(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213849793 U
(45)授权公告日 2021.08.03

(21)申请号 202022444339.4

(22)申请日 2020.10.28

(73)专利权人 江西服装学院
地址 330201 江西省南昌市向塘经济开发区丽湖中大道108号

(72)发明人 何雅苑

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250
代理人 于妙卓

(51)Int.Cl.
A47F 5/00(2006.01)
A47F 5/025(2006.01)
A47F 5/10(2006.01)
A47F 7/00(2006.01)
A47F 11/10(2006.01)

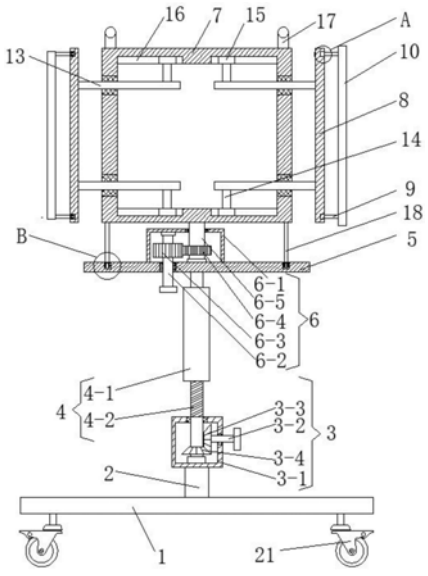
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种展示装置

(57)摘要

一种展示装置，属于展示设备技术领域。包括安装部，其用于安装多个展示部；展示部，其可伸缩的设置在安装部上。安装部上设置多个独立的可伸缩的展示部，展示部用于设置展品，使本装置可以同时对多个展品进行展示，当展品体积较大导致与邻近的展示部或展品干涉时，可以通过将该展品所在的展示部伸出，以使增大其与邻近的展示部或展品的距离，当所有展品体积均较大时，可以将所有的展示部伸出以增大彼此之间的距离，便于展品的设置，使本装置可以对不同尺寸的展品进行展示。



CN 213849793 U

1.一种展示装置,其特征在于,包括:

安装部(7),其用于安装多个展示部;

展示部,其可伸缩的设置在安装部(7)上;

所述展示部包括:

展示端(8),其用于设置展品;

连接端,其一端容置于安装部的腔体内,并可在所述腔体内伸缩移动;

所述展示端(8)设有与其滑动连接的挡件(10),挡件(10)与展示端(8)之间形成用于设置展品的空间。

2.根据权利要求1所述的展示装置,其特征在于,还包括:基体,

所述基体包括:

底座(1);

支撑部(4),其可升降的设置在底座(1)上,所述安装部(7)设置在支撑部(4)上。

3.根据权利要求2所述的展示装置,其特征在于,所述支撑部(4)包括:

第一构件(4-1),其用于设置安装部(7);

第二构件(4-2),其设置在底座(1)上,且第二构件(4-2)与第一构件(4-1)可升降的连接;

升降装置(3),其用于带动第一构件(4-1)和第二构件(4-2)做升降运动。

4.根据权利要求3所述的展示装置,其特征在于,所述升降装置(3)包括:

第一齿部(3-4),其设置在第一构件(4-1)和第二构件(4-2)两者其一上;

第一固定部(3-1),其与底座(1)固定连接;

第一手持部(3-2),其与第一固定部(3-1)可转动的连接,且第一手持部(3-2)设有与第一齿部(3-4)适配的第二齿部(3-3)。

5.根据权利要求2-4任一权利要求所述的展示装置,其特征在于,所述安装部(7)可转动的设置在支撑部(4)上。

6.根据权利要求5所述的展示装置,其特征在于,所述安装部(7)受转动装置(6)驱动而转动。

7.根据权利要求6所述的展示装置,其特征在于,所述转动装置(6)包括:

第三齿部(6-4),其设置在安装部(7)上;

第二手持部(6-2),其可转动的设置在支撑部(4)上,且第二手持部(6-2)设有与第三齿部(6-4)适配的第四齿部(6-3)。

8.根据权利要求5所述的展示装置,其特征在于,所述支撑部(4)还包括:

辅助支撑件(5),其用于支撑安装部(7)底部的突出部(18)。

一种展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示设备技术领域，具体涉及一种展示装置。

背景技术

[0002] 目前市场上具有多种结构的展示架，其包括支架和安装在支架上的展台，展台用于放置或安装显示屏、照片、海报、工艺品等产品，以使展示架对这些产品或者产品所体现的内容进行展示。但是目前的展示架由于自身结构所限制，其只能放置或安装与其展台尺寸适配的产品，因此，当展示者需要对多种尺寸的产品进行展示时，其需要使用多种尺寸的展示架，例如，在动漫游戏产业中，有时需要对设计的动漫人物进行展示，但是由于动漫人物的胖瘦高矮尺寸不一，就需要使用各种对应尺寸的展示架逐一固定并展示；这种方式一方面使展示者需要使用大量的展示架，不便于储存与运输，另一方面在展示时需要较大的展示场地，空间利用率低，因此需要一种能够对不同尺寸的产品进行展示的展示装置。

实用新型内容

[0003] 因此，本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中的展示架不能对不同尺寸的展品进行展示的缺陷，从而提供一种展示装置。

[0004] 本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种展示装置，包括：

[0006] 安装部，其用于安装多个展示部；

[0007] 展示部，其可伸缩的设置在安装部上。

[0008] 可选地，所述展示部包括：

[0009] 展示端，其用于设置展品；

[0010] 连接端，其一端容置于安装部的腔体内，并可在所述腔体内伸缩移动。

[0011] 可选地，所述展示端设有与其滑动连接的挡件，挡件与展示端之间形成用于设置展品的空间。

[0012] 可选地，展示装置还包括：基体，

[0013] 所述基体包括：

[0014] 底座；

[0015] 支撑部，其可升降的设置在底座上，所述安装部设置在支撑部上。

[0016] 可选地，所述支撑部包括：

[0017] 第一构件，其用于设置安装部；

[0018] 第二构件，其设置在底座上，且第二构件与第一构件可升降的连接；

[0019] 升降装置，其用于带动第一构件和第二构件做升降运动。

[0020] 可选地，所述升降装置包括：

[0021] 第一齿部，其设置在第一构件和第二构件两者其一上；

[0022] 第一固定部，其与底座固定连接；

[0023] 第一手持部，其与第一固定部可转动的连接，且第一手持部设有与第一齿部适配的第二齿部。

[0024] 可选地，所述安装部可转动的设置在支撑部上。

[0025] 可选地，所述安装部受转动装置驱动而转动。

[0026] 可选地，所述转动装置包括：

[0027] 第三齿部，其设置在安装部上；

[0028] 第二手持部，其可转动的设置在支撑部上，且第二手持部设有与第三齿部适配的第四齿部。

[0029] 可选地，所述支撑部还包括：

[0030] 辅助支撑件，其用于支撑安装部底部的突出部。

[0031] 本实用新型技术方案，具有如下优点：

[0032] 1.本实用新型提供的展示装置，包括安装部，其用于安装多个展示部；展示部，其可伸缩的设置在安装部上。

[0033] 安装部上设置多个独立的可伸缩的展示部，展示部用于设置展品，使本装置可以同时对多个展品进行展示，当展品体积较大导致与邻近的展示部或展品干涉时，可以通过将该展品所在的展示部伸出，以使增大其与邻近的展示部或展品的距离，当所有展品体积均较大时，可以将所有的展示部伸出以增大彼此之间的距离，便于展品的设置，使本装置可以对不同尺寸的展品进行展示。

[0034] 2.本实用新型提供的展示装置，所述展示部包括展示端，其用于设置展品；连接端，其容置于安装部的腔体内，并可在所述腔体内伸缩移动；所述展示端设有与其滑动连接的挡件，挡件与展示端之间形成用于设置展品的空间。

[0035] 连接端容置于安装部的腔体内，一方面不会被参展者观察到，使本装置外观整洁美观，另一方面这种连接方式摩擦力小，便于展示部的伸缩移动；展示端的结构可以对展品起到保护作用。

[0036] 3.本实用新型提供的展示装置，还包括基体，所述基体包括底座；支撑部，其可升降的设置在底座上，所述安装部设置在支撑部上。

[0037] 通过可伸缩的支撑部可以对安装部的高度进行调整，进而起到调整展示部高度的作用，使本装置可以根据展品的高度尺寸进行适应性调整，进而使本装置可以对不同高度尺寸的展品进行展示。

[0038] 4.本实用新型提供的展示装置，所述支撑部包括第一构件，其用于设置安装部；第二构件，其设置在底座上，且第二构件与第一构件可升降的连接；升降装置，其用于带动第一构件和第二构件做升降运动，所述升降装置包括第一齿部，其设置在第一构件和第二构件两者其一上；第一固定部，其与底座固定连接；第一手持部，其与第一固定部可转动的连接，且第一手持部设有与第一齿部适配的第二齿部。

[0039] 设置具有第一手持部的升降装置控制支撑部的高度，一方面便于调整支撑部的高度，方便将其降下，设置展品后再将其升起；另一方面，在展览时也便于参展者根据自身身高对其进行调整，使展品高度适应视线。

[0040] 5.本实用新型提供的展示装置，所述安装部可转动的设置在支撑部上。

[0041] 安装部可转动的设置在支撑部上，一方面便于工作人员在一个位置通过转动安装

部将展品设置在不同的展示部上，省时省力；另一方面参展者可以通过转动安装部使其在一个位置可以观看多个展品，方便参展者观看。

[0042] 6.本实用新型提供的展示装置，所述安装部受转动装置驱动而转动；所述转动装置包括第三齿部，其设置在安装部上；第二手持部，其可转动的设置在支撑部上，且第二手持部设有与第三齿部适配的第四齿部。

[0043] 设置具有第二手持部的转动装置便于通过其转动安装部。

[0044] 7.本实用新型提供的展示装置，所述支撑部还包括辅助支撑件，其用于支撑安装部底部的突出部。

[0045] 辅助支撑件通过突出部对安装部进行支撑，可以防止安装部因展品过重或重心偏移等原因而倾倒。

附图说明

[0046] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式中的技术方案，下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，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，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0047] 图1为本实用新型的实施例1的结构示意图；

[0048] 图2为图1所示A部分的结构示意图；

[0049] 图3为图1所示B部分的结构示意图；

[0050] 图4为本实用新型实施例1的部分结构示意图；

[0051] 图5为本实用新型实施例1中提供的展示端的结构示意图。

[0052] 附图标记说明：

[0053] 1.底座；2.支座；3.升降装置；3-1.第一固定部；3-2.第一手持部；3-3.第二齿部；3-4.第一齿部；4.支撑部；4-1.第一构件；4-2.第二构件；5.辅助支撑件；6.转动装置；6-1.外罩；6-2.第二手持部；6-3.第四齿部；6-4.第三齿部；6-5.突出轴；7.安装部；8.展示端；9.第二连接杆；10.挡件；11.第二滑块；12.第二滑槽；13.滑杆；14.第一连接杆；15.第一滑块；16.第一滑槽；17.光源；18.突出部；19.滑轮；20.滑轨；21.万向轮。

具体实施方式

[0054] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，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。

[0055] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于区分，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0056] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安

装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0057] 此外，下面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

[0058] 实施例1

[0059] 本实施例提供一种展示装置，如图1-图5所示，包括基体，所述基体包括底座1和支撑部4，底座1上方设有用于安装支撑部4的支座2，底座1下方设有万向轮21，支撑部4为升降结构，其包括可升降连接的第一构件4-1和第二构件4-2，本实施例中第一构件4-1和第二构件4-2为套接的杆件，第二构件4-2为螺纹杆，其通过轴承可转动的设置在支座2上，第一构件4-1设有与第二构件4-2适配的内螺纹孔，支撑部4还包括设置在第一构件4-1上的辅助支撑件5，本实施例中辅助支撑件5为固定在第一构件4-1顶部的板件，支撑部4还包括用于带动第一构件4-1和第二构件4-2做升降运动的升降装置3，升降装置3包括固定设置在底座1上的第一固定部3-1，本实施例中第一固定部3-1为固定在支座2上的罩体，第一固定部3-1上设有可转动的第一手持部3-2，本实施例的第一手持部3-2为杆件，第一手持部3-2位于罩体内的一端设有作为第二齿部3-3的锥齿轮，其与设置在第二构件4-2底部的、作为第一齿部3-4的锥齿结构传动相连，使用时需要先将底座1和辅助支撑件5通过伸缩杆相连，以防止辅助支撑件5及第一构件4-1转动，然后使用者可以通过转动第一手持部3-2，通过齿传动使第二构件4-2在支座2上转动，由于第一构件4-1被伸缩杆限制转动，因此第一构件4-1和第二构件4-2通过螺纹结构产生相对转动，进而使第一构件4-1连同辅助支撑件5做升降运动。

[0060] 安装部7，本实施例的安装部7为具有空腔的多面箱体，其通过轴承可转动的设置在支撑部4上，并由转动装置6驱动，转动装置6包括设置在箱体底部的突出轴6-5，突出轴6-5通过轴承与支撑部4的第一构件4-1转动连接，转动装置6还包括设置在突出轴6-5上的、作为第三齿部6-4的齿轮，以及可转动的设置在辅助支撑件5上的第二手持部6-2，本实施例的第二手持部6-2为杆件，其一端位于辅助支撑件5下方，用于手持，其另一端位于辅助支撑件5上方并设有作为第四齿部6-3的齿轮，第四齿部6-3与第三齿部6-4啮合传动，辅助支撑件5上设有外罩6-1，第四齿部6-3与第三齿部6-4均位于外罩6-1内，使用时转动第二手持部6-2，其通过齿传动使突出轴6-5连同安装部7产生转动，安装部7底部还设有作为突出部18的多个支撑杆，该支撑杆底部设有滑轮19，辅助支撑件5上设有与滑轮19适配的圆周状滑轨20。

[0061] 展示部，其包括连接端和展示端8，安装部7箱体的每一侧面均设有展示部以及用于照射对应展示部内展品的光源17，本实施例的连接端包括可在安装部7箱体侧壁的孔内滑动的水平设置的滑杆13，该滑杆13位于安装部7空腔内的端部设置有竖直的第一连接杆14，第一连接杆14端部设置有第一滑块15，且滑杆13对称设置，一部分滑杆13上的第一连接杆14向空腔顶部延伸，一部分滑杆13上的第一连接杆14向空腔底部延伸，空腔顶部的内壁和空腔底部的内壁上均设有用于与对应的第一滑块15配合的第一滑槽16，本实施例中箱体侧壁的孔和空腔内壁的第一滑槽16均作为用于连接端伸缩移动的腔体，本实施例的展示端8为竖直设置的板件，该板件的外端面设有上下两个第二滑槽12，第二滑槽12内设有适配的第二滑块11，第二滑块11通过第二连接杆9与板状的挡件10固定连接，使挡件10可沿第二滑

槽12的方向进行移动，挡件10与展示端8之间形成用于设置展品的空间，本实施例的挡件10采用透明材质，且每个展示端8上设有两个挡件10，放置展品时，拉动两个挡件10相向运动形成上述空间的开口，将作为展品的照片或书画等设置在展示端8上或者放置在与位于下端的第二滑槽12相连的第二连接杆9上，然后推动两个挡件10相合，完成对展品的放置。

[0062] 作为上述实施例1的支撑部4的一种变形实施方式，第一构件4-1和第二构件4-2为通过滑轨结构相连的两个杆件，其中第一构件4-1一侧设置为齿条结构，第一固定部3-1为设置在底座1上的具有一定高度的杆件，其顶部通过轴承设置第一手持部3-2，第一手持部3-2一端用于手持，另一端设置与齿条结构啮合的齿轮，以驱动第一构件4-1移动。

[0063] 作为上述实施例1的安装部7以及转动装置6的一种变形实施方式，安装部7为圆筒状箱体，其圆周侧壁环绕设置有多个展示部，板状的辅助支撑件5上嵌入有轴承，且轴承外圈与辅助支撑件5固定，轴承内圈与安装部7底面固定，使安装部7可在辅助支撑件5上转动，安装部7圆周侧壁的底部环绕一圈齿状结构，辅助支撑件5上设有可转动的第二手持部6-2，第二手持部6-2设有与上述齿状结构啮合的齿轮，以驱动安装部7转动。

[0064] 作为上述实施例1的安装部7以及展示部连接端的一种变形实施方式，安装部7为块状结构，其设有多个孔，连接端为水平设置的杆件，其伸入孔内并可伸缩移动。

[0065] 作为上述实施例1的安装部7以及展示部的一种变形实施方式，安装部7任一面可沿高度方向设置有三个展示部，位于中间的展示部其连接端为水平设置的杆体，位于中间的展示部其上下两侧的展示部，其连接端为倾斜设置的杆体，安装部7设有多个用于上述杆体伸缩移动的孔，且与中间的展示部配合的孔水平设置，与另两个展示部配合的孔倾斜设置，且倾斜设置的孔的开口处设有第一插孔，倾斜设置的杆体上设有多个第二插孔，通过使用插销穿过第一插孔后伸入第二插孔可以卡住对应的展示部，防止其产生滑动。

[0066] 作为上述实施例1的辅助支撑件5的一种变形实施方式，其可以是固定在第一构件4-1上的支架，该支架包括用于支撑突出部18的圆环状架体，以及向圆环状架体与第一构件4-1固定连接的多个倾斜架体。

[0067] 当然，本实用新型申请对连接端的结构不做具体限制，其还可以是滑轨结构。

[0068] 当然，本实用新型申请对支撑部4的结构不做具体限制，其可以是通过插销限位的两个套接杆体，其直接由使用者人力提升后使用插销固定，也可以是伸缩气缸。

[0069] 当然，本实用新型申请对展示端8的结构不做具体限制，其可以是用于放置首饰、手办等展品的台状结构或箱状结构，也可以是用于挂接书画、衣物或海报的挂钩结构，也可以是用于播放视频或图片的显示屏。

[0070] 显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之中。

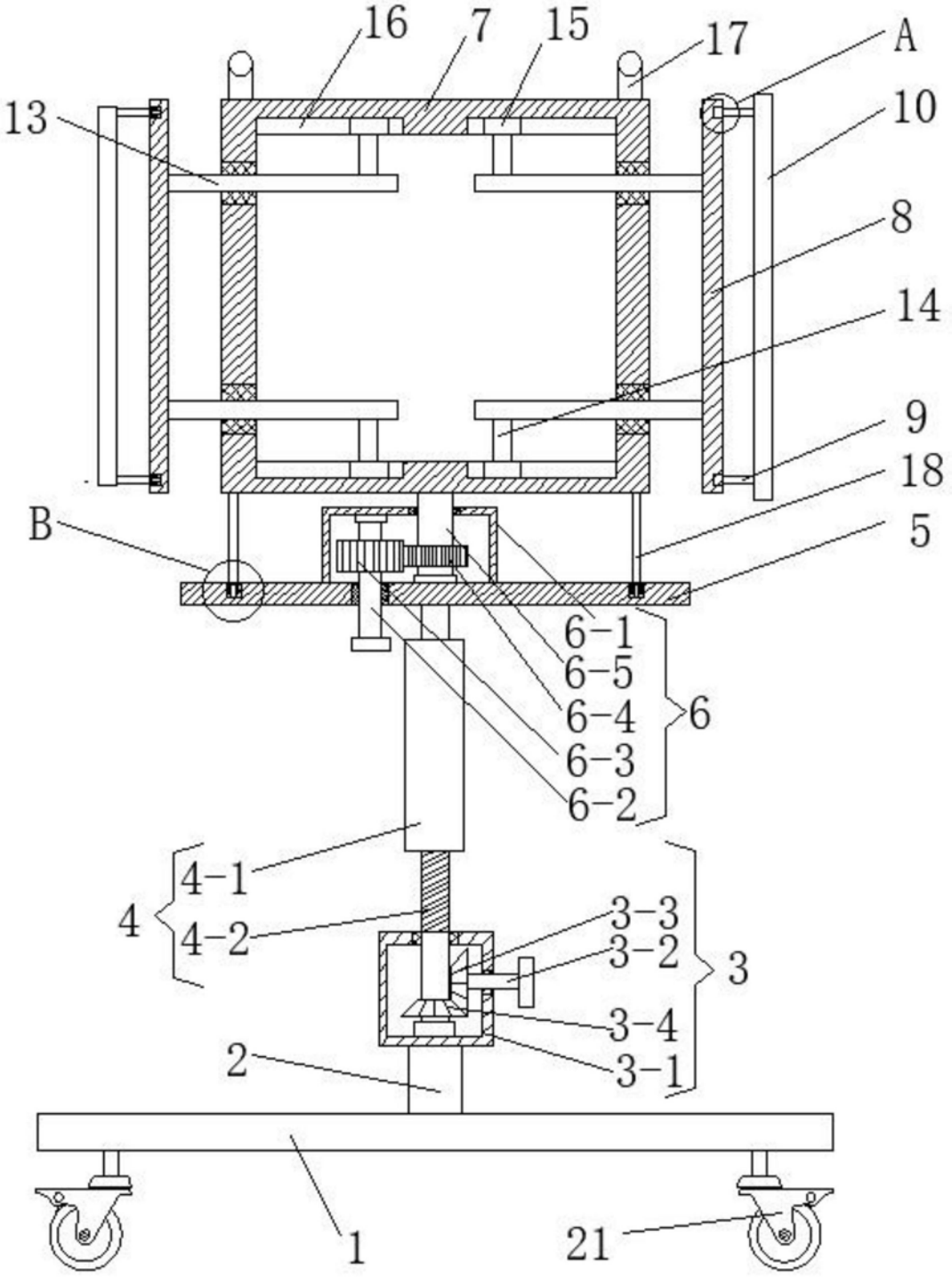


图1

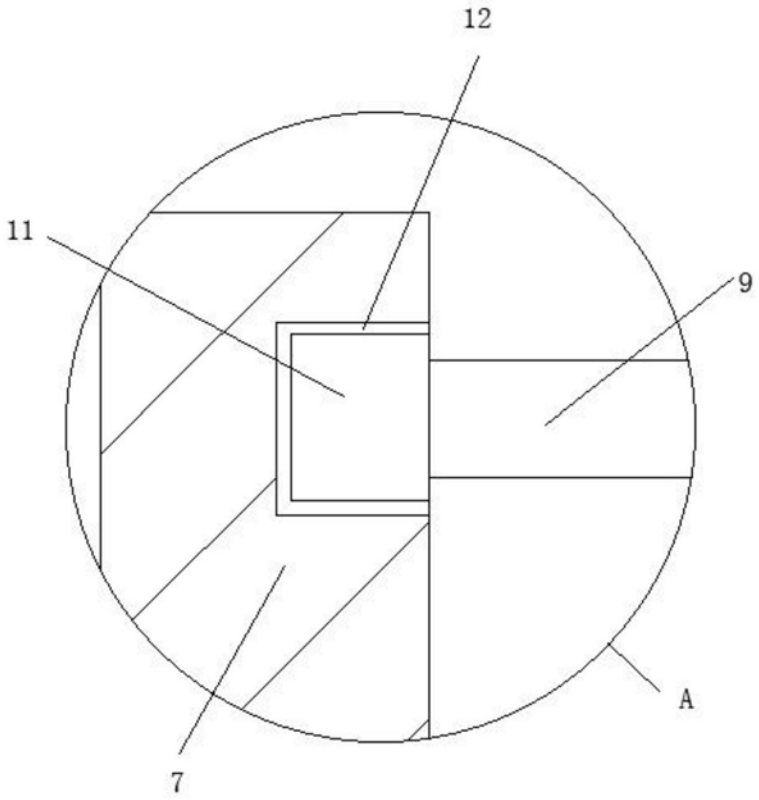


图2

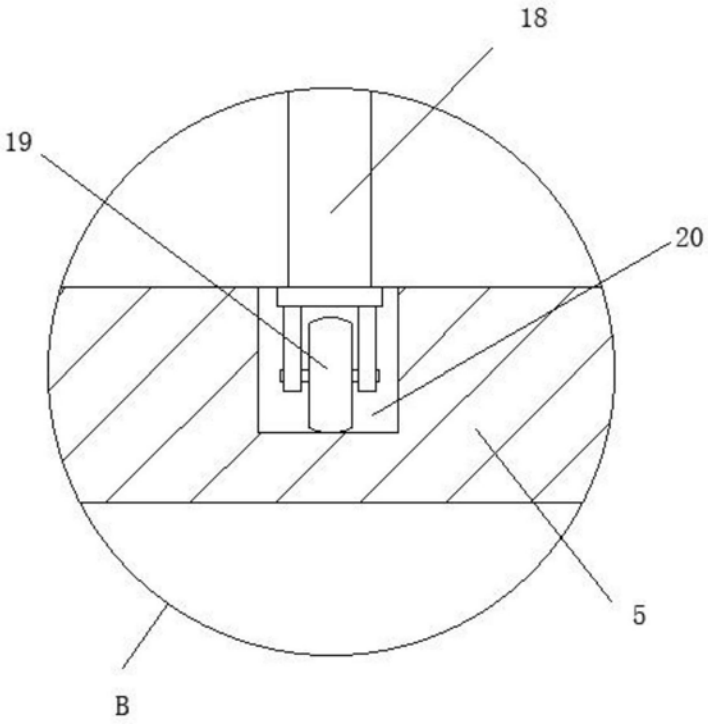


图3

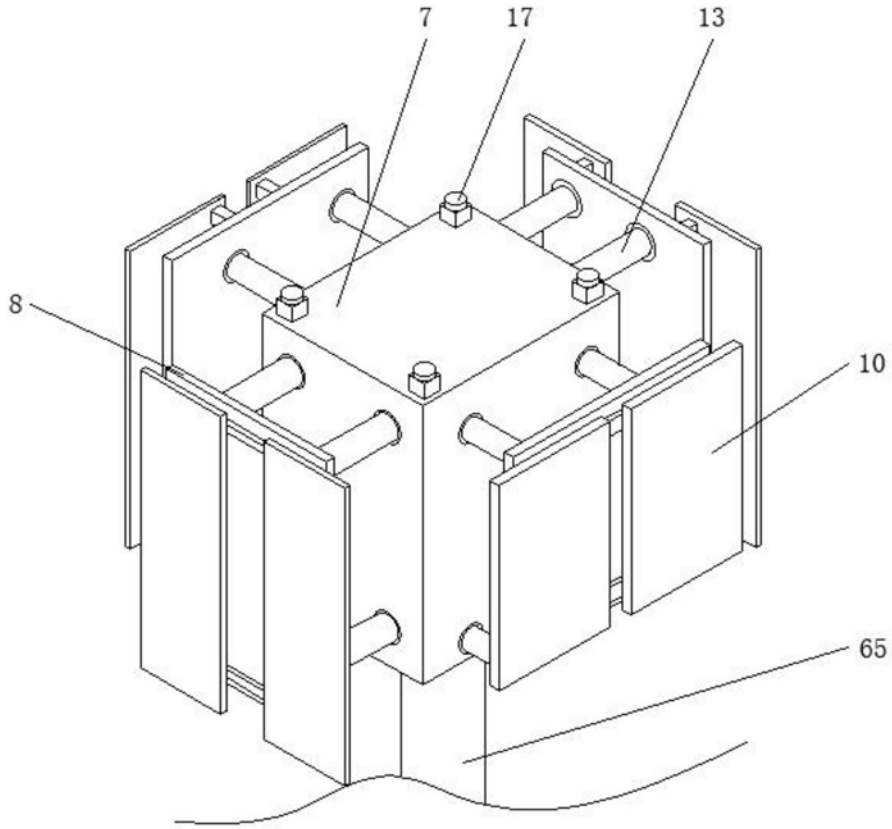


图4

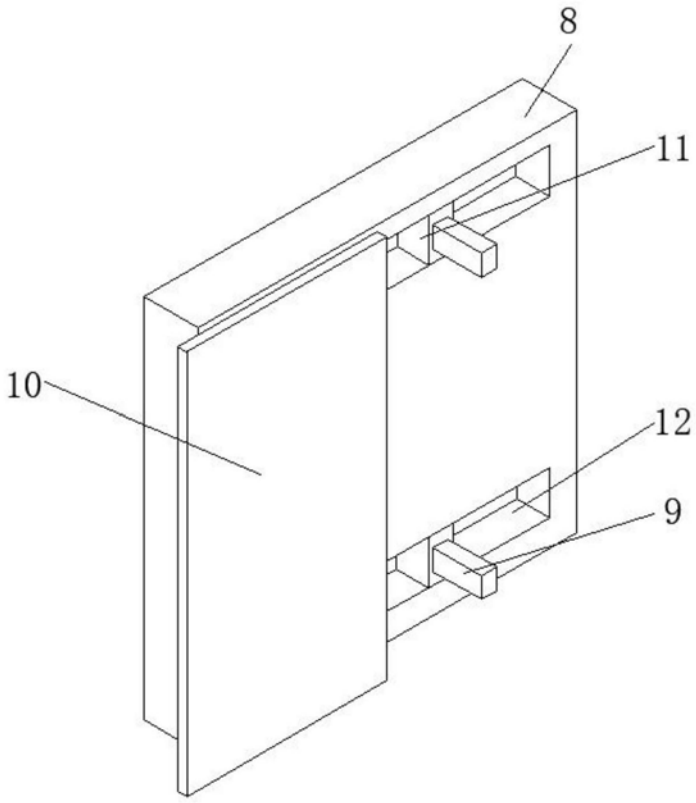


图5