



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211007790 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201921387970.6

(22)申请日 2019.08.23

(73)专利权人 武汉纵贯展览展示有限公司

地址 430014 湖北省武汉市江岸区建设渠
路与幸福大道交汇处汉口城市广场六
期第5幢5号楼16层8号房

(72)发明人 张全

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

A47F 5/025(2006.01)

A47F 5/10(2006.01)

A47F 5/16(2006.01)

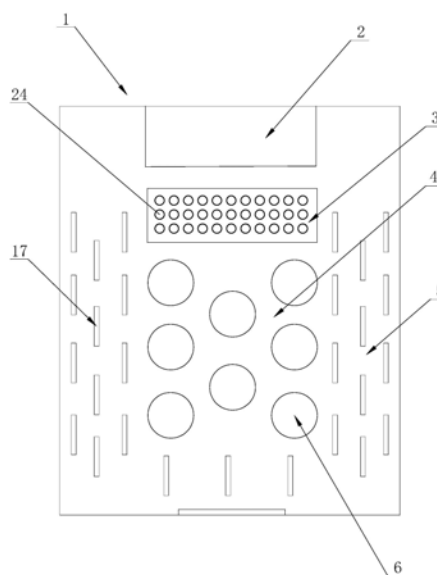
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

一种作品展示厅

(57)摘要

本实用新型公开了一种作品展示厅,涉及展示厅的技术领域,包括展厅,展厅内的边缘搭建有主舞台,主舞台的正前方设有休息区,休息区背离主舞台的一侧搭设有第一展示区,第一展示区位于展厅的正中心,第一展示区除去正对休息区的一侧均搭设有第二展示区;第一展示区内设有多个柜台,多个柜台相互交错设置,柜台包括液压升降机、转动盘、转动电机,液压升降机设于地面上,转动盘转动设置在液压升降机的上侧,转动电机与转动盘传动连接。本实用新型通过将优秀展品放置在处于展厅中心区域的第一展示区内,从而方便人们快速找到并观赏优秀展品,观赏时通过液压升降机将展品抬升,同时转动展品,从而使展品更显眼,更方便人们进行观赏。



1. 一种作品展示厅, 其特征在于: 包括展厅(1), 所述展厅(1)内的边缘搭建有主舞台(2), 所述主舞台(2)的正前方设有休息区(3), 所述休息区(3)背离所述主舞台(2)的一侧搭设有第一展示区(4), 所述第一展示区(4)位于所述展厅(1)的正中心, 所述第一展示区(4)除去正对所述休息区(3)的一侧均搭设有第二展示区(5);

所述第一展示区(4)内设有多个柜台(6), 多个所述柜台(6)相互交错设置, 所述柜台(6)包括液压升降机(7)、转动盘(8)、转动电机(9), 所述液压升降机(7)设于地面上, 所述转动盘(8)转动设置在所述液压升降机(7)的上侧, 所述转动电机(9)与所述转动盘(8)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种作品展示厅, 其特征在于: 所述柜台(6)的底部设有用于总计柜台(6)周侧承受重量的地磅(10), 所述液压升降机(7)固定在所述地磅(10)上。

3. 根据权利要求2所述的一种作品展示厅, 其特征在于: 所述液压升降机(7)分为底板(11)和升降板(12), 所述转动盘(8)转动设置在升降板(12)上侧, 所述转动盘(8)的下侧固定有环形的滑动条(13), 所述升降板(12)上侧开设有环形的滑动槽(14), 所述滑动条(13)滑动设置在所述滑动槽(14)内。

4. 根据权利要求3所述的一种作品展示厅, 其特征在于: 所述升降板(12)的周侧设有一圈遮挡布(15), 当所述升降板(12)处于最高处时, 所述遮挡布(15)的底端抵接在地面上。

5. 根据权利要求4所述的一种作品展示厅, 其特征在于: 所述升降板(12)的上侧边缘处设有多个补光灯(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种作品展示厅, 其特征在于: 所述第二展示区(5)设有多个展示板(17), 多个所述展示板(17)交错分布, 所述展示板(17)的一侧设有多个水平的放置板(18), 所述展示板(17)上设有用于调节多个所述放置板(18)高度的转动组件;

所述转动组件包括安装盘(19)和驱动电机(20), 所述安装盘(19)转动安装在所述展示板(17)的一侧, 多个所述放置板(18)均通过吊挂组件安装在所述安装盘(19)上, 所述驱动电机(20)与所述安装盘(19)传动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种作品展示厅, 其特征在于: 所述吊挂组件包括挂环(21)、挂钩(22)和四个挂绳(23), 所述四个挂绳(23)的一端分别固定在所述放置板(18)的四角处, 另一端均固定在所述挂环(21)上, 所述挂钩(22)固定在所述安装盘(19)上, 所述挂环(21)套挂在所述挂钩(22)上。

8. 根据权利要求1所述的一种作品展示厅, 其特征在于: 所述休息区(3)设有多个座椅(24)。

一种作品展示厅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示厅的技术领域,尤其是涉及一种作品展示厅。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,越来越多优秀的工业作品被制造出来,不同商家为了展示自己的作品,而参加作品展览会,在展览会上,不同的作品被展示在柜台上,方便各界人士进行观赏,以此方便了商家推销自己家的商品,且可以通过观众对各种不同商品进行评选,而选出展览会上最夺目的展品。

[0003] 现有的展示厅大多展台摆放较为整齐,从而观看者不易随意转换展柜,缺少观看的自由性,且人们进行观看时,容易难以区分不同的优秀程度的展品,大多展厅均缺少着重点,从而观看者难以发现较为优秀的展品。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种空间利用合理,能着重展示优秀作品的一种作品展示厅。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种作品展示厅,包括展厅,所述展厅内的边缘搭建有主舞台,所述主舞台的正前方设有休息区,所述休息区背离所述主舞台的一侧搭设有第一展示区,所述第一展示区位于所述展厅的正中心,所述第一展示区除去正对所述休息区的一侧均搭设有第二展示区;

[0007] 所述第一展示区内设有多个柜台,多个所述柜台相互交错设置,所述柜台包括液压升降机、转动盘、转动电机,所述液压升降机设于地面上,所述转动盘转动设置在所述液压升降机的上侧,所述转动电机与所述转动盘传动连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,展览过程中,人们可以在第一展示区和第二展示区观赏展品,且随着展览的进行,人们可以在休息区进行休息,且同时观看主舞台上的展品讲解,以此提高了人们观展的体验度,人们在第一展示区观展时,由于第一展示区内的柜台呈交错设置,从而方便人们在不同的柜台之间进行移动,从而方便观展过程;

[0009] 观看柜台上的展品时,液压升降机工作以此抬升转动盘和转动盘上的展品,以此方便更多的人观看展品,从而突出展品的特点,提醒了人们较为优秀的展品所处于的位置;转动电机带动转动盘转动,从而带动转动盘上的展品转动,从而人们不用沿着柜台走动,即可观看展品的全貌,方便了人们观展,以此着重显示了展品的特点。

[0010] 进一步设置为:所述柜台的底部设有用于总计柜台周侧承受重量的地磅,所述液压升降机固定在所述地磅上。

[0011] 通过采用上述技术方案,随着柜台周围的人们逐渐变多,地磅将承重指数传导至液压升降机内,从而使液压升降机工作,以此抬升转动盘,从而方便远离柜台的人们观赏转动盘上的展品。

[0012] 进一步设置为:所述液压升降机分为底板和升降板,所述转动盘转动设置在上升

降板上侧,所述转动盘的下侧固定有环形的滑动条,所述升降板上侧开设有环形的滑动槽,所述滑动条滑动设置在所述滑动槽内。

[0013] 通过采用上述技术方案,转动盘在升降板上转动时,滑动条在滑动槽内滑动,从而转动盘转动过程更稳定,转动盘上方的展品不易发生晃动。

[0014] 进一步设置为:所述升降板的周侧设有一圈遮挡布,当所述升降板处于最高处时,所述遮挡布的底端抵接在地面上。

[0015] 通过采用上述技术方案,遮挡布将升降板和底板之间的部分进行遮挡,从而液压升降机内部的传动结构被遮挡,从而提高柜台的美观性。

[0016] 进一步设置为:所述升降板的上侧边缘处设有多个补光灯。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过补光灯对转动盘上的展品进行补光,从而使展品的细节部分能被清晰的观赏。

[0018] 进一步设置为:所述第二展示区设有多个展示板,多个所述展示板交错分布,所述展示板的一侧设有多个水平的放置板,所述展示板上设有用于调节多个所述放置板高度的转动组件;

[0019] 所述转动组件包括安装盘和驱动电机,所述安装盘转动安装在所述展示板的一侧,多个所述放置板均通过吊挂组件安装在所述安装盘上,所述驱动电机与所述安装盘传动连接。

[0020] 通过采用上述技术方案,驱动电机转动时,带动安装盘转动,从而放置板随着安装盘的转动而调节其上下高度,以此放置板上的展品的高度被调整,以此方便人们观赏展示板上的所有展品。

[0021] 进一步设置为:所述吊挂组件包括挂环、挂钩和四个挂绳,所述四个挂绳的一端分别固定在所述放置板的四角处,另一端均固定在所述挂环上,所述挂钩固定在所述安装盘上,所述挂环套挂在所述挂钩上。

[0022] 通过采用上述技术方案,展品被放置在放置板上,放置板随着安装盘的转动而调整其高度,在安装盘转动的过程中,挂环在挂钩上转动,从而维持放置板的水平,以此方便人们观赏放置板上的展品。

[0023] 进一步设置为:所述休息区设有多个座椅。

[0024] 通过采用上述技术方案,人们看完第一展示区和第二展示区内的展品后,可以在休息区的座椅上进行休息,且方便观看主舞台上的展品的讲解。

[0025] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0026] (1) 观展时,较为优秀的展品被放置在第一展示区内的柜台上,而第一展示区位于整个展厅的正中间,方便人们快速发现优秀的展品,且柜台交错放置,使人们更为自由的观赏不同柜台上的展品,以此优化了展厅在空间上的利用率;

[0027] (2) 观赏柜台上的展品时,随着柜台周围的人们增多,从而液压升降机工作带动转动盘上升,以此方便更多的人观赏展品,同时转动电机带动转动盘转动,从而带动展品转动,人们不用沿着柜台走动即可观赏整个展品,优化了人们观赏展品的体验;

[0028] (3) 第二展示区内的展示板上的放置板随着安装盘的转动,从而调节了放置板的高度,人们进行观展时,展品随着放置板而调节高度,从而人们更易观赏展示板上的所有展品。

附图说明

[0029] 图1是本实用新型的平面示意图；

[0030] 图2是本实用新型的柜台的结构示意图；

[0031] 图3是本实用新型的液压升降机和转动盘的示意图；

[0032] 图4是沿图3中A-A线的剖视图；

[0033] 图5是本实用新型的展示板的结构示意图；

[0034] 图6是图5中B部局部放大图；

[0035] 图7是本实用新型的展示板的另一视角的结构示意图。

[0036] 附图标记:1、展厅;2、主舞台;3、休息区;4、第一展示区;5、第二展示区;6、柜台;7、液压升降机;8、转动盘;9、转动电机;10、地磅;11、底板;12、升降板;13、滑动条;14、滑动槽;15、遮挡布;16、补光灯;17、展示板;18、放置板;19、安装盘;20、驱动电机;21、挂环;22、挂钩;23、挂绳;24、座椅。

具体实施方式

[0037] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0038] 参照图1,为本实用新型公开的一种作品展示厅,包括展厅1,展厅1内的边缘搭建有主舞台2,远离主舞台2的一侧墙壁开设有入口。主舞台2面向入口的一侧设有休息区3,休息区3背离主舞台2的一侧搭设有第一展示区4,第一展示区4位于展厅1的正中心,第一展示区4除去正对休息区3的一侧均搭设有第二展示区5。观展时,人们从入口进入展厅1,随之即可在第一展示区4和第二展示区5进行观展,随着观展的进行,人们可以在休息区3内休息,同时观看主舞台2上的展品的介绍。

[0039] 参照图1和图3,第一展示区4内设有多个柜台6,多个柜台6相互交错设置,交错设置的柜台6方便人们在不同柜台6之间移动。柜台6包括液压升降机7、转动盘8、转动电机9(参照图4)。其中液压升降机7为较为成熟的设备,此处不再进行过多赘述,液压升降机7具有升降板12和底板11,底板11设于地面上,液压升降机7工作时,升降板12在底板11上方进行升降。转动盘8转动设置在升降板12的上侧,转动电机9固定在升降板12的下侧,且其输出轴与转动盘8同轴固定。观展时,液压升降机7工作使升降板12上升,从而带动转动盘8上升,以此方便更多的人观赏展品,同时转动电机9带动转动盘8转动,从而展品随之转动,展品转动过程中,方便人们全方位的观赏展品,以此方便人们快速发现较为优秀的展品。

[0040] 参照图3和图4,为使转动盘8在转动过程中更加稳定,从而转动盘8的下侧固定有环形的滑动条13,升降板12上侧开设有环形的滑动槽14,滑动条13滑动设置在滑动槽14内。以此转动盘8转动时,滑动条13在滑动槽14内转动,从而时展品转动过程中更加稳定。

[0041] 参照图2和图4,为使液压升降机7根据柜台6周围人数的多少而自动调节升降板12的高度,从而柜台6的底部设有用于总计柜台6周侧承受重量的地磅10,地磅10的承重面呈圆形,且其轴线与液压升降机7的轴线一致,且底板11安装在地磅10的承重面上。当柜台6周围的人数变多,地磅10将其承重数据传导致液压升降机7的控制系统内,从而调节升降板12的高度,以此方便远离柜台6的人观赏展品。

[0042] 为遮挡升降板12和底板11之间的空隙,提高美观度,从而升降板12的周侧设有一圈遮挡布15,当升降板12处于最高处时,遮挡布15的底端抵接在地面上。

[0043] 升降板12的面积大于转动盘8的面积,升降板12的上侧边缘处设有多个补光灯16,补光灯16的照射方向指向转动盘8上的展品,从而方便人们更清晰的观赏展品。

[0044] 参照图1和图5,第二展示区5设有多个竖直的展示板17,多个展示板17交错分布,以此方便人们在不同的展示板17之间移动,优化了观展过程。展示板17的一侧设有多个水平的放置板18,展示板17上设有用于调节多个放置板18高度的转动组件,转动组件包括安装盘19和驱动电机20(参见图7)。安装盘19转动安装在展示板17的一侧,放置板18均匀的分布在安装盘19上,且位于安装盘19的边缘。为方便放置板18在随着安装盘19转动的过程中保持水平,从而多个放置板18均通过吊挂组件安装在安装盘19上,驱动电机20固定在展示板17上背离安装盘19的一侧,且其输出轴与安装盘19同轴固定。观赏展示板17上的展品时,驱动电机20带动安装盘19转动,从而放置板18随着安装盘19的转动而调整了高度,从而方便人们观赏所有放置板18上的展品。驱动电机20转速较慢,方便人们慢慢观赏展品。

[0045] 参见图5和图6,吊挂组件包括挂环21、挂钩22和四个挂绳23,其中挂钩22的数量和放置板18的数量对应,所有挂钩22均固定在安装盘19背离展示板17的一侧的边缘处,且所有挂钩22以安装盘19的轴线均匀圆周分布。四个挂绳23的一端分别固定在放置板18的四角处,另一端均固定在挂环21上,挂环21套挂在挂钩22上。安装盘19转动时,挂钩22随之转动,挂环21由于放置板18的重力作用而在挂钩22上转动,以此保持放置板18在调节位置时保持水平,从而展品稳定的放置在放置板18上。

[0046] 参照图1,休息区3设有多个座椅24。座椅24均朝向主舞台2,且座椅24在主舞台2前方呈排列分布,座椅24随着远离主舞台2的方向为排,相邻两排的座椅24之间交错分布,从而减少前排遮挡后排观看主舞台2的情况。人们通过在座椅24上休息,同时观赏主舞台2上的展品讲解,从而优化了观赏体验。

[0047] 本实施例的实施原理及有益效果为:

[0048] 观展时,人们通过入口进入展厅1,随之在第一展示区4和第二展示区5内在进行观赏,由于第一展示区4内的柜台6和第二展示区5内的展示板17均呈交错分布,从而方便人们随意在不同展品之间移动,且第一展示厅位于展厅1的正中间,方便人们找到位于柜台6上的优秀作品,随着人们在柜体周围观展,液压升降机7带动展品上升,同时转动电机9带动转动盘8和展品转动,从而使展品更显眼,同时方便人们对优秀产品的观赏;观赏展示板17上的展品时,展品随着安装盘19的转动而调节其高度,以此方便对展示板17上所有展品的观赏;观赏之后,可以在休息区3内的座椅24上休息,同时观看主舞台2上的展品介绍,从而优化了观展体验。

[0049] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

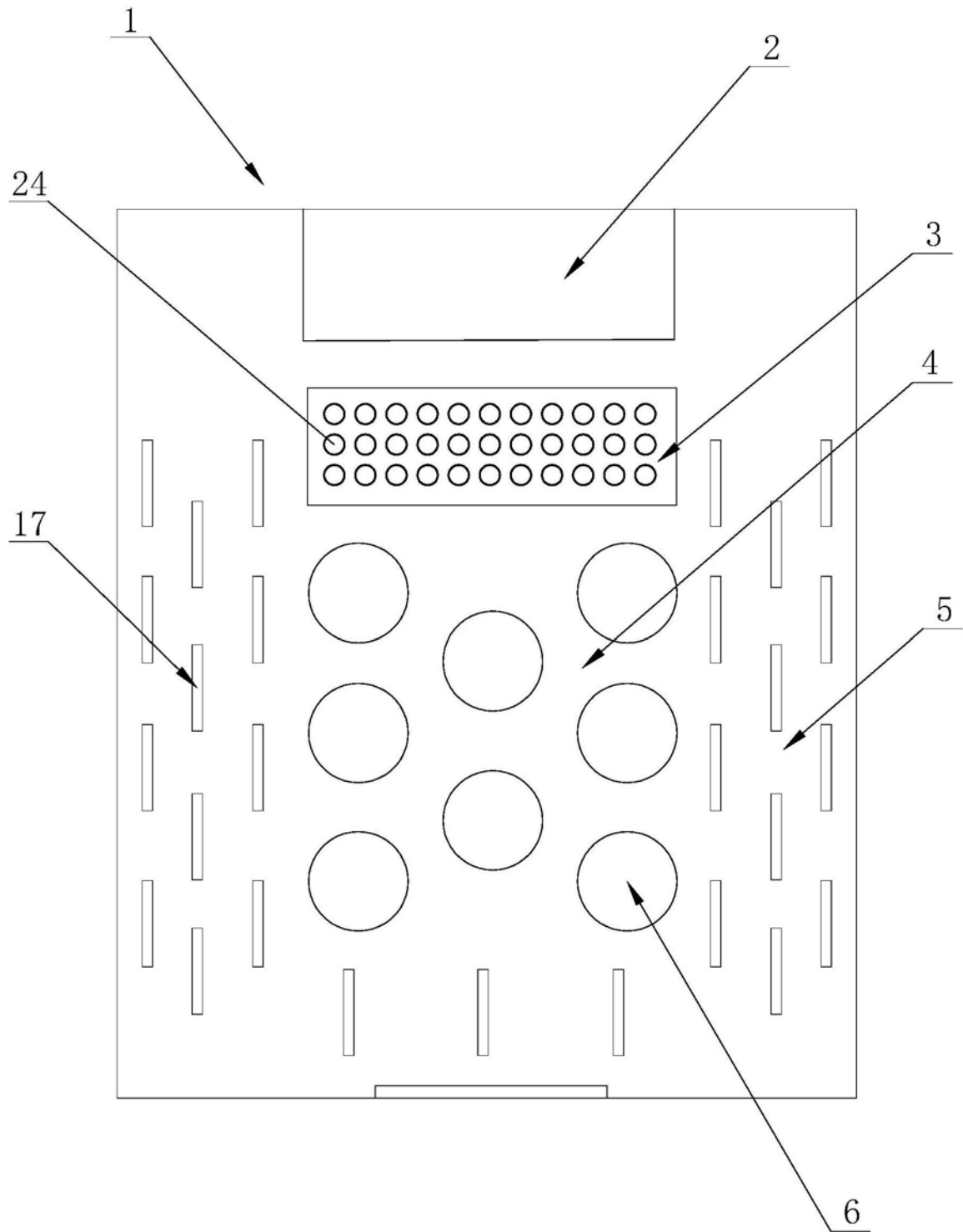


图1

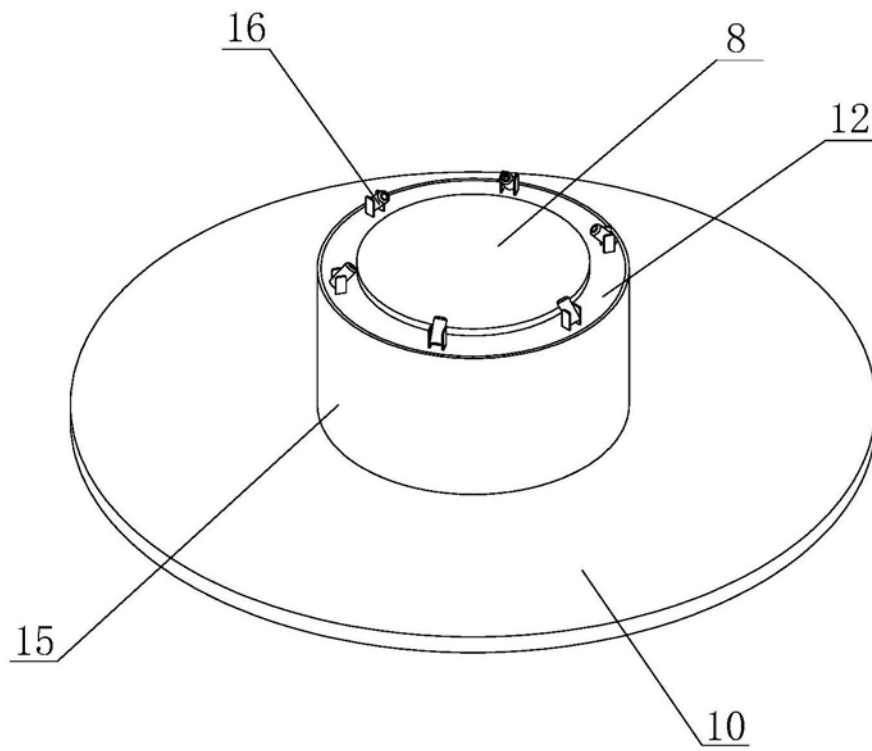


图2

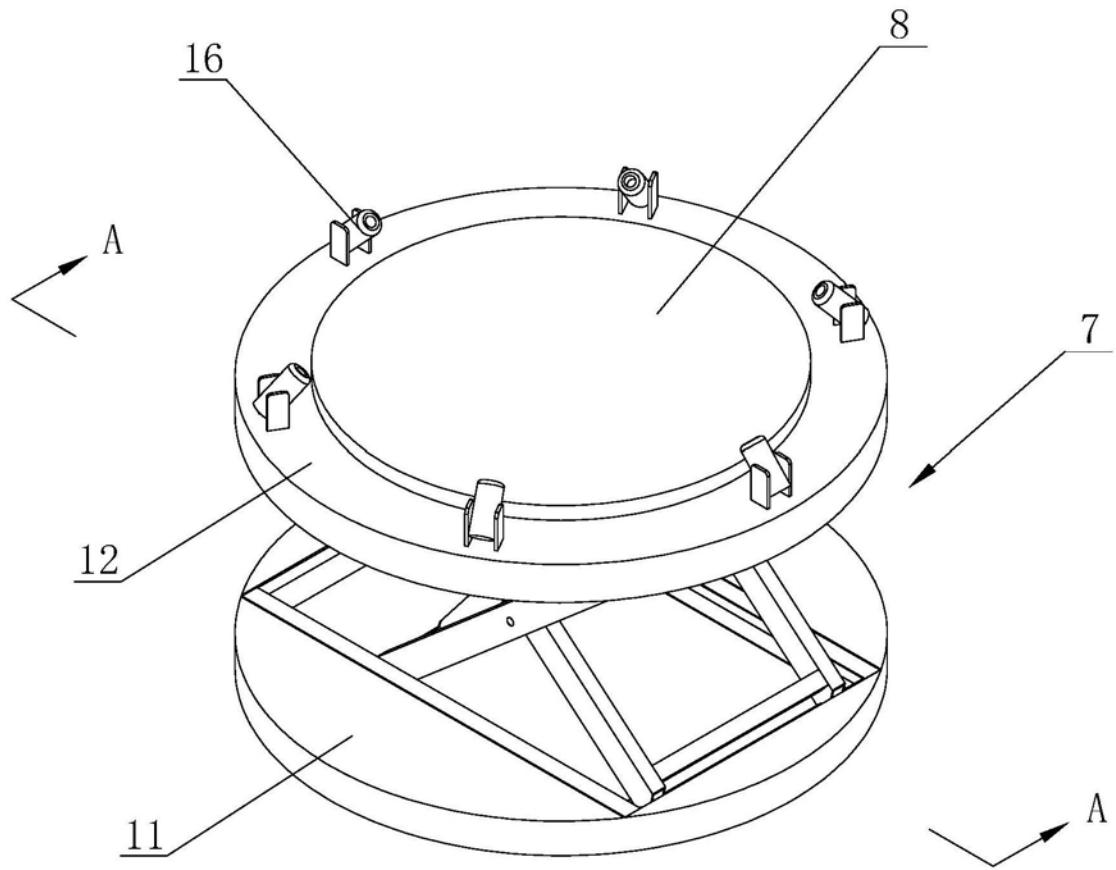
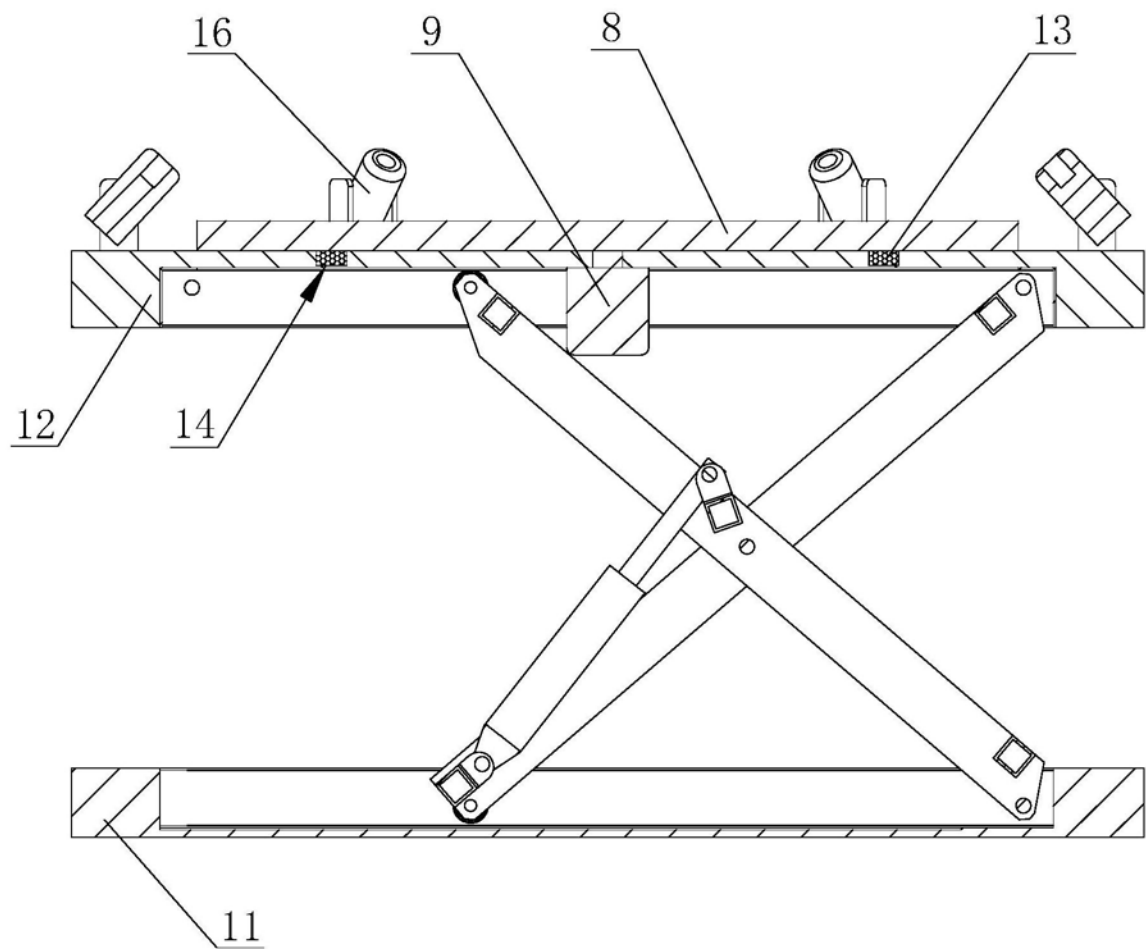


图3



A-A

图4

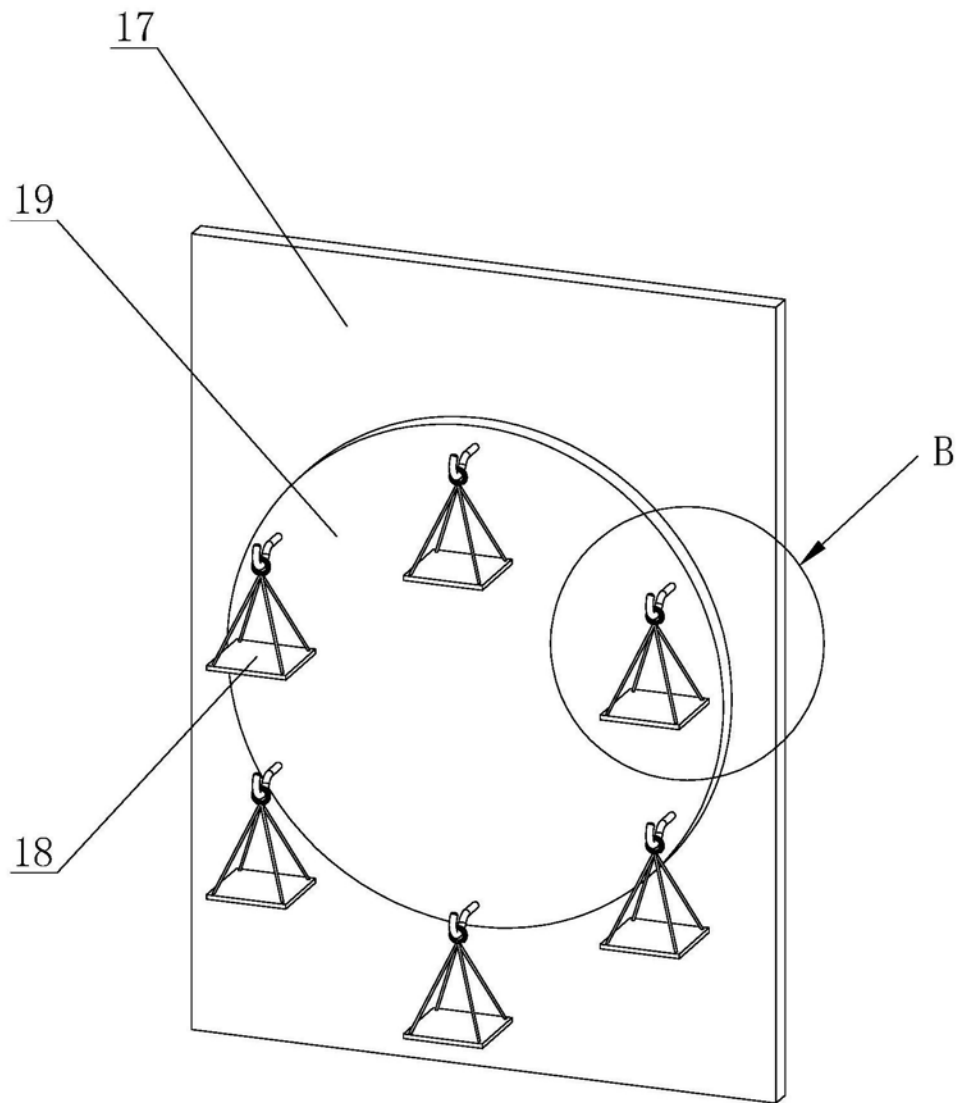
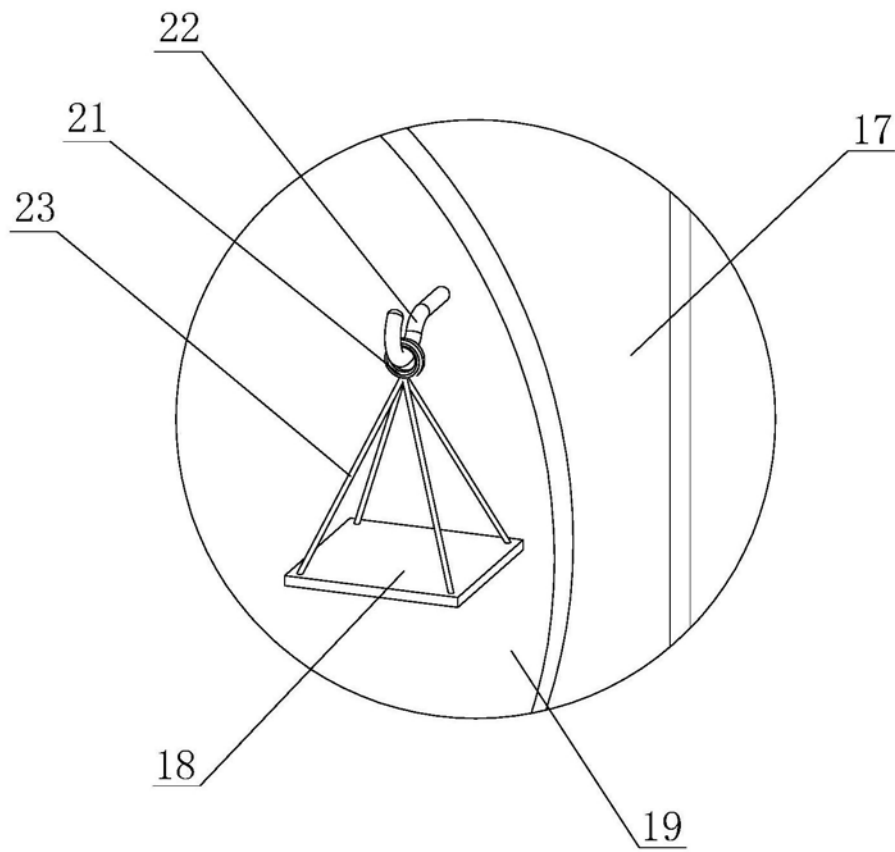


图5



B

图6

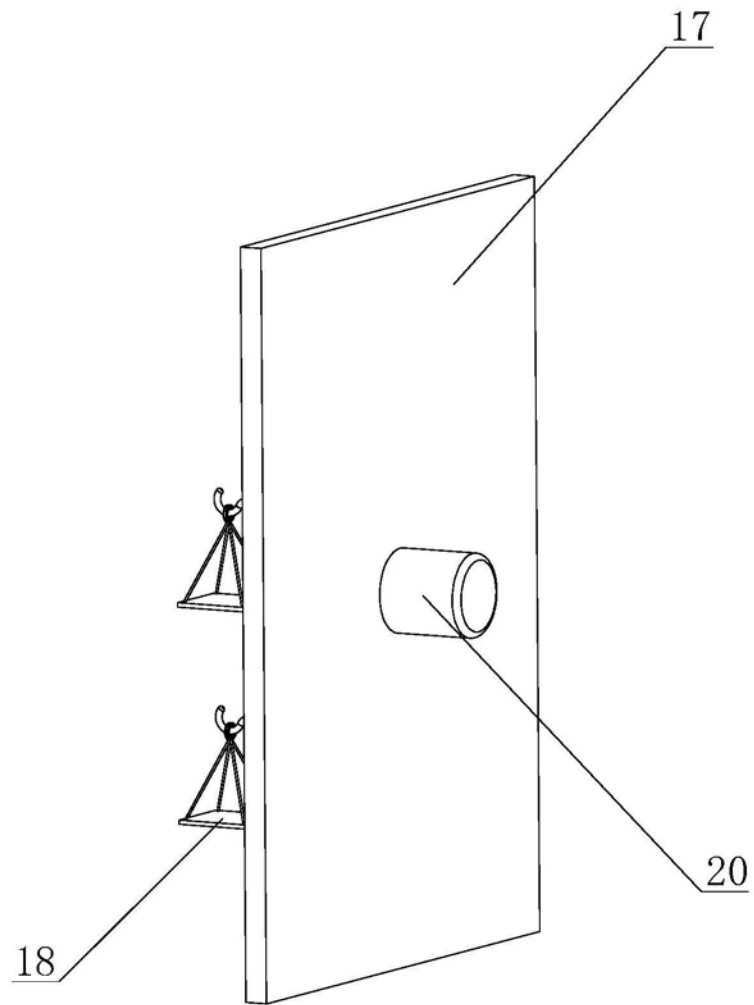


图7