



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221060191 U

(45) 授权公告日 2024.06.04

(21) 申请号 202322557869.3

A47F 3/11 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.20

A47F 5/03 (2006.01)

(73) 专利权人 重庆柯洋达交通科技有限公司

A47F 7/00 (2006.01)

地址 408300 重庆市垫江县垫江县工业园区澄溪组团F5-1/02-2

A47F 11/10 (2006.01)

(72) 发明人 余洋

(74) 专利代理机构 深圳市君牧知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 44964

专利代理师 张梦迪

(51) Int. Cl.

A47F 3/00 (2006.01)

G09F 13/22 (2006.01)

G09F 13/04 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

A47F 3/12 (2006.01)

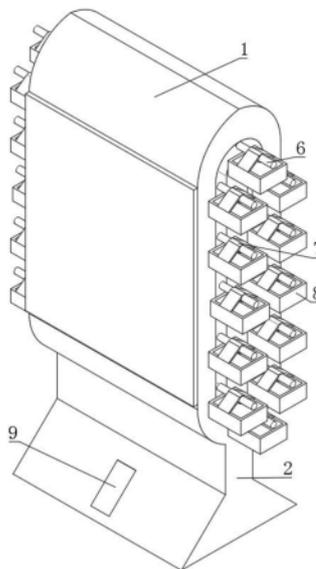
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种商品销售用展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种商品销售用展示柜,涉及展柜技术领域,包括箱体,所述箱体的底部固定连接底柱,所述箱体的内腔设有移动链条,所述移动链条的内侧啮合连接有转动齿轮,所述转动齿轮的侧面轴心处固定连接转动马达,所述转动马达远离移动链条的一侧固定连接在箱体内腔的侧面,所述移动链条的左右两侧固定连接支撑杆,所述支撑杆伸出箱体的外侧,所述支撑杆的侧面处于箱体外侧的位置转动连接有支撑架,所述支撑架的下表面固定连接展示篮,所述底柱的底部上表面转动连接踏板,所述底柱内腔的后侧固定连接压力感受器,所述压力感受器和转动马达通过导线相连。本实用新型通过转动马达带动移动链条转动,踏板控制转动马达,方便取货。



1. 一种商品销售用展示柜,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有益底柱(2),所述箱体(1)的内腔设有移动链条(3),所述移动链条(3)的内侧啮合连接有转动齿轮(4),所述转动齿轮(4)的侧面轴心处固定连接有益转动马达(5),所述转动马达(5)远离移动链条(3)的一侧固定连接在箱体(1)内腔的侧面,所述移动链条(3)的左右两侧固定连接有益支撑杆(6),所述支撑杆(6)在移动链条(3)的两侧均匀分布,所述支撑杆(6)伸出箱体(1)的外侧,所述支撑杆(6)的侧面处于箱体(1)外侧的位置转动连接有益支撑架(7),所述支撑架(7)的下表面固定连接有益展示篮(8),所述底柱(2)的底部上表面转动连接有益踏板(9),所述底柱(2)内腔的后侧固定连接有益压力感受器(10),所述压力感受器(10)和转动马达(5)通过导线(20)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种商品销售用展示柜,其特征在于:所述踏板(9)的下表面和底柱(2)内腔的下表面固定连接有益限位柱(11),所述限位柱(11)的中心轴线重合,所述限位柱(11)的侧面套接有益限位弹簧(12),所述转动齿轮(4)上下各分布一个。

3. 根据权利要求1所述的一种商品销售用展示柜,其特征在于:所述箱体(1)的正侧固定连接有益玻璃罩(13),所述玻璃罩(13)的底部呈开放状态,所述箱体(1)的内腔对应玻璃罩(13)的位置固定连接有益背光板(14)。

4. 根据权利要求3所述的一种商品销售用展示柜,其特征在于:所述背光板(14)的后表面固定连接有益灯管(15),所述背光板(14)采用透光半透明材质进行制作。

5. 根据权利要求3所述的一种商品销售用展示柜,其特征在于:所述玻璃罩(13)和透光板之间设有纸夹(16),所述纸夹(16)的上表面固定连接有益控制条(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种商品销售用展示柜,其特征在于:所述控制条(17)的两端螺纹连接在蜗杆(18)上,所述蜗杆(18)的底部固定连接在升降马达(19)上,所述升降马达(19)的下表面固定连接在箱体(1)内腔对应玻璃罩(13)的位置的下表面。

一种商品销售用展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展柜技术领域,具体涉及一种商品销售用展示柜。

背景技术

[0002] 展柜在商场、会场以及汽车4S店等经营服务场所使用的非常普遍,它一方面可以在相对较小的空间里有序地存放不同的商品,以此节省空间,另一方面它还可以达到展示商品的目的,给人更加直观和新颖的视觉效果。

[0003] 例如公开号为CN204351464U中国专利公开了一种新式销售展柜,它包括底座,在所述底座上安装有第一、第二展板;在第一展板与底座之间连接有第一和第二支撑板,在第一展板左侧连接有第一副板,在第一展板右侧连接有第二副板;在第一副板上端连接有第一挡板,在第二副板上端连接有第二挡板;在第一副板与底座之间连接有第三支撑板,在第二副板与底座之间连接有第四支撑板;在第二展板与第一展板中部连接有第五支撑板,在第二展板与第一展板的两端分别连接有第六支撑板和第七支撑板;在第二展板的中部安装有隔板,在隔板两侧的第二展板上分别连接有第三挡板和第四挡板。该实用新型的销售展柜可以满足多类商品的展示,使用也非常方便,对于商品的销售也有很大的帮助。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 部分摆放位置处于较高的位置,当需要拿取货物或放置货物时,这些较高的位置可能会使得客人拿取困难,影响客人的消费体验,进而可能影响产品的销售状况。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种商品销售用展示柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种商品销售用展示柜,包括箱体,所述箱体的底部固定连接有底柱,所述箱体的内腔设有移动链条,所述移动链条的内侧啮合连接有转动齿轮,所述转动齿轮的侧面轴心处固定连接转动马达,所述转动马达远离移动链条的一侧固定连接在箱体内腔的侧面,所述移动链条的左右两侧固定连接支撑杆,所述支撑杆在移动链条的两侧均匀分布,所述支撑杆伸出箱体的外侧,所述支撑杆的侧面处于箱体外侧的位置转动连接有支撑架,所述支撑架的下表面固定连接展示篮,所述底柱的底部上表面转动连接有踏板,所述底柱内腔的后侧固定连接压力感受器,所述压力感受器和转动马达通过导线相连。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述踏板的下表面和底柱内腔的下表面固定连接有限位柱,所述限位柱的中心轴线重合,所述限位柱的侧面套接有限位弹簧,所述转动齿轮上下各分布一个。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述箱体的正侧固定连接玻璃罩,所述玻璃罩的底部呈开放状态,所述箱体的内腔对应玻璃罩的位置固定连接背光板。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述背光板的后表面固定连接灯管,所述背光板采用透光半透明材质进行制作。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述玻璃罩和透光板之间设有纸夹,所述纸夹的上表面固定连接控制条。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述控制条的两端螺纹连接在蜗杆上,所述蜗杆的底部固定连接在升降马达上,所述升降马达的下表面固定连接在箱体内部腔对应玻璃罩的位置的下表面。

[0014] 技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种商品销售用展示柜,采用箱体、底柱、移动链条、转动齿轮、转动马达、支撑杆、支撑架、展示篮、踏板和压力感受器之间的相互配合,通过转动马达带动转动齿轮转动,进而使得移动链条带动支撑杆转动,由于受重力影响,展示栏带动支撑架在支撑杆上转动,使之始终向下,当需要取货时,踩下踏板触碰到压力感受器,压力感受器受力时将信号传递至转动马达,使得转动马达停止运行,方便顾客取货同时由于取货。

[0016] 2、本实用新型提供一种商品销售用展示柜,采用玻璃罩、背光板、灯管、纸夹、控制条、蜗杆和升降马达之间的相互配合,通过将产品的广告纸从玻璃罩的底部塞入,按动纸夹夹住广告纸,升降马达带动蜗杆旋转,使得蜗杆带动控制条上升,进而使得纸夹带动广告纸上升,使之铺满整个玻璃罩,灯管发出灯光透过透光板,使得广告纸发光,产品配合广告纸的营销,使得顾客更加了解产品的具体信息,加大产品销量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的侧视剖面立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的A部位放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的部分剖面立体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的B部位放大结构示意图。

[0022] 图中:1、箱体;2、底柱;3、移动链条;4、转动齿轮;5、转动马达;6、支撑杆;7、支撑架;8、展示篮;9、踏板;10、压力感受器;11、限位柱;12、限位弹簧;13、玻璃罩;14、背光板;15、灯管;16、纸夹;17、控制条;18、蜗杆;19、升降马达;20、导线。

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] 如图1-图3所示,一种商品销售用展示柜,包括箱体1,箱体1的底部固定连接底柱2,箱体1的内腔设有移动链条3,移动链条3的内侧啮合连接转动齿轮4,转动齿轮4的侧面轴心处固定连接转动马达5,转动马达5远离移动链条3的一侧固定连接在箱体1内腔的侧面,移动链条3的左右两侧固定连接支撑杆6,支撑杆6在移动链条3的两侧均匀分布,支撑杆6伸出箱体1的外侧,支撑杆6的侧面处于箱体1外侧的位置转动连接支撑架7,支撑架7的下表面固定连接展示篮8,底柱2的底部上表面转动连接踏板9,底柱2内腔的后侧固定连接压力感受器10,压力感受器10和转动马达5通过导线20相连,转动马达5带动转动

齿轮4转动进而带动移动链条3转动,支撑架7由于底部的展示篮8的重力作用,使之始终朝向地面,压力感受器10受到压力时将信号传至转动马达5,使之停止运行。

[0025] 如图1-图5所示,踏板9的下表面和底柱2内腔的下表面固定连接有限位柱11,限位柱11的中心轴线重合,限位柱11的侧面套接有限位弹簧12,转动齿轮4上下各分布一个限位弹簧12使得踏板9能够回弹。

[0026] 进一步的,箱体1的正侧固定连接玻璃罩13,玻璃罩13的底部呈开放状态,箱体1的内腔对应玻璃罩13的位置固定连接背光板14,玻璃罩13用于展示产品信息的广告纸。

[0027] 进一步的,背光板14的后表面固定连接灯管15,背光板14采用透光半透明材质进行制作,灯管15发光然后透过背光板14。

[0028] 进一步的,玻璃罩13和透光板之间设有纸夹16,纸夹16的上表面固定连接控制条17,纸夹16用于夹住广告纸。

[0029] 进一步的,控制条17的两端螺纹连接在蜗杆18上,蜗杆18的底部固定连接在升降马达19上,升降马达19的下表面固定连接在箱体1内腔对应玻璃罩13的位置的下表面,升降马达19带动蜗杆18转动,使得控制条17上升,进而使得纸夹16带动广告纸铺满整个玻璃罩13。

[0030] 工作原理:在使用该商品销售用展示柜时,首先,通过转动马达5带动转动齿轮4转动,进而使得移动链条3带动支撑杆6转动,由于受重力影响,展示栏带动支撑架7在支撑杆6上转动,使之始终向下,当需要取货时,踩下踏板9触碰到压力感受器10,压力感受器10受力时将信号传递至转动马达5,使得转动马达5停止运行,方便顾客取货同时由于取货,最后,通过将产品的广告纸从玻璃罩13的底部塞入,按动纸夹16夹住广告纸,升降马达19带动蜗杆18旋转,使得蜗杆18带动控制条17上升,进而使得纸夹16带动广告纸上升,使之铺满整个玻璃罩13,灯管15发出灯光透过透光板,使得广告纸发光,产品配合广告纸的营销,使得顾客更加了解产品的具体信息,加大产品销量,这就是该商品销售用展示柜的工作原理。

[0031] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

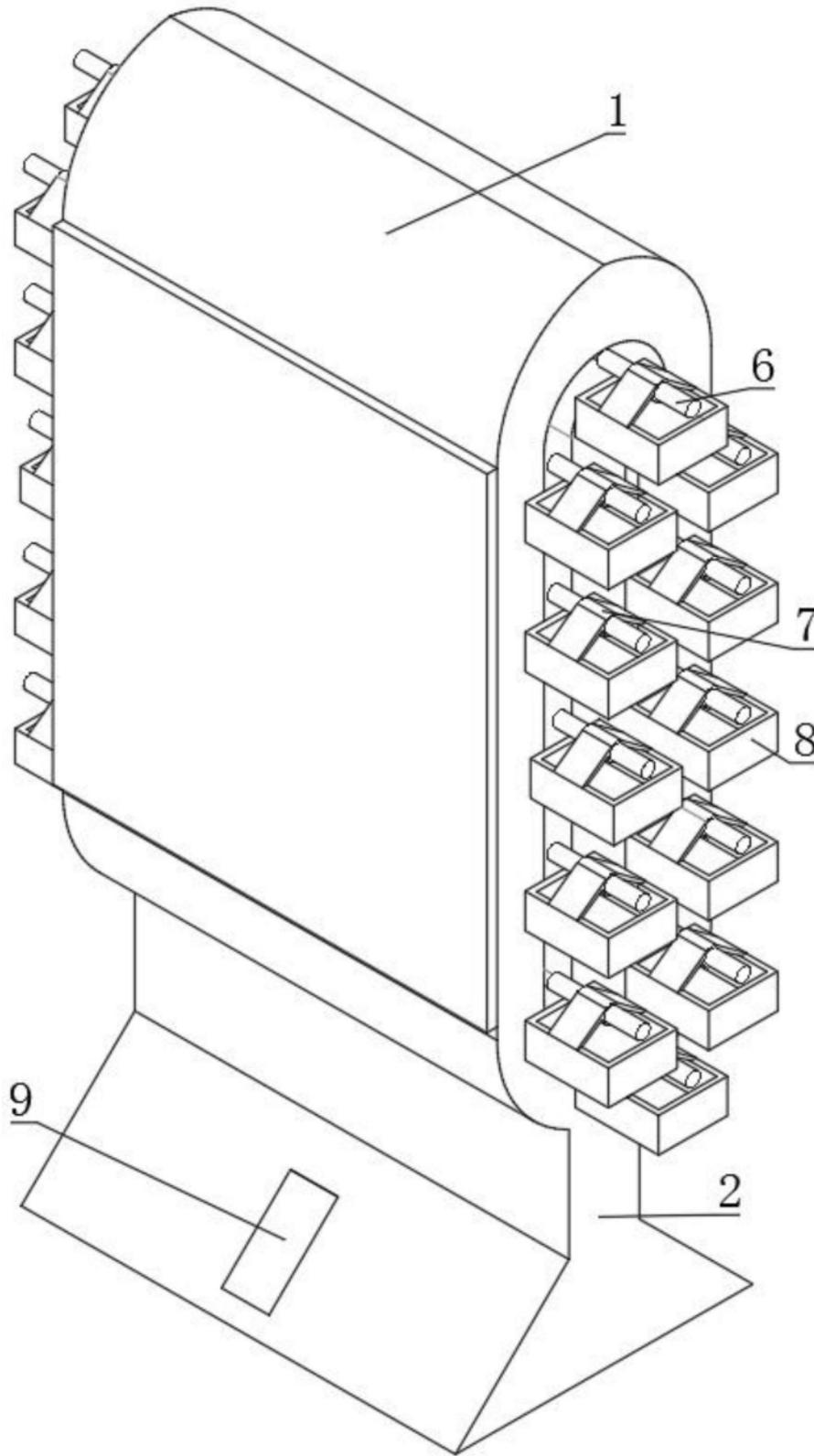


图1

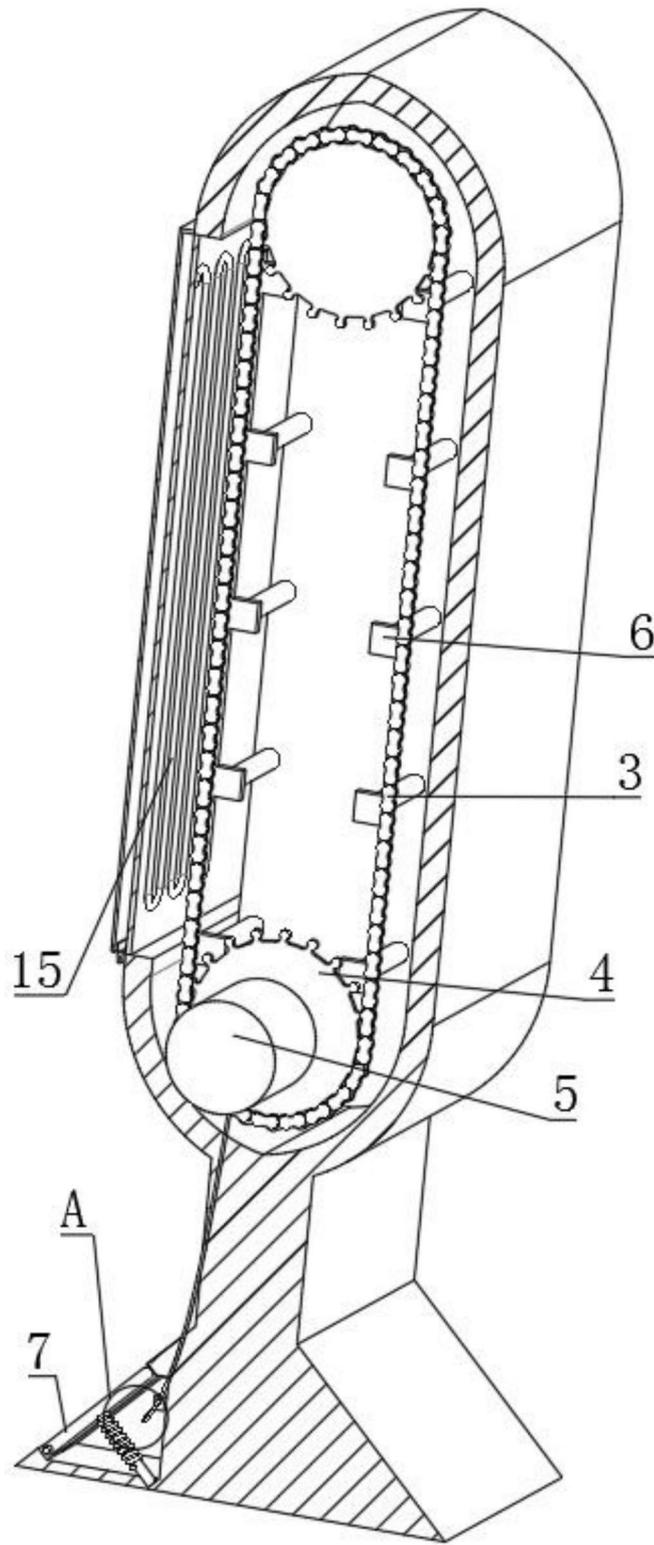


图2

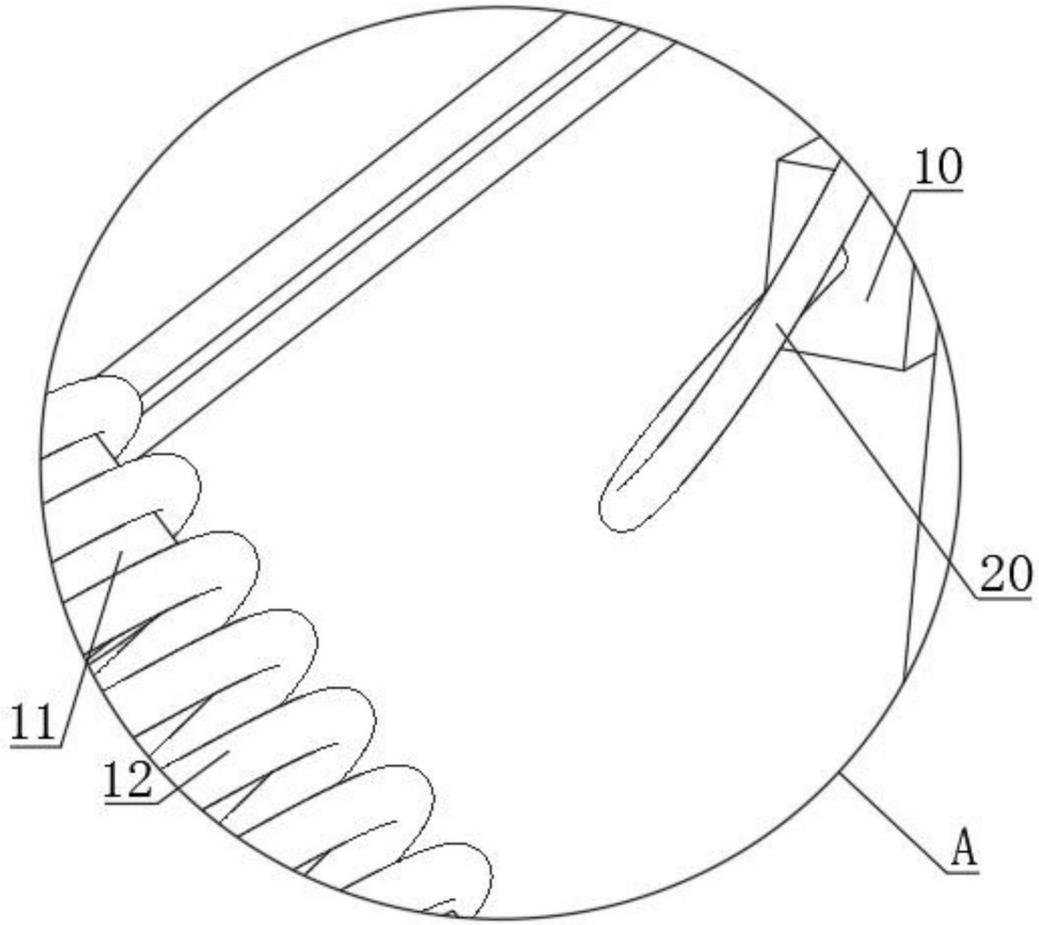


图3

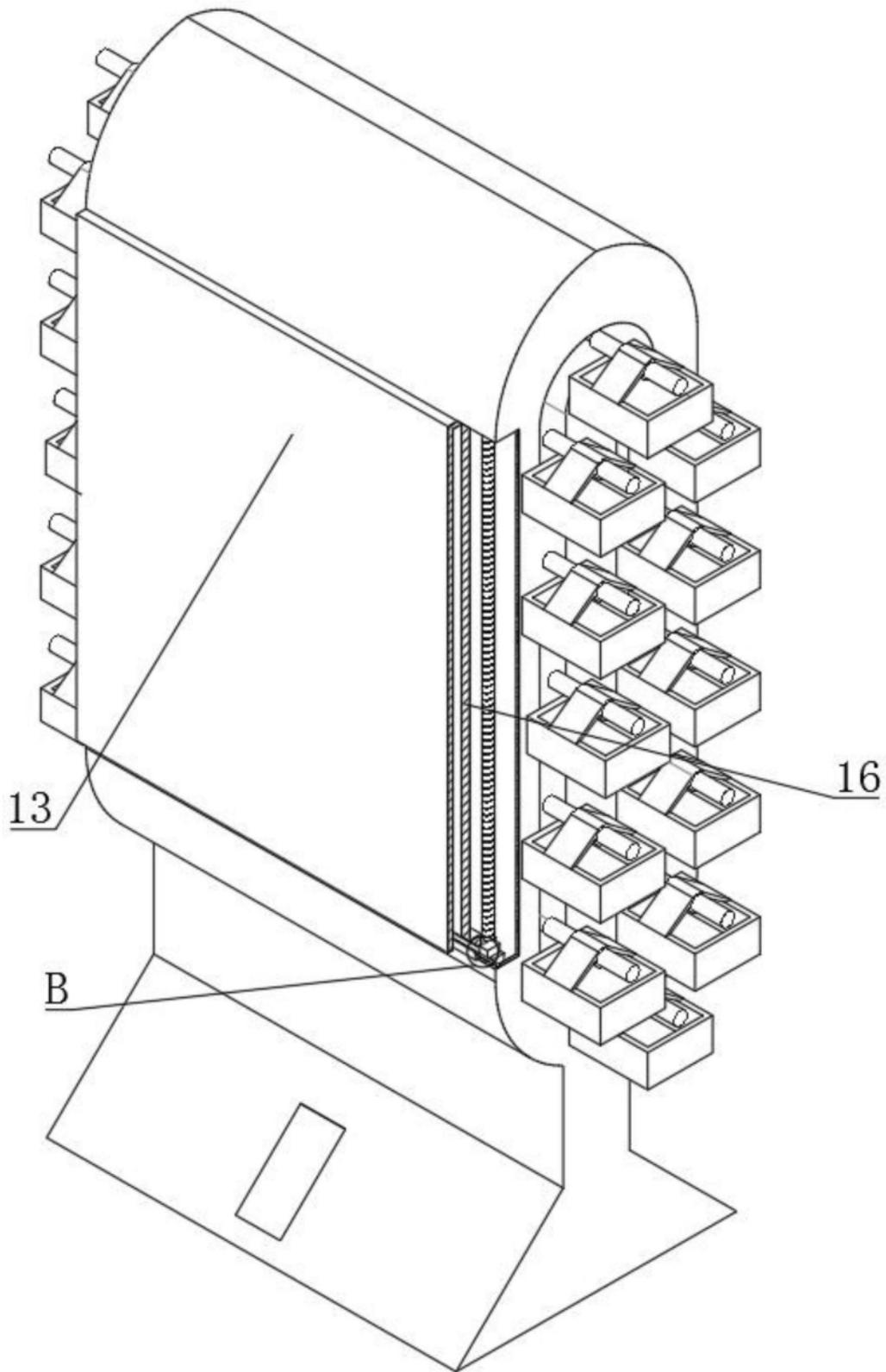


图4

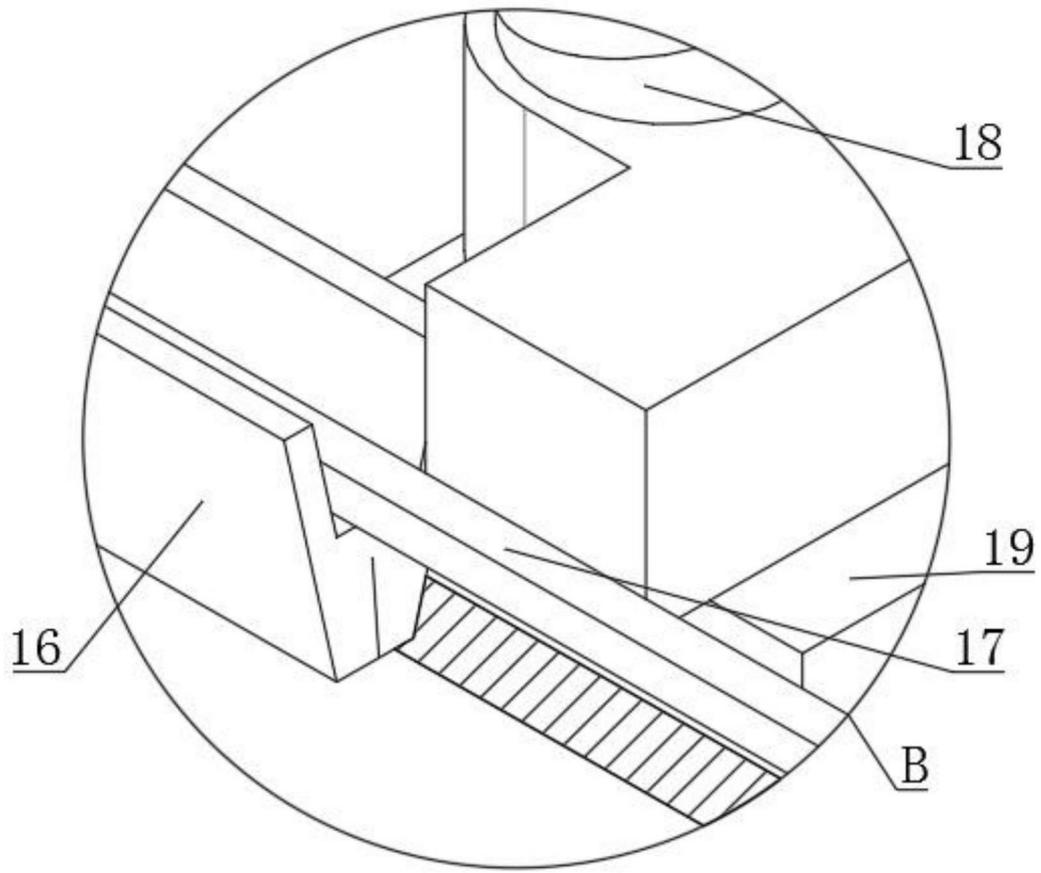


图5