



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213128858 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202020581225.1

(22) 申请日 2020.04.18

(73) 专利权人 江苏鸿硕工程塑料科技股份有限公司

地址 213100 江苏省苏州市常州市金坛区
华城路1668号江苏鸿硕工程塑料科技
股份有限公司

(72) 发明人 刘征鸿

(74) 专利代理机构 苏州市港澄专利代理事务所
(普通合伙) 32304

代理人 汤婷

(51) Int. Cl.

A47F 3/11 (2006.01)

H02K 7/10 (2006.01)

H02K 7/116 (2006.01)

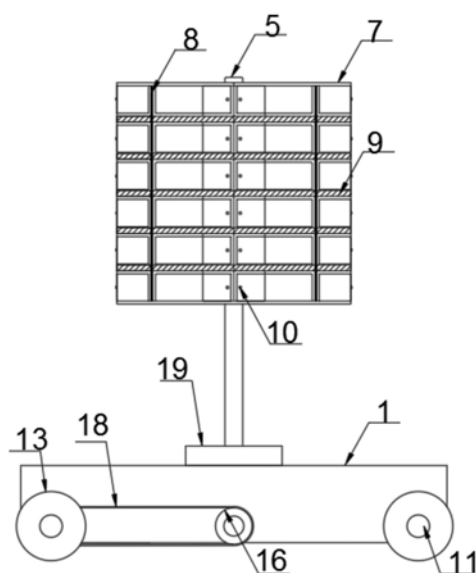
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种塑料制品展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料制品展示柜,具体涉及销售展示柜技术领域,包括底座,所述底座内部设有动态展示机构;所述动态展示机构包括电机,所述电机输出端外侧固定套设有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮顶部设有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮内部固定设有立柱,所述立柱外侧固定套设有背景板,所述背景板外侧固定套设有圆形玻璃柜,所述圆形玻璃柜内部设有四个挡板。本实用新型打开电源,电机输出端带动第一锥齿轮转动,然后第一锥齿轮带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮带动立柱转动,立柱带动背景板,圆形玻璃柜以及其内部呈摆的电子商品转动,实现了动态的展示效果,使消费者耳目一新,给被销售产品带来良好的宣传效果。



1. 一种塑料制品展示柜,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)内部设有动态展示机构,所述动态展示机构延伸至底座(1)顶部;

所述动态展示机构包括电机(2),所述电机(2)镶嵌于底座(1)内部,所述电机(2)输出端穿过底座(1)并延伸至底座(1)后侧,所述电机(2)输出端外侧固定套设有第一锥齿轮(3),所述第一锥齿轮(3)顶部设有第二锥齿轮(4),所述第一锥齿轮(3)与第二锥齿轮(4)啮合,所述第二锥齿轮(4)内部固定设有立柱(5),所述立柱(5)设在底座(1)内部并延伸至底座(1)顶部,所述立柱(5)外侧固定套设有背景板(6),所述背景板(6)设在底座(1)顶部,所述背景板(6)外侧固定套设有圆形玻璃柜(7),所述圆形玻璃柜(7)内部设有四个挡板(8),四个所述挡板(8)两侧均分别与背景板(6)外壁和圆形玻璃柜(7)内壁固定连接,所述圆形玻璃柜(7)内部固定设有多个隔板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料制品展示柜,其特征在于:所述底座(1)内部设有两个横杆(11),两个所述横杆(11)均与底座(1)相接触,所述横杆(11)外侧固定套设有两个限位环(12),两个所述限位环(12)分别设在底座(1)前后两侧,所述限位环(12)与底座(1)相贴合,所述横杆(11)外侧固定套设有两个轮胎(13),两侧所述轮胎(13)均设在两个限位环(12)外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料制品展示柜,其特征在于:所述电机(2)输出端外侧套设有套筒(14),所述套筒(14)设在底座(1)后侧,所述套筒(14)一侧设有螺栓(15),所述螺栓(15)穿过套筒(14)与电机(2)输出端相接触。

4. 根据权利要求3所述的一种塑料制品展示柜,其特征在于:所述套筒(14)外侧固定套设有第一皮带轮(16),一个横杆(11)外侧套设有第二皮带轮(17),所述第二皮带轮(17)设在限位环(12)与轮胎(13)之间,所述第二皮带轮(17)与限位环(12)相接触,所述第一皮带轮(16)与第二皮带轮(17)之间固定设有皮带(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料制品展示柜,其特征在于:所述立柱(5)外侧套设有限位块(19),所述立柱(5)通过轴承与限位块(19)活动连接,所述限位块(19)与底座(1)固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种塑料制品展示柜,其特征在于:所述底座(1)内部开设有空心槽(20),所述空心槽(20)设在限位块(19)底部,所述第二锥齿轮(4)和第一锥齿轮(3)设在空心槽(20)内部。

7. 根据权利要求1所述的一种塑料制品展示柜,其特征在于:所述圆形玻璃柜(7)上设有多个玻璃门(10),多个所述玻璃门(10)均通过铰链与圆形玻璃柜(7)铰接。

一种塑料制品展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型实施例涉及销售展示柜技术领域，具体涉及一种塑料制品展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜，是道具的一种，主要是用于商场、超市等一些商店展示商品、储藏商品，具有外观个性、功能强大，而且还要具备广告效应，从而达到更好的赢利目的，展示柜需要外观优美、结构牢固、组装自由、拆装快捷、运输方便。且精品展示架风格优美，高贵典雅、又有良好的装饰效果，精品展示架使产品发挥出不同凡响的魅力。展示架广泛适用于电子、电器、名烟、名酒、手表、珠宝首饰、数码、箱包、服装、化妆品、药房、眼镜、工艺礼品、水晶制品、酒店用品、文化用品、汽车用品、4S店车模、塑料制品、化妆品专卖店、工厂产品展示厅、外贸公司样品厅等产品展示，也可用于企业展销会，并可设计多风格、使产品展示更高亮点，倍受广大顾客的关注和青睐等。

[0003] 现有技术存在以下不足：现有技术中，展示柜虽然将外表改进的精致美丽，但其始终未突破静态展示的形态，而静态展示早已对消费者造成审美疲劳，进而无法给被销售产品带来良好的宣传。

[0004] 因此，发明一种塑料制品展示柜很有必要。

实用新型内容

[0005] 为此，本实用新型实施例提供一种塑料制品展示柜，通过打开电源，电机输出端带动第一锥齿轮转动，然后第一锥齿轮带动第二锥齿轮转动，第二锥齿轮带动立柱转动，立柱带动背景板，圆形玻璃柜以及其内部呈摆的电子商品转动，实现了动态的展示效果，使消费者耳目一新，给被销售产品带来良好的宣传效果，以解决现有技术中，展示柜虽然将外表改进的精致美丽，但其始终未突破静态展示的形态，而静态展示早已对消费者造成审美疲劳，进而无法给被销售产品带来良好的宣传的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型实施例提供如下技术方案：一种塑料制品展示柜，包括底座，所述底座内部设有动态展示机构，所述动态展示机构延伸至底座顶部；

[0007] 所述动态展示机构包括电机，所述电机镶嵌于底座内部，所述电机输出端穿过底座并延伸至底座后侧，所述电机输出端外侧固定套设有第一锥齿轮，所述第一锥齿轮顶部设有第二锥齿轮，所述第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合，所述第二锥齿轮内部固定设有立柱，所述立柱设在底座内部并延伸至底座顶部，所述立柱外侧固定套设有背景板，所述背景板设在底座顶部，所述背景板外侧固定套设有圆形玻璃柜，所述圆形玻璃柜内部设有四个挡板，四个所述挡板两侧均分别与背景板外壁和圆形玻璃柜内壁固定连接，所述圆形玻璃柜内部固定设有多个隔板。

[0008] 进一步地，所述底座内部设有两个横杆，两个所述横杆均与底座相接触，所述横杆外侧固定套设有两个限位环，两个所述限位环分别设在底座前后两侧，所述限位环与底座相贴合，所述横杆外侧固定套设有两个轮胎，两侧所述轮胎均设在两个限位环外侧。

[0009] 进一步地,所述电机输出端外侧套设有套筒,所述套筒设在底座后侧,所述套筒一侧设有螺栓,所述螺栓穿过套筒与电机输出端相接触。

[0010] 进一步地,所述套筒外侧固定套设有第一皮带轮,一个所述横杆外侧套设有第二皮带轮,所述第二皮带轮设在限位环与轮胎之间,所述第二皮带轮与限位环相接触,所述第一皮带轮与第二皮带轮之间固定设有皮带。

[0011] 进一步地,所述立柱外侧套设有限位块,所述立柱通过轴承与限位块活动连接,所述限位块与底座固定连接。

[0012] 进一步地,所述底座内部开设有空心槽,所述空心槽设在限位块底部,所述第二锥齿轮和第一锥齿轮设在空心槽内部。

[0013] 进一步地,所述圆形玻璃柜上设有多个玻璃门,多个所述玻璃门均通过铰链与圆形玻璃柜铰接。

[0014] 本实用新型实施例具有如下优点:

[0015] 通过打开电源,电机输出端带动第一锥齿轮转动,然后第一锥齿轮带动第二锥齿轮转动,第二锥齿轮带动立柱转动,立柱带动背景板,圆形玻璃柜以及其内部呈摆的电子商品转动,与现有技术相比,实现了动态的展示效果,使消费者耳目一新,给被销售产品带来良好的宣传效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0017] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0018] 图1为本实用新型提供的整体结构后视图;

[0019] 图2为本实用新型提供的整体结构俯视图;

[0020] 图3为本实用新型提供的底座的横截面剖视图;

[0021] 图4为本实用新型提供的图3的A的局部结构放大图;

[0022] 图5为本实用新型提供的图4的B的局部结构放大图;

[0023] 图中:1底座、2电机、3第一锥齿轮、4第二锥齿轮、5立柱、6背景板、7圆形玻璃柜、8挡板、9隔板、10玻璃门、11横杆、12限位环、13轮胎、14套筒、15螺栓、16第一皮带轮、17第二皮带轮、18皮带、19限位块、20空心槽。

具体实施方式

[0024] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例是

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。

[0025] 参照说明书附图1-5,该实施例的一种塑料制品展示柜,包括底座1,所述底座1内部设有动态展示机构,所述动态展示机构延伸至底座1顶部;

[0026] 所述动态展示机构包括电机2,所述电机2镶嵌于底座1内部,所述电机2输出端穿过底座1并延伸至底座1后侧,所述电机2输出端外侧固定套设有第一锥齿轮3,所述第一锥齿轮3顶部设有第二锥齿轮4,所述第一锥齿轮3与第二锥齿轮4啮合,所述第二锥齿轮4内部固定设有立柱5,所述立柱5设在底座1内部并延伸至底座1顶部,所述立柱5外侧固定套设有背景板6,所述背景板6设在底座1顶部,所述背景板6外侧固定套设有圆形玻璃柜7,所述圆形玻璃柜7内部设有四个挡板8,四个所述挡板8两侧均分别与背景板6外壁和圆形玻璃柜7内壁固定连接,所述圆形玻璃柜7内部固定设有多个隔板9。

[0027] 进一步地,所述底座1内部设有两个横杆11,两个所述横杆11均与底座1相接触,所述横杆11外侧固定套设有两个限位环12,两个所述限位环12分别设在底座1前后两侧,所述限位环12与底座1相贴合,所述横杆11外侧固定套设有两个轮胎13,两侧所述轮胎13均设在两个限位环12外侧,通过限位环12可以防止横杆11前后晃动,防止本实用新型在运动时发生晃动。

[0028] 进一步地,所述电机2输出端外侧套设有套筒14,所述套筒14设在底座1后侧,所述套筒14一侧设有螺栓15,所述螺栓15穿过套筒14与电机2输出端相接触,当需要移动本实用新型时,即可通过拧动螺栓15,使套筒14跟随电机2输出端转动。

[0029] 进一步地,所述套筒14外侧固定套设有第一皮带轮16,一个所述横杆11外侧套设有第二皮带轮17,所述第二皮带轮17设在限位环12与轮胎13之间,所述第二皮带轮17与限位环12相接触,所述第一皮带轮16与第二皮带轮17之间固定设有皮带18,通过套筒14转动,即可使第一皮带轮16转动,然后第一皮带轮16、第二皮带轮17和皮带18的配合下,本实用新型就可以移动。

[0030] 进一步地,所述立柱5外侧套设有限位块19,所述立柱5通过轴承与限位块19活动连接,所述限位块19与底座1固定连接,通过限位块19可以增加本实用新型的稳定性。

[0031] 进一步地,所述底座1内部开设有空心槽20,所述空心槽20设在限位块19底部,所述第二锥齿轮4和第一锥齿轮3设在空心槽20内部。

[0032] 进一步地,所述圆形玻璃柜7上设有多个玻璃门10,多个所述玻璃门10均通过铰链与圆形玻璃柜7铰接,通过玻璃门10可以方便的取出圆形玻璃柜7内的电子商品。

[0033] 实施场景具体为:当本实用新型投入实际使用时,首先打开圆形玻璃柜7上的多个玻璃门10,然后将需要呈摆的电子商品放置在隔板9上,然后关闭玻璃门10,玻璃制品下,便于消费者清晰的观看圆形玻璃柜7内部的商品,然后拧动螺栓15使其与电机2的输出端相接触,然后电机2带动套筒14转动,套筒14带动第一皮带轮16转动,然后第一皮带轮16通过皮带18带动第二皮带轮17转动,第二皮带轮17带动其内部的横杆11转动,然后横杆11带动轮胎13转动,然后底座1随着轮胎13转动进入展示区域,减少了人力的使用,且轮胎13匀速的转动下使得本实用新型移动平缓稳定,接着关闭电源,拧松螺栓15,然后再次打开电源,电机2输出端带动第一锥齿轮3转动,第一锥齿轮3通过第二锥齿轮4带动立柱5转动,然后立柱

5带动背景板6、圆形玻璃柜5以及其内部呈摆的电子商品转动,进而给与消费者带来动态的商品展示效果,该实施方式具体解决了现有技术中,展示柜虽然将外表改进的精致美丽,但其始终未突破静态展示的形态,而静态展示早已对消费者造成审美疲劳,进而无法给被销售产品带来良好的宣传的问题。

[0034] 工作原理:

[0035] 参照说明书附图1-5,当本实用新型投入实际使用时,首先打开圆形玻璃柜7上的多个玻璃门10,然后将需要呈摆的电子商品放置在隔板9上,然后关闭玻璃门10,然后拧动螺栓15使其与电机2的输出端相接触,然后电机2带动套筒14转动,套筒14带动第一皮带轮16转动,然后第一皮带轮16通过皮带18带动第二皮带轮17转动,第二皮带轮17带动其内部的横杆11转动,然后横杆11带动轮胎13转动,然后底座1随着轮胎13转动进入展示区域,然后关闭电源,拧松螺栓15,然后再次打开电源,电机2输出端带动第一锥齿轮3转动,第一锥齿轮3通过第二锥齿轮4带动立柱5转动,然后立柱5带动背景板6、圆形玻璃柜5以及其内部呈摆的电子商品转动,进而给与消费者带来动态的商品展示效果。

[0036] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

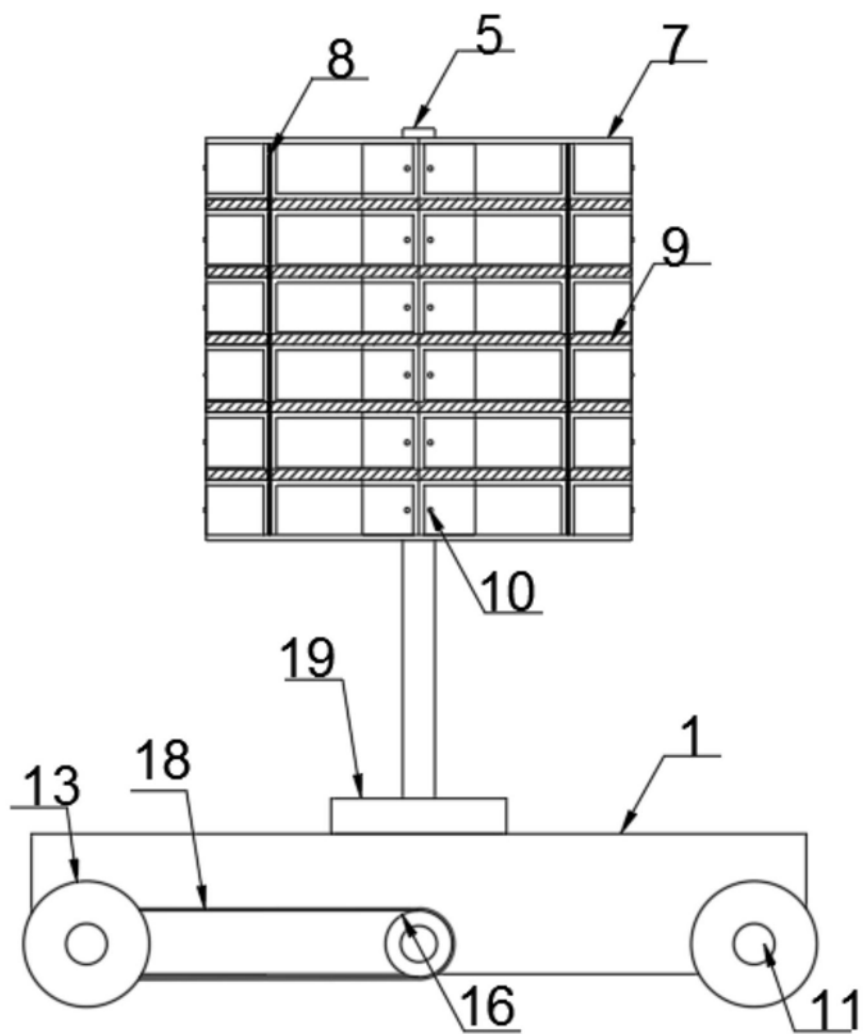


图1

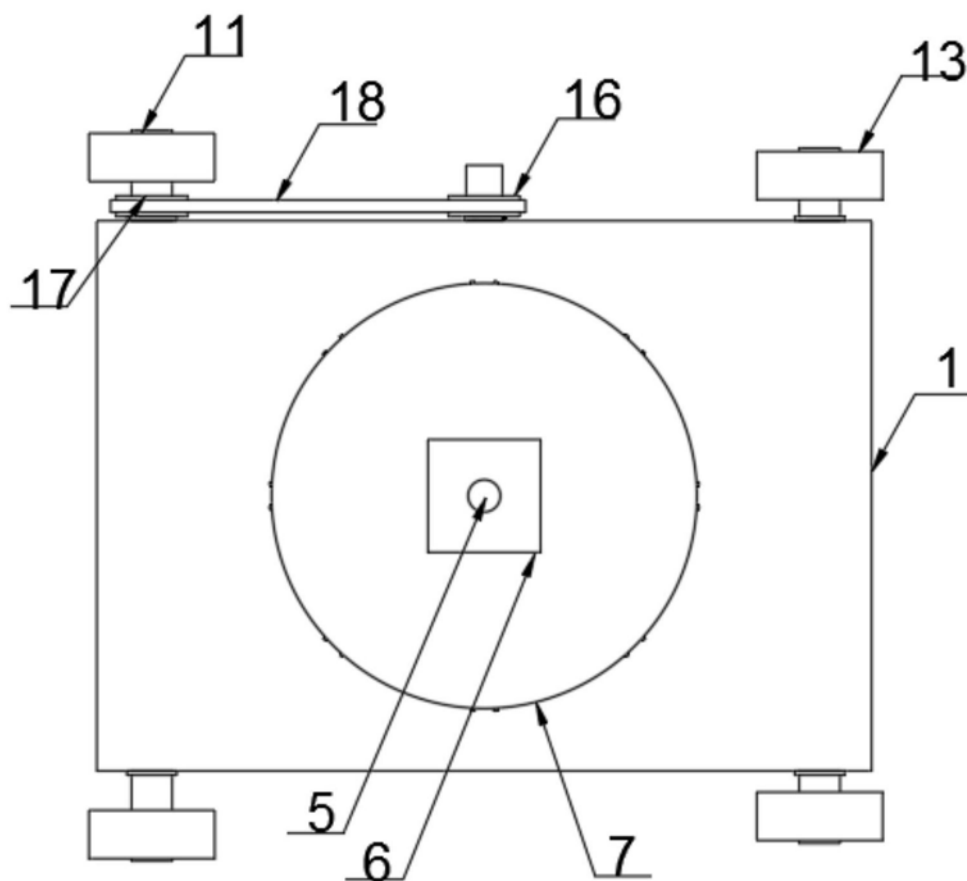


图2

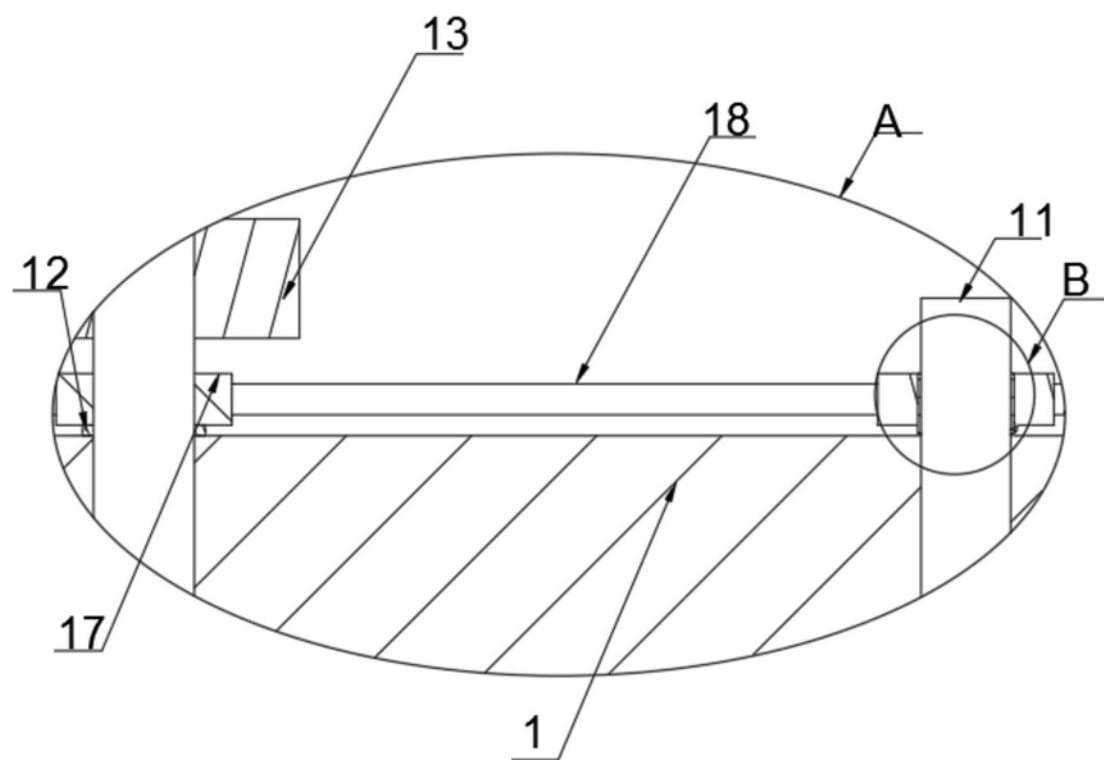


图4

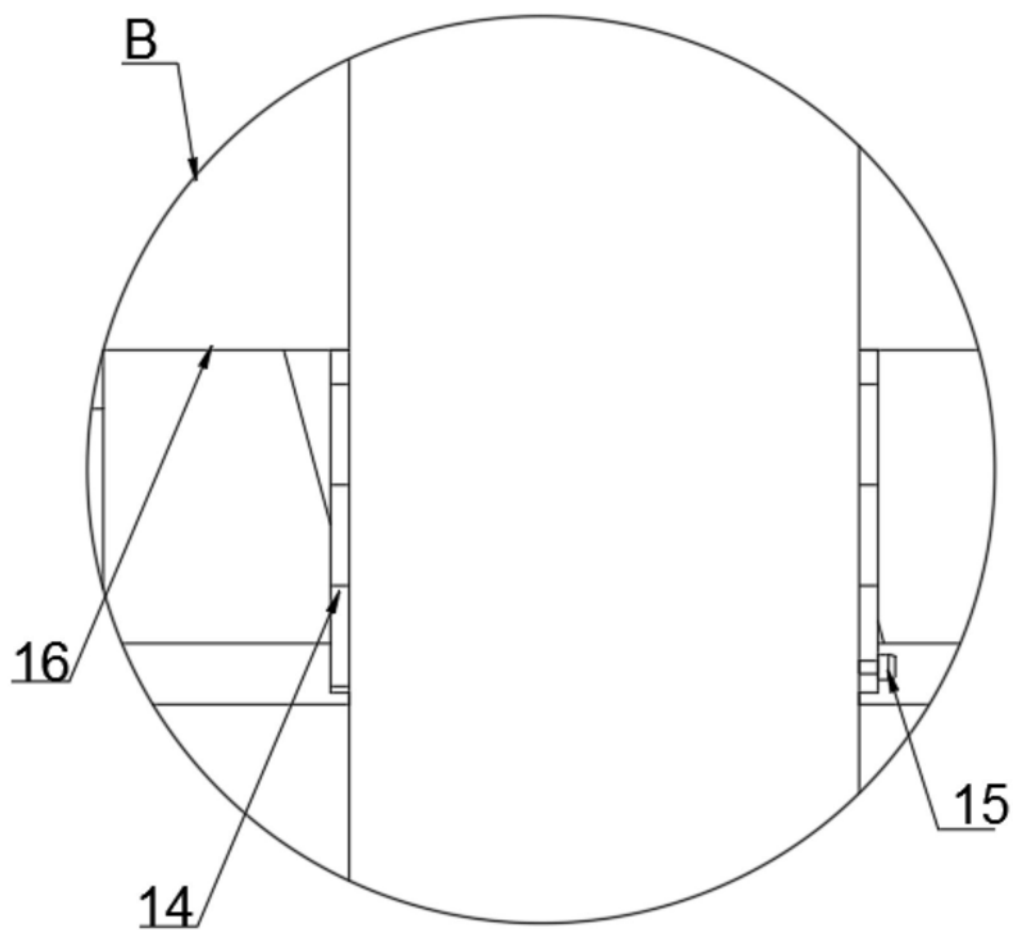


图5