(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112992000 A
(43)申请公布日 2021.06.18

(21)申请号 202110221134.6

(22)申请日 2021.02.26

(71)申请人 广东电网有限责任公司
地址 510000 广东省广州市越秀区东风东路757号
申请人 广东电网有限责任公司东莞供电局

(72)发明人 刘何敏 张颖 张金龙 刘耀骏

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 胡彬

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)

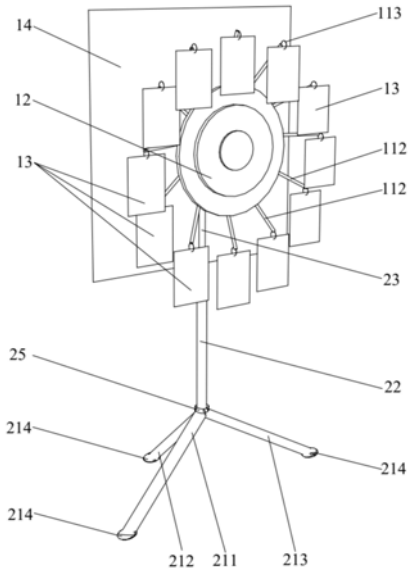
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种信息展示装置

(57)摘要

本发明涉及信息展示技术领域，公开一种信息展示装置，第一展示板设置在展示基座的中心位置，能够将重要的待展示信息卡置于中心位置，方便客户快速获得重要信息。设置多个第二展示板，能够集中展示更多的公开信息，节省占地面积，同时避免信息文件丢失的问题，方便客户查找。第二展示板转动设置于展示基座上，客户能够翻转第二展示板查看两面的待展示信息卡，方便浏览全部公开信息。第三展示板能够平衡重量防止侧翻。展示基座转动设置于第二支撑杆上，通过转动展示基座即可查看不同位置处第二展示板上的待展示信息卡，信息阅读方便。公开信息更新时，只需替换新的待展示信息卡即可，避免了粘贴、清理胶布胶水的问题，方便快捷，省时省力。



CN 112992000 A

1.一种信息展示装置,其特征在于,包括:

展板组件(1),包括展示基座(11)、第一展示板(12)和多个第二展示板(13),所述第一展示板(12)设置于所述展示基座(11)的中心,多个所述第二展示板(13)沿所述展示基座(11)的周向分布,每个所述第二展示板(13)均可转动地挂设于所述展示基座(11)上,所述第一展示板(12)和所述第二展示板(13)被配置为盛放待展示信息卡;

支撑组件(2),包括支座(21)、第一支撑杆(22)和第二支撑杆(23),所述第一支撑杆(22)的一端与所述支座(21)连接,另一端与所述第二支撑杆(23)可滑动连接,所述第二支撑杆(23)远离所述第一支撑杆(22)的一端与所述展示基座(11)转动连接,所述第二支撑杆(23)在所述第一支撑杆(22)上的滑动位置可调,以调节所述展示基座(11)的安装高度。

2.根据权利要求1所述的信息展示装置,其特征在于,所述展示基座(11)包括第一连接轴(111)以及呈周向分布的多个悬挂臂(112),每个所述悬挂臂(112)的一端均固定连接于所述第一连接轴(111)上,所述第一展示板(12)与所述第一连接轴(111)同轴设置,并能够相对于所述展示基座(11)转动,所述第一展示板(12)与所述展示基座(11)可拆卸连接;

每个所述悬挂臂(112)上均设置钩挂部,每个所述第二展示板(13)上均转动设置有挂钩(113),所述第二展示板(13)通过所述挂钩(113)悬挂于所述钩挂部上。

3.根据权利要求2所述的信息展示装置,其特征在于,所述第二支撑杆(23)远离所述第一支撑杆(22)的一端设置有第一安装座(24),所述第一连接轴(111)与所述第一安装座(24)固定连接,所述第一连接轴(111)上转动设置有座体,每个所述悬挂臂(112)的一端均与所述座体固定连接。

4.根据权利要求1所述的信息展示装置,其特征在于,所述展板组件(1)还包括第三展示板(14),所述第一安装座(24)上设置有第二连接轴(114),所述第二连接轴(114)远离所述第一安装座(24)的一端与所述第三展示板(14)连接,所述第三展示板(14)上设置有多个第一容纳槽,用于插设所述待展示信息卡。

5.根据权利要求1所述的信息展示装置,其特征在于,所述第一展示板(12)包括相连的展示圆盘(121)和展示圆环(122),所述展示圆环(122)同轴设置于所述展示圆盘(121)外,所述展示圆盘(121)上设置有多个扇形插槽(123),所述展示圆环(122)上设置有多个扇环形插槽(124),所述待展示信息卡能够插设于所述扇形插槽(123)内或所述扇环形插槽(124)内。

6.根据权利要求1所述的信息展示装置,其特征在于,所述第二展示板(13)的正反两面均设置有第二容纳槽,所述待展示信息卡能够插设于所述第二容纳槽内。

7.根据权利要求1所述的信息展示装置,其特征在于,所述第一支撑杆(22)上沿长度方向设置有条形孔,所述第二支撑杆(23)上设置有紧固件(26),所述紧固件(26)贯穿所述条形孔,并在所述条形孔内的安装位置可调。

8.根据权利要求1所述的信息展示装置,其特征在于,所述第一支撑杆(22)的底端设置有第二安装座(25),所述支座(21)包括呈周向分布于所述第二安装座(25)上的第一支脚(211)、第二支脚(212)和第三支脚(213),所述第一支脚(211)、所述第二支脚(212)和所述第三支脚(213)的一端均与所述第二安装座(25)转动连接,以调节所述第一支脚(211)、所述第二支脚(212)和所述第三支脚(213)的转动角度。

9.根据权利要求8所述的信息展示装置,其特征在于,所述第一支脚(211)、所述第二支

脚(212)和所述第三支脚(213)远离所述第二安装座(25)的一端均设置有万向轮(214)。

10.根据权利要求1-9任一项所述的信息展示装置,其特征在于,所述第一展示板(12)和所述第二展示板(13)均由透明材料制备而成。

一种信息展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及信息展示技术领域，尤其涉及一种信息展示装置。

背景技术

[0002] 供电营业厅需长期将政策信息、电价表信息等进行公开展示，以便客户直接获取最新信息。但现有营业厅的信息展示方式存在以下问题：

[0003] 一是信息展示的位置有限，营业厅一般依靠墙面或桌面张贴、摆放带公开信息的文件，由于营业厅的空间限制，桌面或墙面难以将全部信息张贴展示。二是信息展示杂乱，由于需要展示公开的信息内容较多，展示位置有限，现有营业厅中张贴摆放的信息文件较杂乱，影响营业厅的美观。三是信息展示位置分散，部分信息张贴在墙面上，部分信息又摆放在桌面上，导致客户难以纵览全部的公开信息内容，并且，张贴在墙面上较高位置的信息，客户难以看清，读取信息不方便；摆放在桌面上的信息文件又容易出现丢失等问题。四是传统的信息展示板通常采用胶布或胶水等粘贴信息文件，存在胶布或胶水痕迹难以清理的问题，浪费人力成本。五是信息展示位置固定，现有技术中的展示板等不可移动，无法应用于临时活动现场等，使用不方便。

发明内容

[0004] 基于以上问题，本发明的目的在于提供一种信息展示装置，结构简单，节省占地面积，能够展示全部的公开信息，方便客户浏览，且信息分类排列有序，外形美观。

[0005] 为达上述目的，本发明采用以下技术方案：

[0006] 一种信息展示装置，包括：

[0007] 展板组件，包括展示基座、第一展示板和多个第二展示板，所述第一展示板设置于所述展示基座的中心，多个所述第二展示板沿所述展示基座的周向分布，每个所述第二展示板均可转动地挂设于所述展示基座上，所述第一展示板和所述第二展示板被配置为盛放待展示信息卡；

[0008] 支撑组件，包括支座、第一支撑杆和第二支撑杆，所述第一支撑杆的一端与所述支座连接，另一端与所述第二支撑杆可滑动连接，所述第二支撑杆远离所述第一支撑杆的一端与所述展示基座转动连接，所述第二支撑杆在所述第一支撑杆上的滑动位置可调，以调节所述展示基座的安装高度。

[0009] 作为本发明的信息展示装置的优选方案，所述展示基座包括第一连接轴以及呈周向分布的多个悬挂臂，每个所述悬挂臂的一端均固定连接于所述第一连接轴上，所述第一展示板与所述第一连接轴同轴设置，并能够相对于所述展示基座转动，所述第一展示板与所述展示基座可拆卸连接；

[0010] 每个所述悬挂臂上均设置钩挂部，每个所述第二展示板上均转动设置有挂钩，所述第二展示板通过所述挂钩悬挂于所述钩挂部上。

[0011] 作为本发明的信息展示装置的优选方案，所述第二支撑杆远离所述第一支撑杆的

一端设置有第一安装座，所述第一连接轴与所述第一安装座固定连接，所述第一连接轴上转动设置有座体，每个所述悬挂臂的一端均与所述座体固定连接。

[0012] 作为本发明的信息展示装置的优选方案，所述展板组件还包括第三展示板，所述第一安装座上设置有第二连接轴，所述第二连接轴远离所述第一安装座的一端与所述第三展示板连接，所述第三展示板上设置有多个第一容纳槽，用于插设所述待展示信息卡。

[0013] 作为本发明的信息展示装置的优选方案，所述第一展示板包括相连的展示圆盘和展示圆环，所述展示圆环同轴设置于所述展示圆盘外，所述展示圆盘上设置有多个扇形插槽，所述展示圆环上设置有多个扇环形插槽，所述待展示信息卡能够插设于所述扇形插槽内或所述扇环形插槽内。

[0014] 作为本发明的信息展示装置的优选方案，所述第二展示板的正反两面均设置有第二容纳槽，所述待展示信息卡能够插设于所述第二容纳槽内。

[0015] 作为本发明的信息展示装置的优选方案，所述第一支撑杆上沿长度方向设置有条形孔，所述第二支撑杆上设置有紧固件，所述紧固件贯穿所述条形孔，并在所述条形孔内的安装位置可调。

[0016] 作为本发明的信息展示装置的优选方案，所述第一支撑杆的底端设置有第二安装座，所述支座包括呈周向分布于所述第二安装座上的第一支脚、第二支脚和第三支脚，所述第一支脚、所述第二支脚和所述第三支脚的一端均与所述第二安装座转动连接，以调节所述第一支脚、所述第二支脚和所述第三支脚的转动角度。

[0017] 作为本发明的信息展示装置的优选方案，所述第一支脚、所述第二支脚和所述第三支脚远离所述第二安装座的一端均设置有万向轮。

[0018] 作为本发明的信息展示装置的优选方案，所述第一展示板和所述第二展示板均由透明材料制备而成。

[0019] 本发明的有益效果为：

[0020] 本发明提供的信息展示装置，在展示基座的中心位置设置第一展示板，能够将重要的待展示信息卡置于中心位置，方便客户快速浏览获得重要信息。通过在展示基座的周向设置多个第二展示板，并在第二展示板上放置待展示信息卡，从而能够展示更多的公开信息，以将所有待展示信息集中展示，节省展示公开信息所需的占地面积，同时能够避免信息文件丢失缺少等问题，保证信息分类排列有序，方便客户查找。当公开信息有变化更新时，只需替换新的待展示信息卡即可，避免了粘贴、清理胶布胶水的问题，方便快捷，省时省力。另外，将第二展示板转动设置于展示基座上，当客户看完第二展示板一面的待展示信息卡后，能够翻转第二展示板查看另一面的待展示信息卡，方便客户浏览全部的公开信息。通过调节第二支撑杆在第一支撑杆上的滑动位置，能够调整展示基座的安装高度，以适应不同的使用场合。将展示基座转动设置于第二支撑杆上，能够通过转动展示基座查看展示基座上不同位置处的第二展示板上的待展示信息卡，解决由于待展示信息卡放置位置太高客户看不清楚的问题。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对本发明实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施

例,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,还可以根据本发明实施例的内容和这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1是本发明具体实施方式提供的信息展示装置在第一视角下的结构示意图;

[0023] 图2是本发明具体实施方式提供的信息展示装置在第二视角下的结构示意图;

[0024] 图3是本发明具体实施方式提供的信息展示装置的第一展示板的正视图;

[0025] 图4是本发明具体实施方式提供的信息展示装置在第三视角下的结构示意图。

[0026] 图中:

[0027] 1-展板组件;2-支撑组件;

[0028] 11-展示基座;12-第一展示板;13-第二展示板;14-第三展示板;

[0029] 111-第一连接轴;112-悬挂臂;113-挂钩;114-第二连接轴;

[0030] 121-展示圆盘;122-展示圆环;123-扇形插槽;124-扇环形插槽;

[0031] 21-支座;22-第一支撑杆;23-第二支撑杆;24-第一安装座;25-第二安装座;

[0032] 26-紧固件;

[0033] 211-第一支脚;212-第二支脚;213-第三支脚;214-万向轮。

具体实施方式

[0034] 为使本发明解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚,下面将结合附图对本发明实施例的技术方案作进一步的详细描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0035] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。其中,术语“第一位置”和“第二位置”为两个不同的位置。

[0036] 在本发明的描述中,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;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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发明中的具体含义。

[0037] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0038] 实施例一

[0039] 如图1至图4所示,本实施例提供一种信息展示装置,该信息展示装置包括展板组件1和支撑组件2。

[0040] 其中,展板组件1包括展示基座11、第一展示板12和多个第二展示板13,第一展示板12设置于展示基座11的中心,多个第二展示板13沿展示基座11的周向分布,每个第二展示板13均可转动地挂设于展示基座11上,第一展示板12和第二展示板13被配置为盛放待展示信息卡;支撑组件2包括支座21、第一支撑杆22和第二支撑杆23,第一支撑杆22的一端与

支座21连接，另一端与第二支撑杆23可滑动连接，第二支撑杆23远离第一支撑杆22的一端与展示基座11转动连接，第二支撑杆23在第一支撑杆22上的滑动位置可调，以调节展示基座11的安装高度。

[0041] 本实施例提供的信息展示装置，在展示基座11的中心位置设置第一展示板12，能够将重要的待展示信息卡置于中心位置，方便客户快速浏览获得重要信息。通过在展示基座11的周向设置多个第二展示板13，并在第二展示板13上放置待展示信息卡，从而能够展示更多的公开信息，以将所有待展示信息集中展示，节省展示公开信息所需的占地面积，同时能够避免信息文件丢失缺少等问题，保证信息分类排列有序，方便客户查找。当公开信息有变化更新时，只需替换新的待展示信息卡即可，避免了粘贴、清理胶布胶水的问题，方便快捷，省时省力。另外，将第二展示板13转动设置于展示基座11上，当客户看完第二展示板13一面的待展示信息卡后，能够翻转第二展示板13查看另一面的待展示信息卡，方便客户浏览全部的公开信息。通过调节第二支撑杆23在第一支撑杆22上的滑动位置，能够调整展示基座11的安装高度，以适应不同的使用场合。将展示基座11转动设置于第二支撑杆23上，客户能够通过转动展示基座11查看展示基座11上不同位置处的第二展示板13上的待展示信息卡，保证不同身高的客户都能平视阅读，解决由于待展示信息卡放置位置太高客户看不清楚的问题。

[0042] 优选地，第一展示板12和第二展示板13均由透明材料制备而成，以保证能够清晰地呈现待展示信息。第一展示板12和第二展示板13均可使用亚克力板制作，其透明性好，易加工，且外观优美。

[0043] 如图1和图2所示，可选地，展示基座11包括第一连接轴111以及呈周向分布的多个悬挂臂112，每个悬挂臂112的一端均固定连接于第一连接轴111上，第一展示板12与第一连接轴111同轴设置，并能够相对于展示基座11转动，第一展示板12与展示基座11可拆卸连接。从图中可以看出，多个悬挂臂112呈伞状结构，第一展示板12位于伞状结构内。进一步地，第一连接轴111延伸至与第一展示板12转动连接。将第一展示板12与第一连接轴111转动连接，第一展示板12不会随悬挂臂112的转动而转动，当有的客户转动悬挂臂112观看第二展示板13上的信息时，不会影响其他客户观看第一展示板12上的信息。本实施例中，优选地，第一展示板12的中心位置设置有安装孔，第一连接轴111靠近第一展示板12的一端伸入安装孔内，并与安装孔转动配合。另外，安装孔与第一连接轴111转动配合能够实现第一展示板12与第一连接轴11的可拆卸连接，方便取下第一展示板12更换待展示信息卡。

[0044] 进一步地，每个悬挂臂112上均设置钩挂部(图未示)，每个第二展示板13上均转动设置有挂钩113，第二展示板13通过挂钩113悬挂于钩挂部上。本实施例中，每个悬挂臂112端部的钩挂部上均钩挂有一个第二展示板13。将第二展示板13上的挂钩113与第二展示板13转动连接，可以方便第二展示板13的翻转，以查看第二展示板13两面的展示信息。在其他实施例中，也可以在每个第二展示板13上穿一个挂绳，第二展示板13通过挂绳钩挂在悬挂臂112上，只要能实现第二展示板13的旋转翻面即可。

[0045] 如图2所示，可选地，第二支撑杆23远离第一支撑杆22的一端设置有第一安装座24，第一连接轴111与第一安装座24固定连接，第一连接轴111上转动设置有座体，每个悬挂臂112的一端均与座体固定连接。即多个悬挂臂112能够同时相对于第一连接轴111转动，座体与第一连接轴111之间可以设置轴承，方便悬挂臂112转动。当需要查看展示基座11上方

的第二展示板13上的展示信息时，通过拨动悬挂臂112使座体在第一连接轴111上转动，以使展示基座11上方的第二展示板13转动至合适的位置，方便客户查看第二展示板13上的信息。

[0046] 可选地，展板组件1还包括第三展示板14，第一安装座24上设置有第二连接轴114，第二连接轴114远离第一安装座24的一端与第三展示板14连接，第三展示板14上设置有多个第一容纳槽，用于插设待展示信息卡。本实施例中，第二连接轴114与第三展示板14固定连接。如图2所示，在展示基座11的背面设置第三展示板14，这种设置方式可以使第三展示板14平衡第一展示板12和第二展示板13的重量，防止信息展示装置由于第一展示板12和第二展示板13的重量而发生前倾侧翻的问题。在第三展示板14上设置多个第一容纳槽，能够插放更多的待展示信息卡，以全方面地展示公开信息。另外，上述设置方式可以满足多个客户同时查看公开信息，避免拥挤，节约时间。当需要在临时会场使用该信息展示装置时，也可以在第三展示板14上放置尺寸较大的待展示信息卡，以便现场人员能够远距离观看清楚，使用更加方便。

[0047] 如图1和图3所示，可选地，第一展示板12包括相连的展示圆盘121和展示圆环122，展示圆环122同轴设置于展示圆盘121外，展示圆盘121上设置有多个扇形插槽123，展示圆环122上设置有多个扇环形插槽124，待展示信息卡能够插设于扇形插槽123内或扇环形插槽124内。展示圆环122的个数可根据实际需求设置，本实施例中，展示圆环122设置有两个，第一连接轴111依次贯穿两个展示圆环122和展示圆盘121，展示圆盘121与两个展示圆环122可以分别相对于第一连接轴111转动，方便多个客户同时查看公开信息。展示圆盘121上扇形插槽123的数量和展示圆环122上扇环形插槽124的数量均可自由选择，相应地制作同样数量的扇形插卡和扇环形插卡，插卡上对应展示相应的公开信息。本实施例中，扇形插卡和扇环形插卡均用于展示客户最关心的电价信息，包括居民生活电价、大工业电价、一般工商业电价、农业生产电价等，方便客户快速获得关键信息，分类明确，查找方便。在其他实施例中，可以根据待展示信息内容的重要性分类，将其分布在第一展示板12上的不同位置。

[0048] 为展示更多的公开信息，可选地，第二展示板13的正反两面均设置有第二容纳槽(图未示)，待展示信息卡能够插设于第二容纳槽内。本实施例中，优选地，第二展示板13的形状为矩形，相应地制作矩形状的待展示信息卡，放置于第二容纳槽内。进一步地，第二容纳槽的尺寸为A4纸大小，可以直接将打印好信息内容的A4纸卡片置于第二容纳槽内，当需要更新信息内容时，再将A4纸卡片取出，更换新的信息卡片即可，操作方便。在其他实施例中，第二展示板13也可以是圆形或其他多边形，这里不对第二展示板13的形状做限定。

[0049] 可选地，第一支撑杆22上沿长度方向设置有条形孔(图未示)，第二支撑杆23上设置有紧固件26，紧固件26贯穿条形孔，并在条形孔内的安装位置可调。本实施例中，优选地，第一支撑杆22为管状结构，第二支撑杆23的一端位于第一支撑杆22的管腔内。如图2所示，紧固件26为螺栓，螺栓穿过条形孔并贯穿第二支撑杆23，螺栓伸出第一支撑杆22的一端设置有螺母，螺母与第一支撑杆22的外侧壁之间设置有垫片，待调整好展示基座11的高度后，旋拧螺母即可将第二支撑杆23与第一支撑杆22固定。

[0050] 如图1和图4所示，第一支撑杆22的底端设置有第二安装座25，支座21包括呈周向分布于第二安装座25上的第一支脚211、第二支脚212和第三支脚213，第一支脚211、第二支脚212和第三支脚213的一端均与第二安装座25转动连接，以调节第一支脚211、第二支脚

212和第三支脚213的转动角度。通过调节第一支脚211、第二支脚212和第三支脚213相对于第二安装座25的转动角度，可以调整第一支脚211、第二支脚212和第三支脚213之间的间距，以将第一支脚211、第二支脚212和第三支脚213收起或放开，调整支座21的占地面积，适应不同的场地空间。

[0051] 实施例二

[0052] 如图1和图4所示，本实施例提供了一种信息展示装置，其中与实施例一相同或相应的零部件采用与实施例一相应的附图标记。为简便起见，仅描述实施例二与实施例一的区别点，区别点在于，在本实施例中，可选地，第一支脚211、第二支脚212和第三支脚213远离第二安装座25的一端均设置有万向轮214。通过设置万向轮214可以方便地移动信息展示装置，当临时会场需要使用该信息展示装置时，通过推动的方式即可将信息展示装置移动到会场，操作方便，省时省力。

[0053] 注意，上述仅为本发明的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解，本发明不限于这里的特定实施例，对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本发明的保护范围。因此，虽然通过以上实施例对本发明进行了较为详细的说明，但是本发明不仅仅限于以上实施例，在不脱离本发明构思的情况下，还可以包括更多其他等效实施例，而本发明的范围由所附的权利要求范围决定。

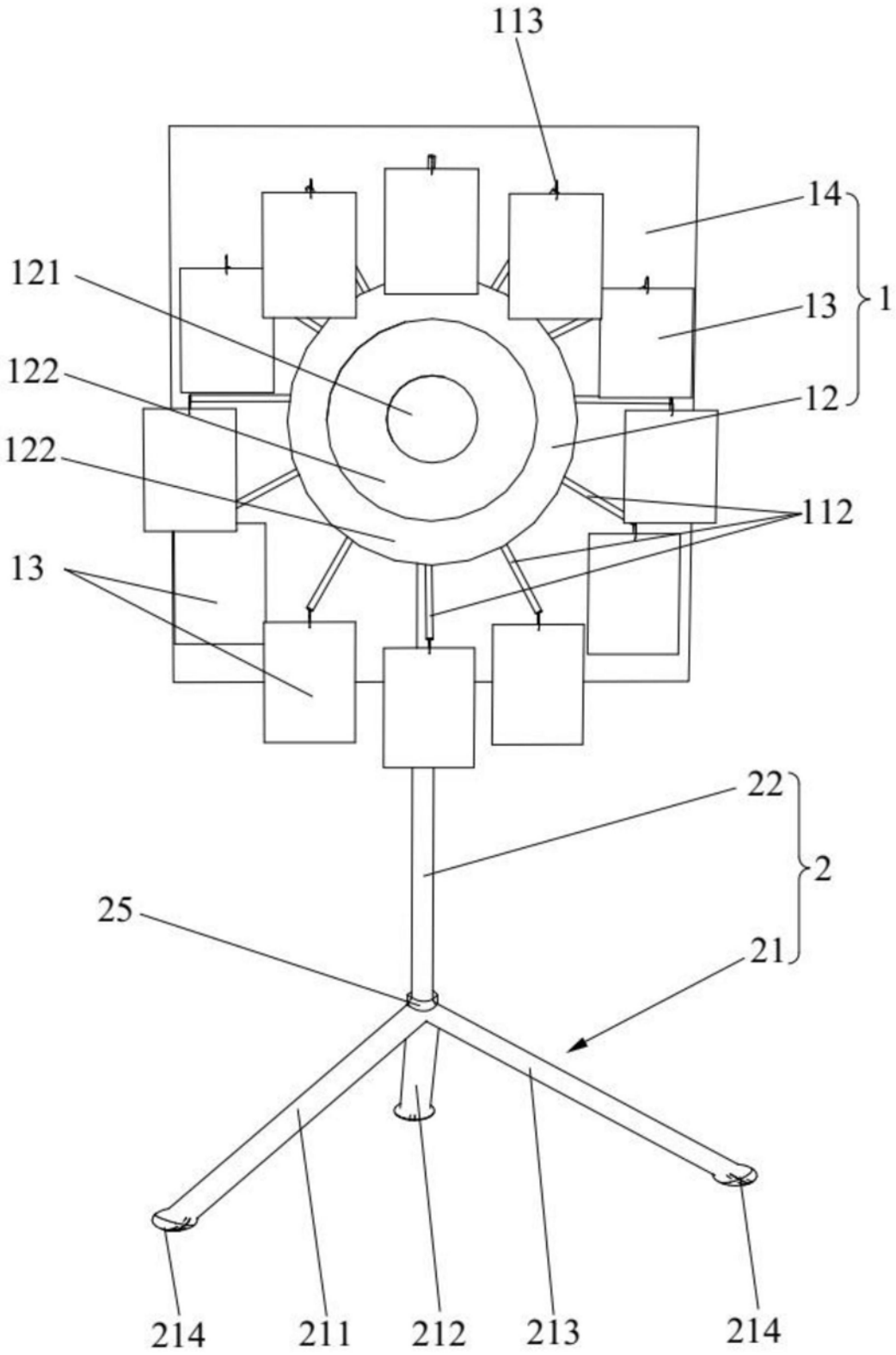


图1

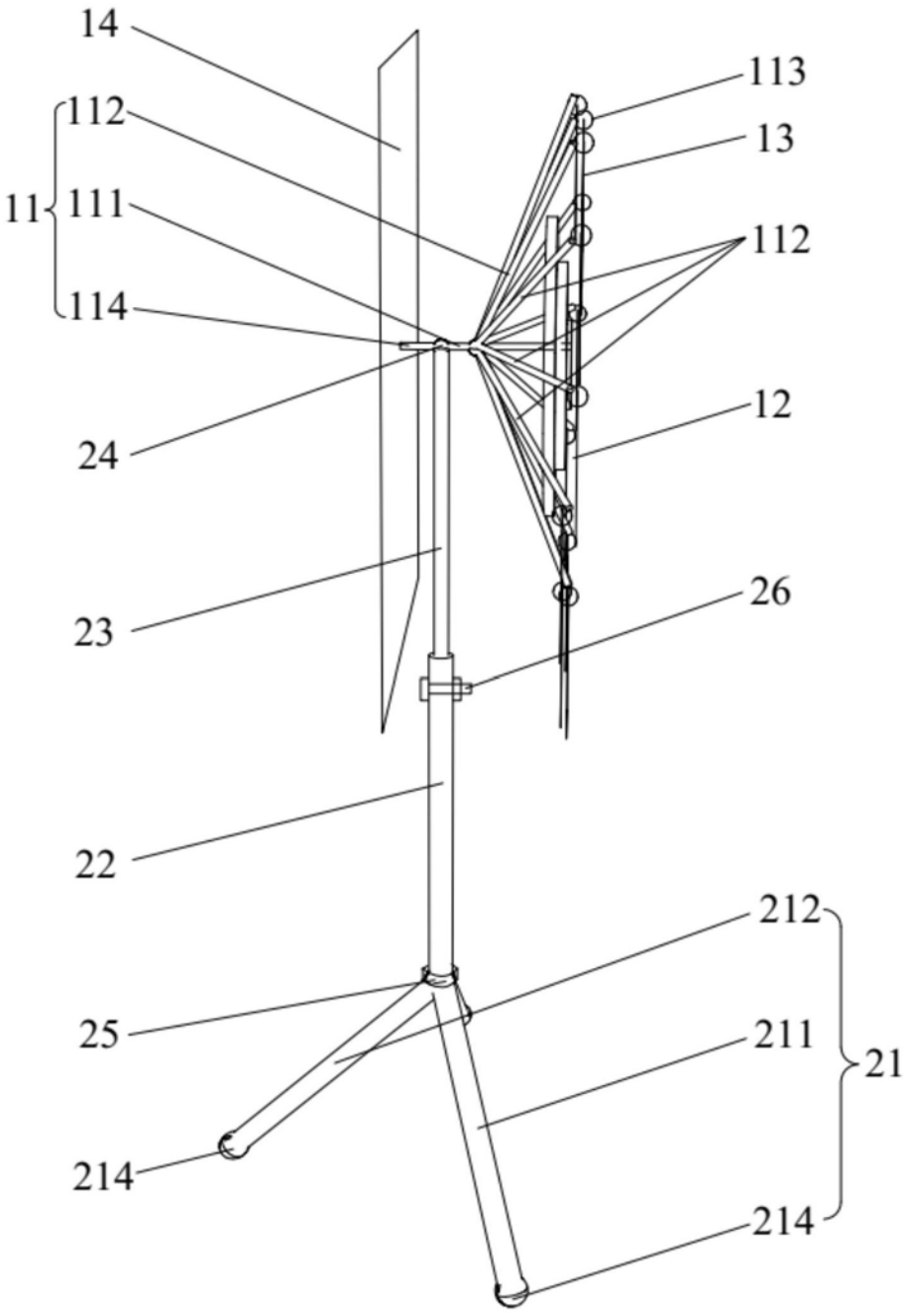


图2

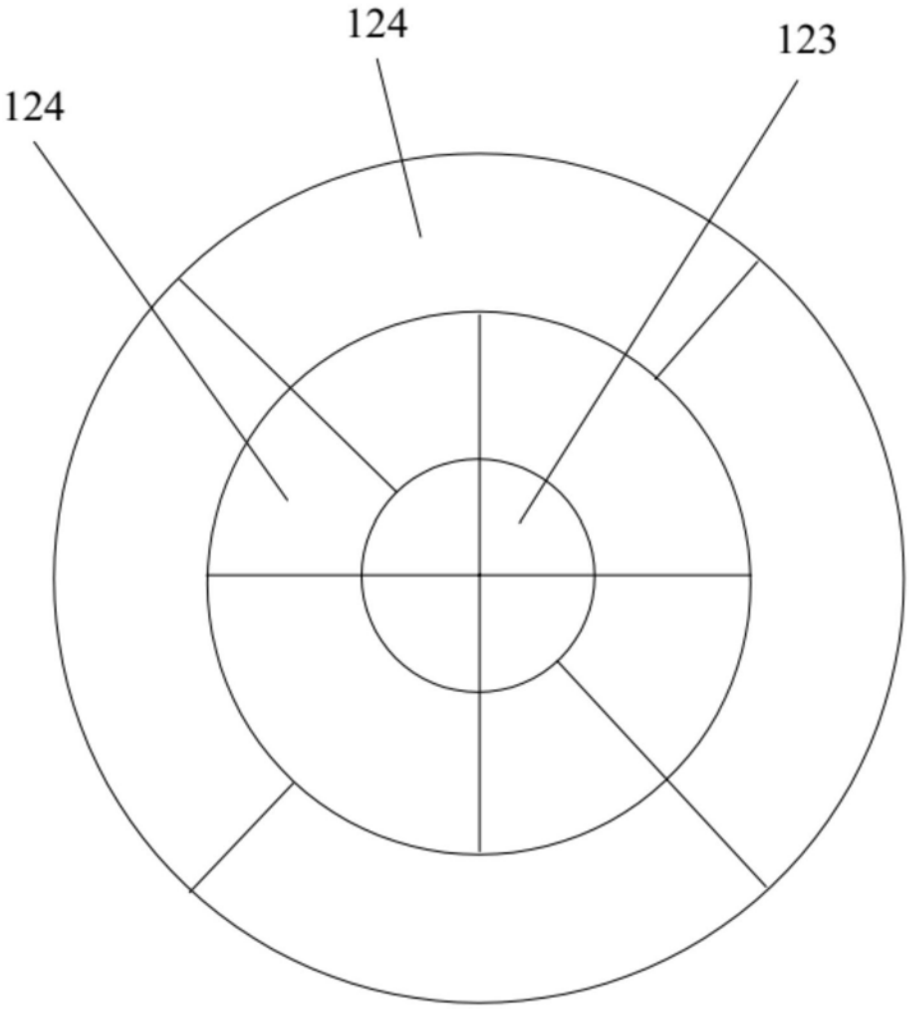


图3

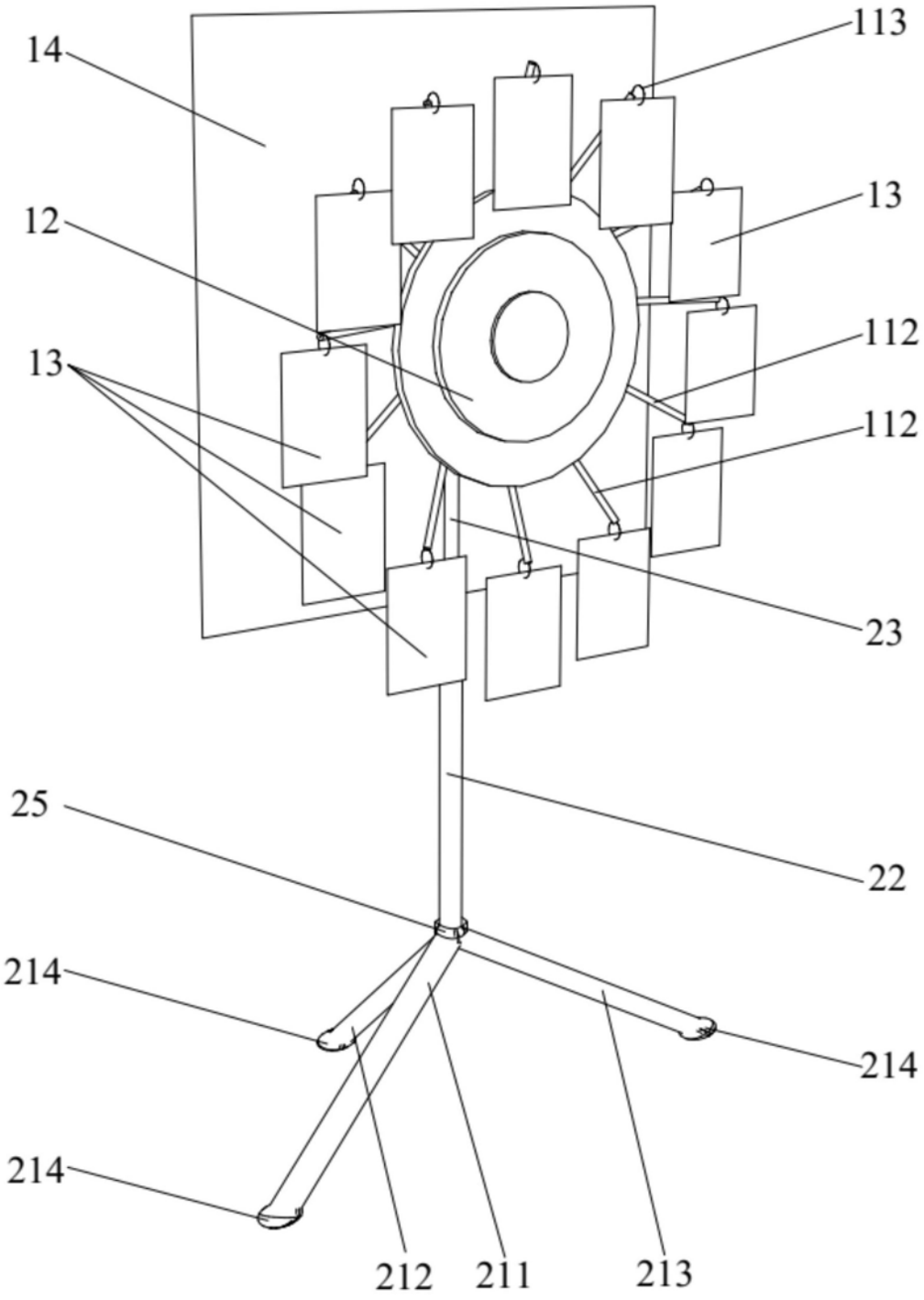


图4