



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218338069 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 20

(21) 申请号 202222587517.8

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 上海颂扬展示工程有限公司  
地址 201800 上海市嘉定区封周路655号14  
幢201室J7427

(72) 发明人 高蕴雯 戴梦宇

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司  
11508  
专利代理师 张一

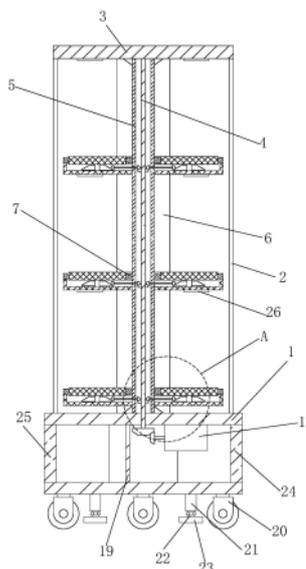
(51) Int. Cl.  
A47F 3/00 (2006.01)  
A47F 3/06 (2006.01)  
A47F 5/025 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种多角度展示柜

(57) 摘要

本申请公开了一种多角度展示柜,涉及展示柜领域,改善目前的展示柜展示效果较差的问题。包括底座,所述底座的顶部固定连接弧形透明玻璃罩,本申请过电机、转轴和承载盘的设置,使得在物品放置在承载盘上后,可以启动电机,使得电机启动工作时可以通过第六锥齿轮和第五锥齿轮的传动带动转轴和各组第四锥齿轮转动,各组第四锥齿轮在转动时带动与之啮合的各组第三锥齿轮随之转动,进而带动传动轴和第二锥齿轮随之转动,第二锥齿轮在转动时通过第一锥齿轮和转动轴的传动带动承载盘随之转动,进而带动承载盘上放置的物品随之转动,使得观众无需移动方向即可对物品的不同角度进行观赏,从而有效提高了对物品的展示效果。



1. 一种多角度展示柜,包括底座(1),所述底座(1)的顶部固定连接有弧形透明玻璃罩(2),所述弧形透明玻璃罩(2)的顶部固定连接有顶板(3),所述弧形透明玻璃罩(2)的一侧转动连接有相适配的弧形透明玻璃门(6),所述顶板(3)与所述底座(1)之间的中间位置处固定连接有支撑管(5),其特征在于:所述支撑管(5)的内部设有转轴(4),所述转轴(4)的两侧分别与所述顶板(3)和所述底座(1)转动连接,所述支撑管(5)的外侧均匀固定连接有圆板(7),所述圆板(7)的内部均匀转动连接有多个承载盘(8),所述承载盘(8)的底部中间位置处固定连接有转动轴(9),所述转动轴(9)的外侧固定连接有第一锥齿轮(10);

所述支撑管(5)的四周均匀转动连接有与各组所述转动轴(9)相对应的传动轴(12),各组所述传动轴(12)靠近所述第一锥齿轮(10)的一端均固定连接有第二锥齿轮(11),所述第二锥齿轮(11)与所述第一锥齿轮(10)啮合连接,所述转轴(4)的外侧均匀固定连接有与各组所述圆板(7)相对应的第四锥齿轮(14),各组所述传动轴(12)远离所述第二锥齿轮(11)的一端均固定连接有与所述第四锥齿轮(14)相啮合的第三锥齿轮(13),所述底座(1)的内顶壁固定连接有机(17),所述电机(17)的输出端固定连接有第六锥齿轮(16),各组所述转动轴(4)的底部固定连接有与所述第六锥齿轮(16)相啮合的第五锥齿轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种多角度展示柜,其特征在于:各组所述圆板(7)的底部固定连接隔离罩(27),所述第一锥齿轮(10)、转动轴(9)和所述第二锥齿轮(11)均位于所述隔离罩(27)的内部,所述隔离罩(27)与所述支撑管(5)固定连接,所述转动轴(9)的底部与所述隔离罩(27)的内底壁转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种多角度展示柜,其特征在于:所述顶板(3)和各组所述第二锥齿轮(11)的底壁均对称固定连接有机(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种多角度展示柜,其特征在于:所述支撑管(5)的两侧均匀固定连接有机(18),上侧各组所述直角板(18)均与所述顶板(3)固定连接,下侧各组所述直角板(18)均与所述底座(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多角度展示柜,其特征在于:所述底座(1)的底部呈环形阵列均匀固定连接有机(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种多角度展示柜,其特征在于:所述底座(1)的底部对称固定连接有机(21),所述内螺纹管(21)的内部螺纹连接有机(22),所述螺杆(22)的底部固定连接有机(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种多角度展示柜,其特征在于:所述底座(1)的外壁一侧转动连接有弧形检修门(24),所述弧形检修门(24)与所述电机(17)的位置相对应。

8. 根据权利要求7所述的一种多角度展示柜,其特征在于:所述底座(1)的内部固定连接有机(19),所述底座(1)的外壁另一侧转动连接有弧形放置门(25),所述弧形放置门(25)与所述隔板(19)相对应。

## 一种多角度展示柜

### 技术领域

[0001] 本申请涉及展示柜领域,尤其是涉及一种多角度展示柜。

### 背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的,具有保护作用的展示台。颜色可根据店铺装修选择。展示柜,结构牢固,拆装容易,运输方便,广泛用于公司展厅、展览会、百货商场、广告等,在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用。

[0003] 目前的养鱼池排水结构,如公开号CN212939068U的专利所述,包括底座、连接板二和支撑板,所述底座上端中部设置有回转支承一,所述回转支承一内圈内设置有连接板一,所述连接板一中部通过轴承连接有连接丝杆,所述连接丝杆两侧设置有导向杆,所述连接丝杆上端外围通过轴承连接有连接板二,所述连接板二外围通过键连接有回转支承二,所述回转支承二外圈外围过盈连接有顶板。有益效果在于:本实用新型通过设置步进电机、连接丝杆、连接板一、导向杆、连接板二和支撑板,使展示柜可通过转动的连接丝杆使处于环状透明板上的物品缓慢的进行升降,以使物品能够被不同身高的人更好的进行观赏,且使人能够便捷的观赏物品的底部,使物品有更好的展示效果。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为通过环状透明板转动带动被展示的产品以连接丝杆为轴心转动,会导致在观赏人员观赏的过程中部分角度会被连接丝杆和导向杆遮挡住,造成展示效果较差。

### 实用新型内容

[0005] 为了改善目前的展示柜展示效果较差的问题,本申请提供一种多角度展示柜。

[0006] 本申请提供一种多角度展示柜,采用如下的技术方案:

[0007] 一种多角度展示柜,包括底座,所述底座的顶部固定连接有弧形透明玻璃罩,所述弧形透明玻璃罩的顶部固定连接有顶板,所述弧形透明玻璃罩的一侧转动连接有相适配的弧形透明玻璃门,所述顶板与所述底座之间的中间位置处固定连接有支撑管,所述支撑管的内部设有转轴,所述转轴的两侧分别与所述顶板和所述底座转动连接,所述支撑管的外侧均匀固定连接有圆板,所述圆板的内部均匀转动连接有多个承载盘,所述承载盘的底部中间位置处固定连接有转动轴,所述转动轴的外侧固定连接有第一锥齿轮;

[0008] 所述支撑管的四周均匀转动连接有与各组所述转动轴相对应的传动轴,各组所述传动轴靠近所述第一锥齿轮的一端均固定连接第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与所述第一锥齿轮啮合连接,所述转轴的外侧均匀固定连接有与各组所述圆板相对应的第四锥齿轮,各组所述传动轴远离所述第二锥齿轮的一端均固定连接有与所述第四锥齿轮相啮合的第三锥齿轮,所述底座的内顶壁固定连接电机,所述电机的输出端固定连接第六锥齿轮,各组所述转轴的底部固定连接有与所述第六锥齿轮相啮合的第五锥齿轮。

[0009] 通过采用上述技术方案,在物品放置在承载盘上后,可以启动电机,使得电机启动工作时可以通过第六锥齿轮和第五锥齿轮的传动带动转轴和各组第四锥齿轮转动,各组第

四锥齿轮在转动时带动与之啮合的各组第三锥齿轮随之转动,进而带动传动轴和第二锥齿轮随之转动,第二锥齿轮在转动时通过第一锥齿轮和转动轴的传动带动承载盘随之转动,进而带动承载盘上放置的物品随之转动,使得观众无需移动方向即可对物品的不同角度进行观赏,从而有效提高了对物品的展示效果。

[0010] 可选的,各组所述圆板的底部固定连接隔离罩,所述第一锥齿轮、转动轴和所述第二锥齿轮均位于所述隔离罩的内部,所述隔离罩与所述支撑管固定连接,所述转动轴的底部与所述隔离罩的内底壁转动连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,隔离罩的设置用于对第一锥齿轮、转动轴和第二锥齿轮进行遮挡保护。

[0012] 可选的,所述顶板和各组所述第二锥齿轮的底壁均对称固定连接照明灯。

[0013] 通过采用上述技术方案,照明灯的设置用于在通电工作时用于对被展示的物品进行照明,以便于观赏人员观赏。

[0014] 可选的,所述支撑管的两侧均匀固定连接直角板,上侧各组所述直角板均与所述顶板固定连接,下侧各组所述直角板均与所述底座固定连接。

[0015] 通过采用上述技术方案,直角板的设置用于对支撑管进一步连接固定,从而提高支撑管与底座以及顶板的连接稳定性。

[0016] 可选的,所述底座的底部呈环形阵列均匀固定连接万向轮。

[0017] 通过采用上述技术方案,万向轮的设置便于对整个展示柜进行移动。

[0018] 可选的,所述底座的底部对称固定连接内螺纹管,所述内螺纹管的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的底部固定连接有抵块。

[0019] 通过采用上述技术方案,螺杆的设置用于在转动时可以带动抵块向上运动,使得在抵块运动至与地面抵接时,可以降低万向轮滚动的概率,提高整个展示柜放置的稳定性。

[0020] 可选的,所述底座的外壁一侧转动连接有弧形检修门,所述弧形检修门与所述电机的位置相对应。

[0021] 通过采用上述技术方案,弧形检修门的设置用于在打开时便于对电机进行维修更换。

[0022] 可选的,所述底座的内部固定连接隔板,所述底座的外壁另一侧转动连接有弧形放置门,所述弧形放置门与所述隔板相对应。

[0023] 通过采用上述技术方案,隔板的设置用于对底座的内部进行分隔,使得远离电机的一侧区域可以用于存放部分物品。

[0024] 综上所述,本申请的有益效果如下:

[0025] 本申请通过电机、转轴和承载盘的设置,使得在物品放置在承载盘上后,可以启动电机,使得电机启动工作时可以通过第六锥齿轮和第五锥齿轮的传动带动转轴和第四锥齿轮转动,第四锥齿轮在转动时带动与之啮合的各组第三锥齿轮随之转动,进而带动传动轴和第二锥齿轮随之转动,第二锥齿轮在转动时通过第一锥齿轮和转动轴的传动带动承载盘随之转动,进而带动承载盘上放置的物品随之转动,使得观众无需移动方向即可对物品的不同角度进行观赏,从而有效提高了对物品的展示效果。

## 附图说明

[0026] 图1是本申请的整体结构剖视图；

[0027] 图2是本申请图1中A部结构放大图。

[0028] 附图标记说明：1、底座；2、弧形透明玻璃罩；3、顶板；4、转轴；5、支撑管；6、弧形透明玻璃门；7、圆板；8、承载盘；9、转动轴；10、第一锥齿轮；11、第二锥齿轮；12、传动轴；13、第三锥齿轮；14、第四锥齿轮；15、第五锥齿轮；16、第六锥齿轮；17、电机；18、直角板；19、隔板；20、万向轮；21、内螺纹管；22、螺杆；23、抵块；24、弧形检修门；25、弧形放置门；26、照明灯。

## 具体实施方式

[0029] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0030] 请参照图1，一种多角度展示柜，包括底座1，底座1的底部呈环形阵列均匀固定连接有用万向轮20，万向轮20的设置便于对整个展示柜进行移动。底座1的底部对称固定连接有用内螺纹管21，内螺纹管21的内部螺纹连接有螺杆22，螺杆22的底部固定连接有用抵块23，螺杆22的设置用于在转动时可以带动抵块23向上运动，使得在抵块23运动至与地面抵接时，可以降低万向轮20滚动的概率，提高整个展示柜放置的稳定性。

[0031] 请参照图1-2，底座1的顶部固定连接有用弧形透明玻璃罩2，弧形透明玻璃罩2的顶部固定连接有用顶板3，弧形透明玻璃罩2和顶板3的设置用于对被展示的物品进行隔离保护。弧形透明玻璃罩2的一侧转动连接有相适配的弧形透明玻璃门6，弧形透明玻璃门6的设置用于在打开时便于对被展示的产品进行拿放。顶板3与底座1之间的中间位置处固定连接有用支撑管5。

[0032] 请参照图1-2，支撑管5的外侧均匀固定连接有用圆板7，支撑管5的设置用于对每组圆板7提供支撑。支撑管5的两侧均匀固定连接有用直角板18，上侧各组直角板18均与顶板3固定连接，下侧各组直角板18均与底座1固定连接，直角板18的设置用于对支撑管5进一步连接固定，从而提高支撑管5与底座1以及顶板3的连接稳定性。

[0033] 请参照图1-2，圆板7的内部均匀转动连接有多个承载盘8，承载盘8的设置用于对被展示产品提供支撑。承载盘8的底部中间位置处固定连接有用转动轴9，转动轴9的外侧固定连接有用第一锥齿轮10，支撑管5的四周均匀转动连接有与每组转动轴9相对应的传动轴12，各组传动轴12靠近第一锥齿轮10的一端均固定连接有用第二锥齿轮11，第二锥齿轮11与第一锥齿轮10啮合连接，传动轴12的设置用于在传动轴12转动时通过第二锥齿轮11和第一锥齿轮10的传动带动转动轴9和承载盘8随之转动，进而带动承载盘8上放置的产品随之转动，使得观众无需移动方向即可对物品的不同角度进行观赏，从而有效提高了对物品的展示效果。

[0034] 请参照图1-2，各组圆板7的底部固定连接有用隔离罩27，第一锥齿轮10、转动轴9和第二锥齿轮11均位于隔离罩27的内部，隔离罩27与支撑管5固定连接，转动轴9的底部与隔离罩27的内底壁转动连接，隔离罩27的设置用于对第一锥齿轮10、转动轴9和第二锥齿轮11进行遮挡保护，并且隔离罩27的顶部四周还用于限制承载盘8。顶板3和每组第二锥齿轮11的底壁均对称固定连接有用照明灯26，照明灯26的设置用于在通电工作时用于对被展示的物品进行照明，以便于观赏人员观赏。

[0035] 请参照图1-2，支撑管5的内部设有转轴4，转轴4的两侧分别与顶板3和底座1转动

连接,转轴4的外侧均匀固定连接有与各组圆板7相对应的第四锥齿轮14,各组传动轴12远离第二锥齿轮11的一端均固定连接有与第四锥齿轮14相啮合的第三锥齿轮13,转轴4的设置用于在转动时带动各组第四锥齿轮14转动,进而通过各组第三锥齿轮13的传动带动各组传动轴12同步转动。

[0036] 请参照图1-2,底座1的内顶壁固定连接有机电17,电机17的输出端固定连接有第六锥齿轮16,各组转轴4的底部固定连接有与第六锥齿轮16相啮合的第五锥齿轮15,电机17的设置用于在启动工作时通过第六锥齿轮16和第五锥齿轮15的传动带动各组转轴4随之转动。底座1的外壁一侧转动连接有弧形检修门24,弧形检修门24与电机17的位置相对应,弧形检修门24的设置用于在打开时便于对电机17进行维修更换。

[0037] 请参照图1,底座1的内部固定连接有机电19,底座1的外壁另一侧转动连接有弧形放置门25,弧形放置门25与隔板19相对应,隔板19的设置用于对底座1的内部进行分隔,使得远离电机17的一侧区域可以用于存放部分物品。

[0038] 本申请的实施原理为:

[0039] 在使用时,将弧形透明玻璃门6打开,然后将待展示的各种物品分别放置在各种承载盘8的上,然后关闭弧形透明玻璃门6,接着即可启动电机17,使得电机17启动工作时可以通过第六锥齿轮16和第五锥齿轮15的传动带动转轴4和各组第四锥齿轮14转动,各组第四锥齿轮14在转动时带动与之啮合的各组第三锥齿轮13随之转动,进而带动传动轴12和第二锥齿轮11随之转动,第二锥齿轮11在转动时通过第一锥齿轮10和转动轴9的传动带动承载盘8随之转动,进而带动承载盘8上放置的物品随之转动,使得观众无需移动方向即可对物品的不同角度进行观赏,从而有效提高了对物品的展示效果。

[0040] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

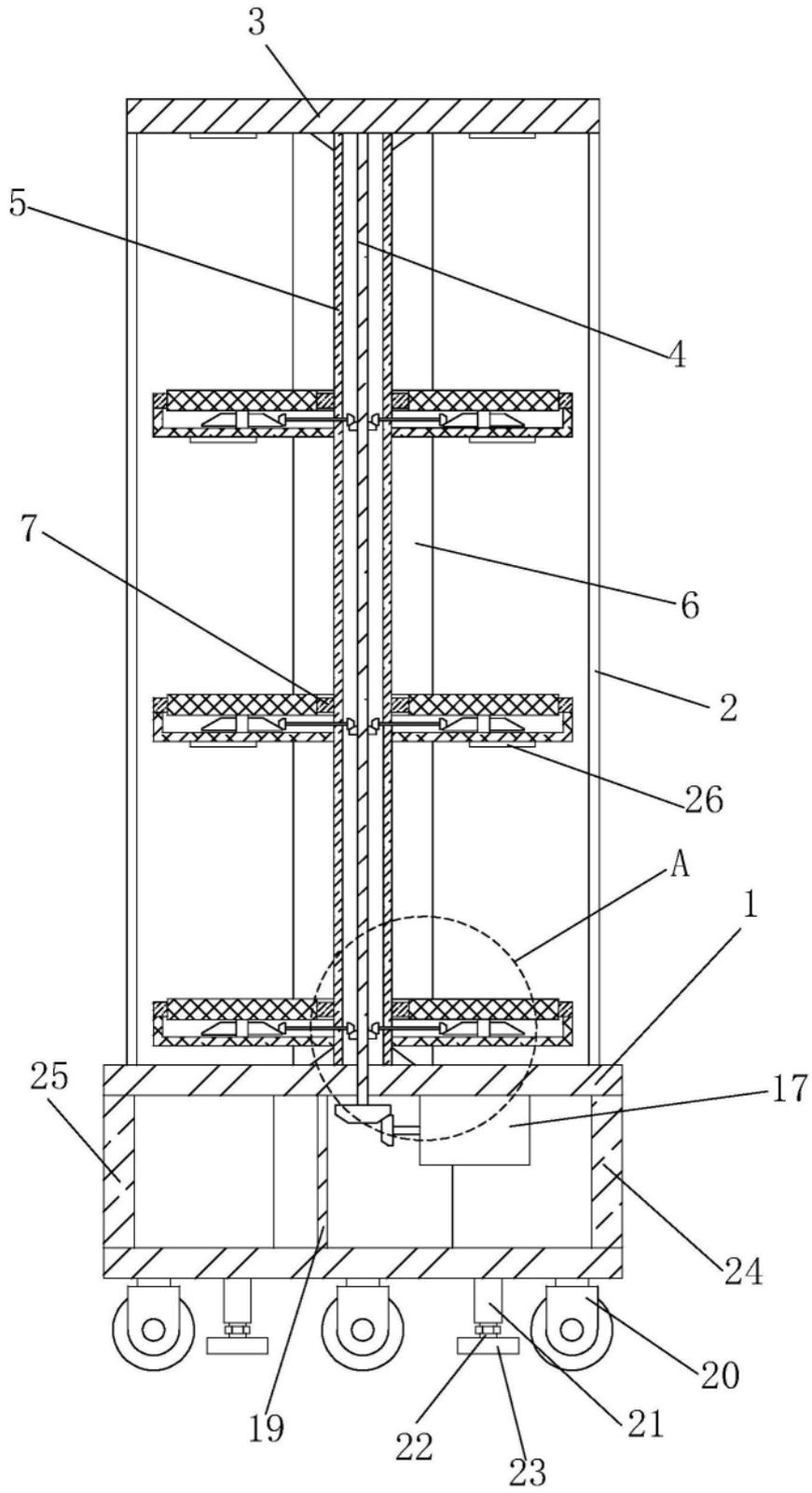


图1

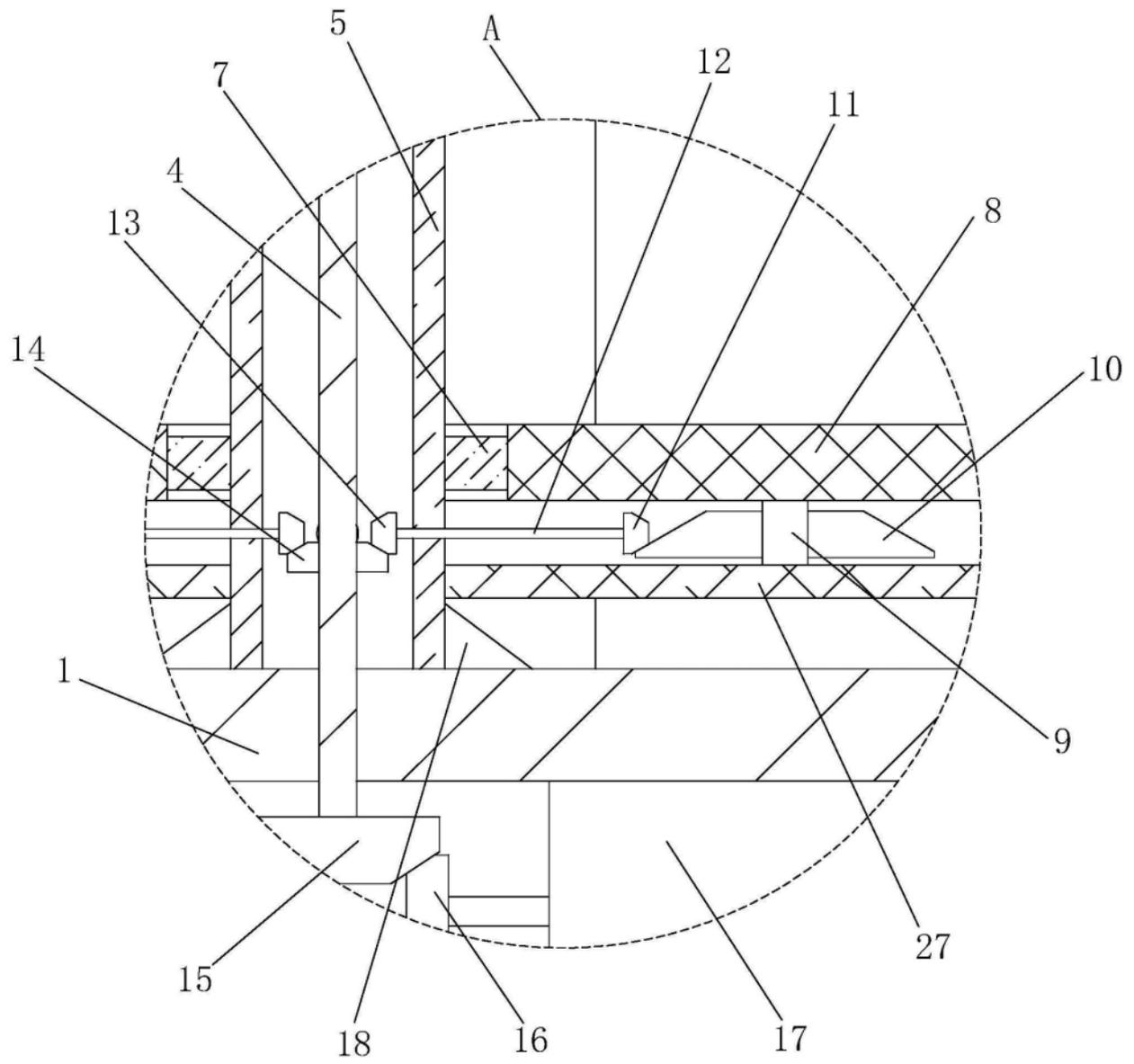


图2