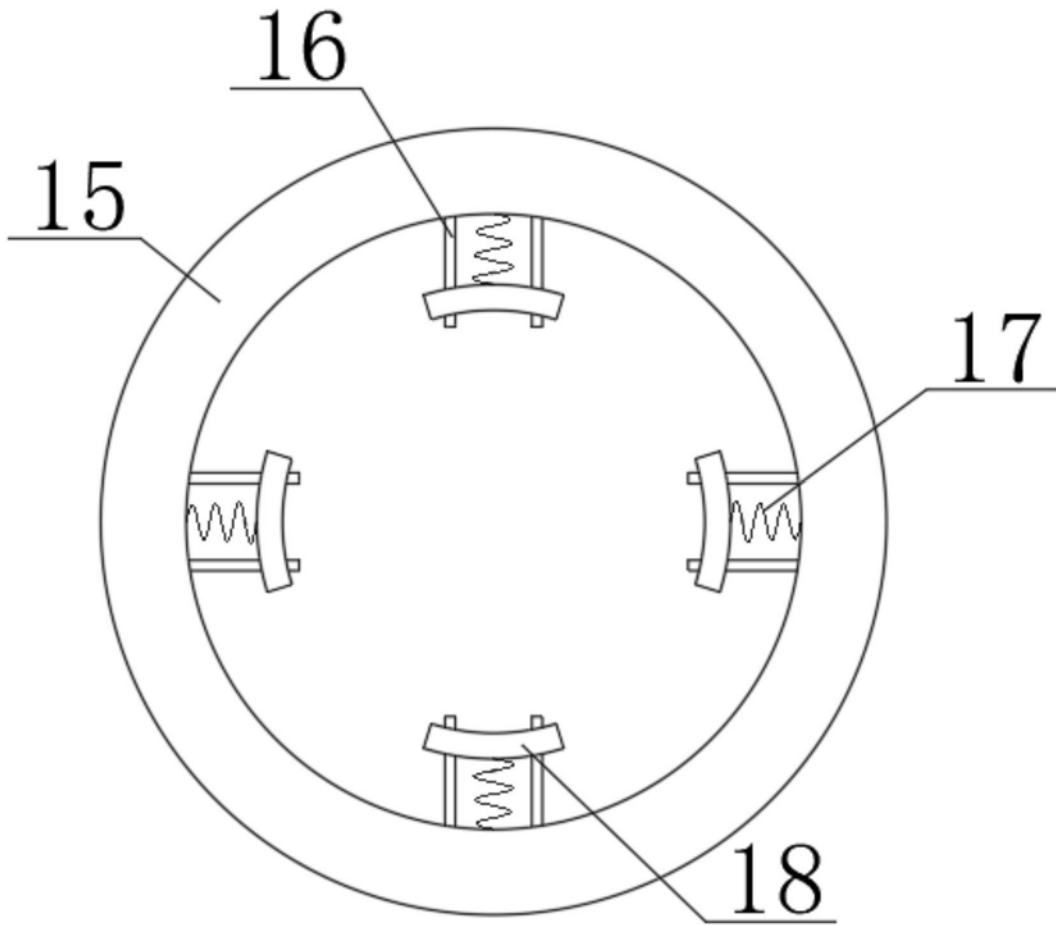


图5

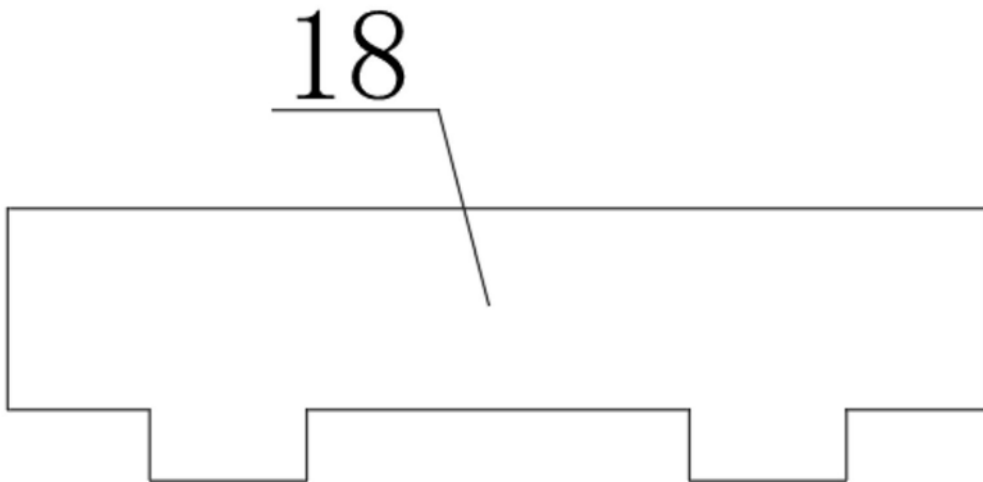


图6