



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220800630 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322554042.7

(22) 申请日 2023.09.14

(73) 专利权人 广东晟麒麟智能科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市沙田镇环保路
602号

(72) 发明人 章琴 曹泽红

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

H02G 3/04 (2006.01)

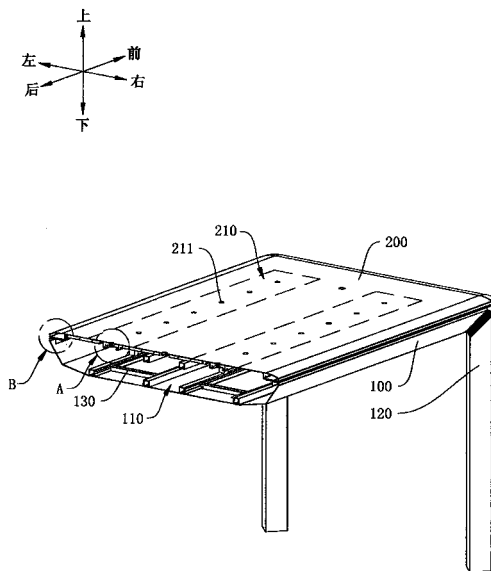
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

展览台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种展览台,包括台体和台面;台体上安装有内部电源;台面设于台体上,台面的下端面与台体之间形成有容纳腔,内部电源位于容纳腔内,台面的上端沿第一方向设有多个展览区,每个展览区内均设有多个沿第二方向间隔分布的传感器;台面的下端设有多个第一走线通道,第一走线通道与展览区一一对应设置,第一走线通道与容纳腔连通,传感器的第一导电线穿设于相对应的第一走线通道内,并延伸至容纳腔内,且与内部电源电连接。在本实用新型的展览台中,第一走线通道的设置,使得第一导电线能够沿第一走线通道进行走线,第一导电线的走线更加规范。



1. 一种展览台,其特征在于,包括:

台体(100),所述台体(100)上安装有内部电源;

台面(200),设于所述台体(100)上,所述台面(200)的下端面与所述台体(100)之间形成有容纳腔(110),所述内部电源位于所述容纳腔(110)内;所述台面(200)的上端沿第一方向设有多个展览区(210),每个所述展览区(210)内均设有多个沿第二方向间隔分布的传感器(211);所述台面(200)的下端设有多个第一走线通道(221),所述第一走线通道(221)与所述展览区(210)一一对应设置,所述第一走线通道(221)与所述容纳腔(110)连通,所述传感器(211)的第一导电线穿设于相对应的所述第一走线通道(221)内,并延伸至所述容纳腔(110)内,且与所述内部电源电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种展览台,其特征在于,所述内部电源包括多个插座,所述插座与所述第一走线通道(221)一一对应,所述第一导电线的端部设有插头,所述第一导电线经所述第一走线通道(221),并通过插头与对应的所述插座插拔连接。

3. 根据权利要求2所述的一种展览台,其特征在于,所述台体(100)包括支撑腿(120),所述支撑腿(120)内形成有第二走线通道(121),所述第二走线通道(121)与所述容纳腔(110)连通,所述第二走线通道(121)内穿设有多个第二导电线,所述第二导电线的一端与所述插座一一对应且电连接,所述第二导电线的另一端均延伸至外界,且能够与外部电源电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种展览台,其特征在于,所述台面(200)的下端设有多个与所述展览区(210)一一对应的导线结构(220),所述导线结构(220)上形成有沿所述第二方向延伸的导线槽,所述导线槽的槽壁与所述台面(200)的下端面围绕形成所述第一走线通道(221),所述导线槽的槽壁上开设有连通所述第一走线通道(221)与所述容纳腔(110)的连接孔(222)。

5. 根据权利要求4所述的一种展览台,其特征在于,所述台体(100)上设有支撑架(130),所述支撑架(130)设于所述容纳腔(110)内,所述支撑架(130)与所述导线结构(220)相抵接。

6. 根据权利要求5所述的一种展览台,其特征在于,所述台面(200)的边沿设有弧形部(230),所述弧形部(230)朝所述台面(200)的中部弯曲设置,所述弧形部(230)与所述支撑架(130)相抵接。

7. 根据权利要求6所述的一种展览台,其特征在于,所述台面(200)上靠近所述弧形部(230)的位置设有支撑件(240),所述支撑件(240)与所述支撑架(130)可拆卸连接。

8. 根据权利要求4所述的一种展览台,其特征在于,所述导线结构(220)与所述台面(200)同质一体设置。

9. 根据权利要求1所述的一种展览台,其特征在于,所述台面(200)的下端设有多个与所述展览区(210)一一对应的导线结构(220),所述导线结构(220)内形成有所述第一走线通道(221),所述导线结构(220)上设有多个连通所述第一走线通道(221)的穿插孔,所述穿插孔与所述展览区(210)内的所述传感器(211)一一对应设置,所述导线结构(220)上还设有连通所述第一走线通道(221)和所述容纳腔(110)的连接孔(222)。

10. 根据权利要求1所述的一种展览台,其特征在于,所述台体(100)上开设有连通外界和所述容纳腔(110)的操作口,所述操作口的边沿铰接连接有开关门(140),所述开关门

(140) 能够转动以打开或封闭所述操作口。

展览台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及商品陈列台技术领域,特别涉及一种展览台。

背景技术

[0002] 展览台是用于放置商品,并能够向客户展示商品的工具。展览台的台面上安装有传感器,传感器能够检测其上方是否存在展品,当传感器上方不存在展品时,传感器能够报警,从而对展品起到防盗的作用。相关技术中的展览台,其台面和台体之间设有容纳腔,容纳腔内放置有电源,传感器通过导电线分别与电源电连接。相应的,由于传感器的数量众多,使得容纳腔内的导电线杂乱无章。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,本实用新型提供了一种展览台,本实用新型的展览台的容纳腔内的导电线的走线更加规范。

[0004] 根据本实用新型实施例提供的展览台,包括台体和台面;台体上安装有内部电源;台面设于台体上,台面的下端与台体之间形成有容纳腔,内部电源位于容纳腔内,台面的上端沿第一方向设有多个展览区,每个展览区内均设有多个沿第二方向间隔分布的传感器;台面的下端设有多个第一走线通道,第一走线通道与展览区一一对应设置,第一走线通道与容纳腔连通,传感器的第一导电线穿设于相对应的第一走线通道内,并延伸至容纳腔内,且与内部电源电连接。

[0005] 本实用新型所述的展览台至少具有以下有益效果:在台面上的每个展览区内均设有多个传感器,在台面的下端设有多个第一走线通道,传感器的第一导电线穿设于相对应的第一走线通道内,并延伸至容纳腔内,且与内部电源电连接。第一走线通道的设置,使得第一导电线能够沿第一走线通道进行走线,第一导电线的走线更加规范。

[0006] 根据本实用新型实施例所述的展览台,内部电源包括多个插座,插座与第一走线通道一一对应,第一导电线的端部设有插头,第一导电线经第一走线通道,并通过插头与对应的插座插拔连接。

[0007] 根据本实用新型实施例所述的展览台,台体包括支撑腿,支撑腿内形成有第二走线通道,第二走线通道与容纳腔连通,第二走线通道内穿设有多个第二导电线,第二导电线的一端与插座一一对应且电连接,第二导电线的另一端均延伸至外界,且能够与外部电源电连接。

[0008] 根据本实用新型实施例所述的展览台,台面的下端设有多个与展览区一一对应的导线结构,导线结构上形成有沿第二方向延伸的导线槽,导线槽的槽壁与台面的下端面围绕形成第一走线通道,导线槽的槽壁上开设有连通第一走线通道与容纳腔的连接孔。

[0009] 根据本实用新型实施例所述的展览台,台体上设有支撑架,支撑架设于容纳腔内,支撑架与导线结构相抵接。

[0010] 根据本实用新型实施例所述的展览台,台面的边沿设有弧形部,弧形部向台面的

中部弯曲设置,弧形部与支撑架相抵接。

[0011] 根据本实用新型实施例所述的展览台,台面上靠近弧形部的位置设有支撑件,支撑件与支撑架可拆卸连接。

[0012] 根据本实用新型实施例所述的展览台,导线结构与台面同质一体设置。

[0013] 根据本实用新型实施例所述的展览台,台面的下端设有多个与展览区一一对应的导线结构,导线结构内形成有第一走线通道,导线结构上设有多个连通第一走线通道的穿插孔,穿插孔与展览区内的传感器一一对应设置,导线结构上还设有连通第一走线通道和容纳腔的连接孔。

[0014] 根据本实用新型实施例所述的展览台,台体上开设有连通外界和容纳腔的操作口,操作口的边沿铰接连接有开关门,开关门能够转动以打开或封闭操作口。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0017] 图1为本实用新型一个实施例的展览台的结构示意图;

[0018] 图2为图1所示展览台的剖视图;

[0019] 图3为图2所示展览台的A处结构的局部放大图;

[0020] 图4为图2所示展览台的B处结构的局部放大图;

[0021] 图5为图1所示展览台的另一视角的结构示意图;

[0022] 图6为图5所示展览台的C处结构的局部放大图。

[0023] 附图标记:

[0024] 台体100;容纳腔110;支撑腿120;第二走线通道121;支撑架130;开关门140;

[0025] 台面200;展览区210;传感器211;导线结构220;第一走线通道221;连接孔222;弧形部230;支撑件240;第一支撑部241;第二支撑部242。

具体实施方式

[0026] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0028] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0029] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 下面参考图1至图6对本实用新型的展览台进行详细说明。

[0031] 参照图1,根据本实用新型实施例的展览台,包括台面200和台体100。

[0032] 台体100上安装有内部电源;台面200设于台体100上,台面200的下端面与台体100之间形成有容纳腔110,内部电源位于容纳腔110内,台面200的上端沿第一方向设有多个展览区210,每个展览区210内均设有多个沿第二方向间隔分布的传感器211;台面200的下端设有多个第一走线通道221,第一走线通道221与展览区210一一对应设置,第一走线通道221与容纳腔110连通,传感器211的第一导电线穿设于相对应的第一走线通道221内,并延伸至容纳腔110内,且与内部电源电连接。

[0033] 例如,如图1至图3所示,第一方向为左右方向,第二方向为前后方向;展览台包括台面200和台体100,台体100设于台面200的下侧,且能够支撑台面200,台体100与台面200之间形成有容纳腔110,容纳腔110内安装有内部电源;台面200上可以设有两个展览区210,两个展览区210沿左右方向分布,每个展览区210内均设有多个沿前后方向间隔分布的传感器211,每个传感器211上均能够放置一个展览件;在台面200的下端设有两条第一走线通道221,两条第一走线通道221沿左右方向分布,两条第一走线通道221均沿前后方向延伸设置,第一走线通道221与展览区210一一对应设置,且第一走线通道221位于相对应的展览区210的正下方,位于左侧的展览区210内的传感器211的第一导电线均经位于左侧的第一走线通道221后伸入容纳腔110内,并与容纳腔110内的内部电源电连接,位于右侧的展览区210内的传感器211的第一导电线均经位于右侧的第一走线通道221后伸入容纳腔110内,并与容纳腔110内的内部电源电连接。在本实用新型的展览台中,第一导电线从第一走线通道221内走线,第一走线通道221能够约束第一导电线,使得第一导电线在容纳腔110内的走线更加规范。

[0034] 在本实用新型的一些实施例中,内部电源包括多个插座,插座与第一走线通道221一一对应,第一导电线的端部设有插头,第一导电线经第一走线通道221,并通过插头与对应的插座插拔连接。例如,内部电源包括两个插座,两个插座沿左右方向设置于容纳腔110内,且两个插座分别位于两个第一导线通道的正下方,第一导电线的端部设有插头,位于左侧的传感器211的第一导电线通过插头与位于左侧的插座插拔连接,位于右侧的传感器211的第一导电线通过插头与位于右侧的插座插拔连接。可以理解的是,第一导电线通过插头与插座插拔连接,能够实现第一导电线与插座之间快速的连接或断开。

[0035] 进一步的,台体100包括支撑腿120,支撑腿120内形成有第二走线通道121,第二走线通道121与容纳腔110连通,第二走线通道121内穿设有多个第二导电线,第二导电线的一端与插座一一对应且电连接,第二导电线的另一端均延伸至外界,且能够与外部电源电连接。例如,如图5和图6所示,在台体100的四周边缘间隔设有四个支撑腿120,至少一个支撑腿120内设有第二走线通道121,第二走线通道121的一端与容纳腔110连通,第二走线通道121的另一端与外界连通,在第二走线通道121内穿设有两条第二导电线,两条第二导电线的一端分别与两个插座电连接,两条第二导电线的另一端均与外部电源电连接。通过在支撑腿120内设置第二走线通道121,进而第二导电线能够在第二走线通道121内走线,使得第

第二导电线能够被隐藏起来,在保护第二导电线的同时,能够提高展览台的美感。

[0036] 在本实用新型的一些实施例中,台面200的下端设有多个与展览区210一一对应的导线结构220,导线结构220上形成有沿第二方向延伸的导线槽,导线槽的槽壁与台面200的下端面围绕形成第一走线通道221,导线槽的槽壁上开设有连通第一走线通道221与容纳腔110的连接孔222。例如,如图2和图3所示,在台面200的下端设有两个导线结构220,两个导线结构220分别设于两个展览区210的正下方,导线结构220上形成有沿前后方向延伸的导线槽,导线槽的槽壁与台面200的下端面之间围绕形成第一走线通道221,在导线槽的槽底开设有连接孔222,连接孔222连通第一走线通道221与容纳腔110,且连接孔222正对容纳腔110内的插座。进而,第二导电线经第一走线通道221后能够从连接孔222伸入容纳腔110内,并与容纳腔110内的插座插拔连接。

[0037] 在本实用新型的一些实施例中,参考图2,台体100上设有支撑架130,支撑架130设于容纳腔110内,支撑架130与导线结构220相抵接。可以理解的是,展览区210位于台面200的中部,相应的,导线结构220也位于台面200的中部,通过设置支撑架130,支撑架130能够与导线结构220相抵接,从而支撑架130能够通过导线结构220支撑台面200的中部,进而提高台面200的强度,降低台面200中部凹陷的概率。

[0038] 进一步的,参考图2和图4,台面200的边沿设有弧形部230,弧形部230朝台面200的中部弯曲设置,弧形部230与支撑架130相抵接。例如,弧形部230的下端面能够与导线结构220的下端面处于同一水平面上。进而支撑架130能够同时支撑弧形部230和导线结构220,以使台面200所受的支撑力更加均匀,从而提高台面200的强度。

[0039] 在本实用新型的一些实施例中,台面200上靠近弧形部230的位置设有支撑件240,支撑件240与支撑架130可拆卸连接。例如,如图4所示,支撑件240包括第一支撑部241和第二支撑部242,第一支撑部241竖直设置,第二支撑部242水平设置,第一支撑部241的上端与台面200的下端连接,第一支撑部241的下端与第二支撑部242连接,第二支撑部242上穿设有连接件,支撑架130上开设有安装孔,连接件穿设于安装孔内。支撑件240的设置,进一步提高了台面200的强度。

[0040] 在本实用新型的一些实施例中,导线结构220与台面200同质一体设置。

[0041] 在本实用新型的另一些实施例中,台面200的下端设有多个与展览区210一一对应的导线结构220,导线结构220内形成有第一走线通道221,导线结构220上设有多个连通第一走线通道221的穿插孔,穿插孔与展览区210内的传感器211一一对应设置,导线结构220上还设有连通第一走线通道221和容纳腔110的连接孔222。进而,传感器211的第一导电线经过穿插孔进入导线结构220的第一走线通道221内,经第一走线通道221后从连接孔222进入容纳腔110内,并与容纳腔110内的插座插拔连接。

[0042] 在本实用新型的一些实施例中,台体100上开设有连通外界和容纳腔110的操作口,操作口的边沿铰接连接有开关门140,开关门140能够转动以打开或封闭操作口。例如,如图5所示,操作口可以开设于台体100的下端面上。进而,工作人员能够通过打开开关门140,进而通过操作口操作第一导电线与插座之间的连接或断开;同时,操作口开设于台体100的下端面上,降低了操作口对展览台整体外观效果的影响。

[0043] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换

和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

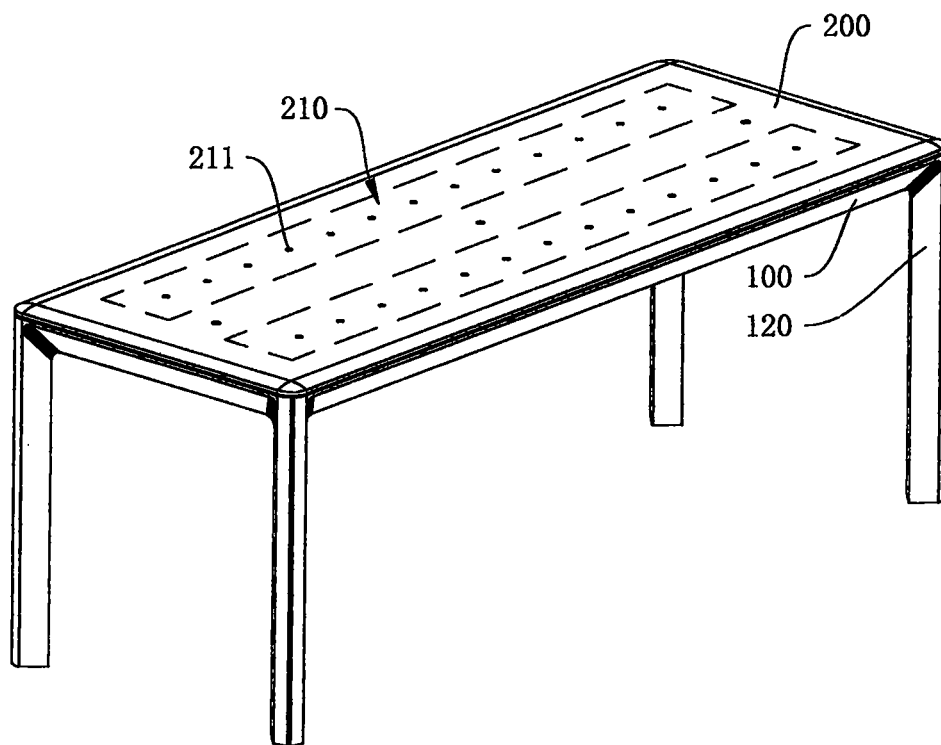
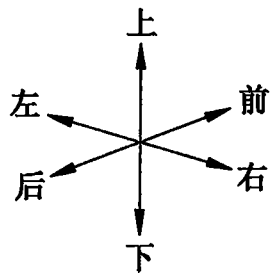


图1

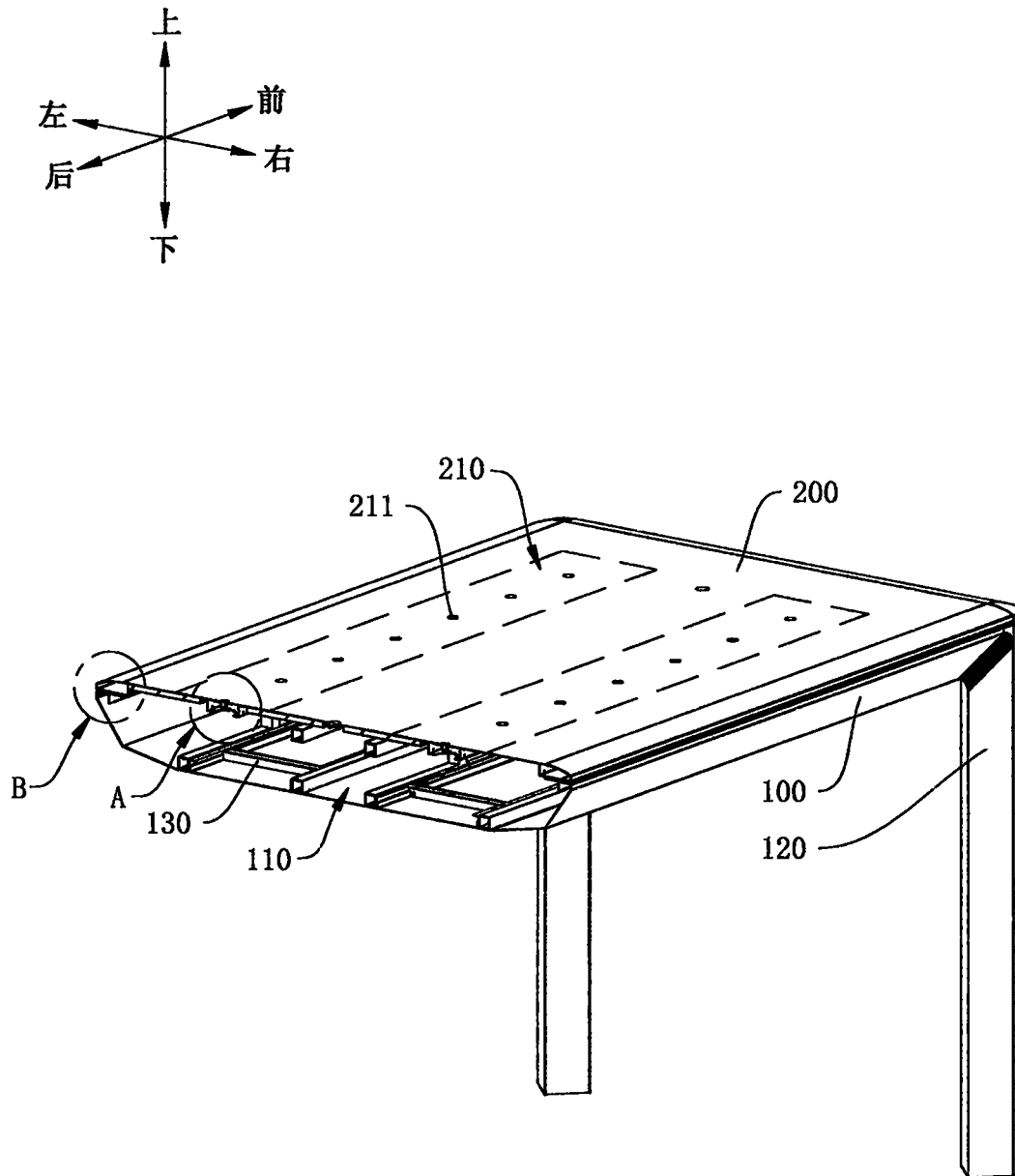
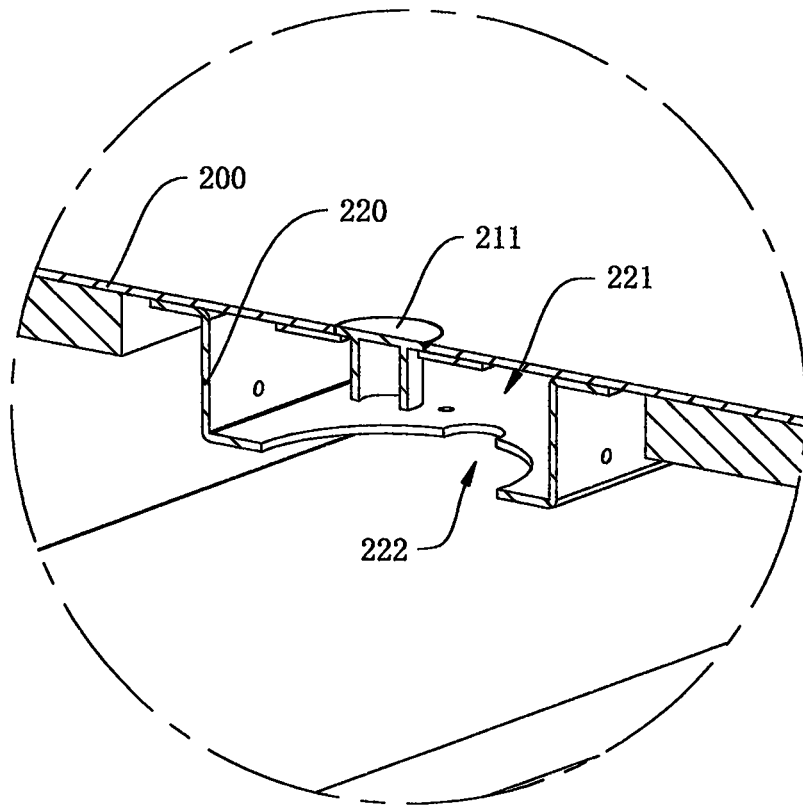
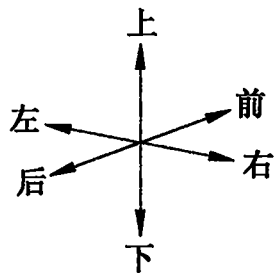
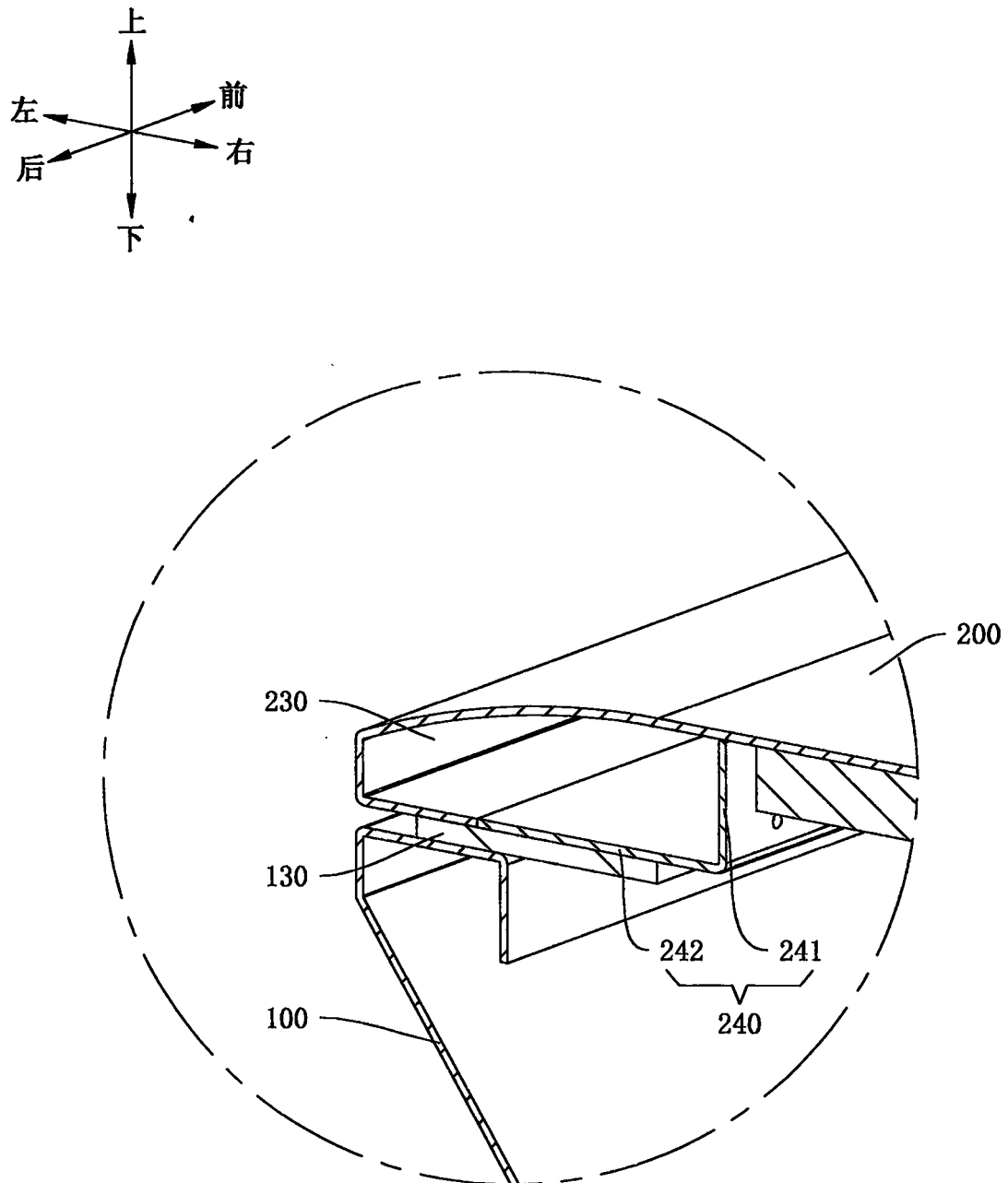


图2



A

图3



B

图4

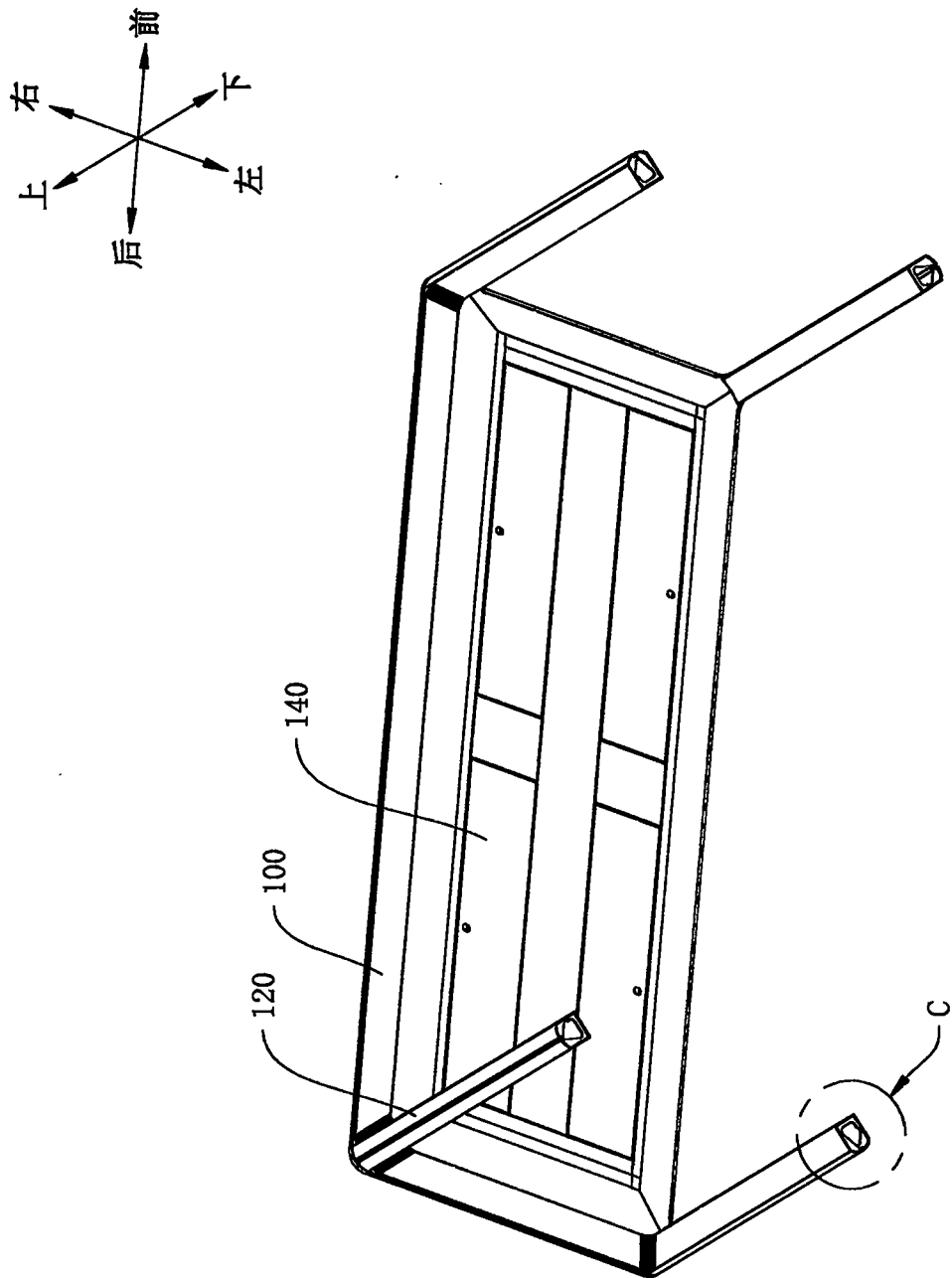
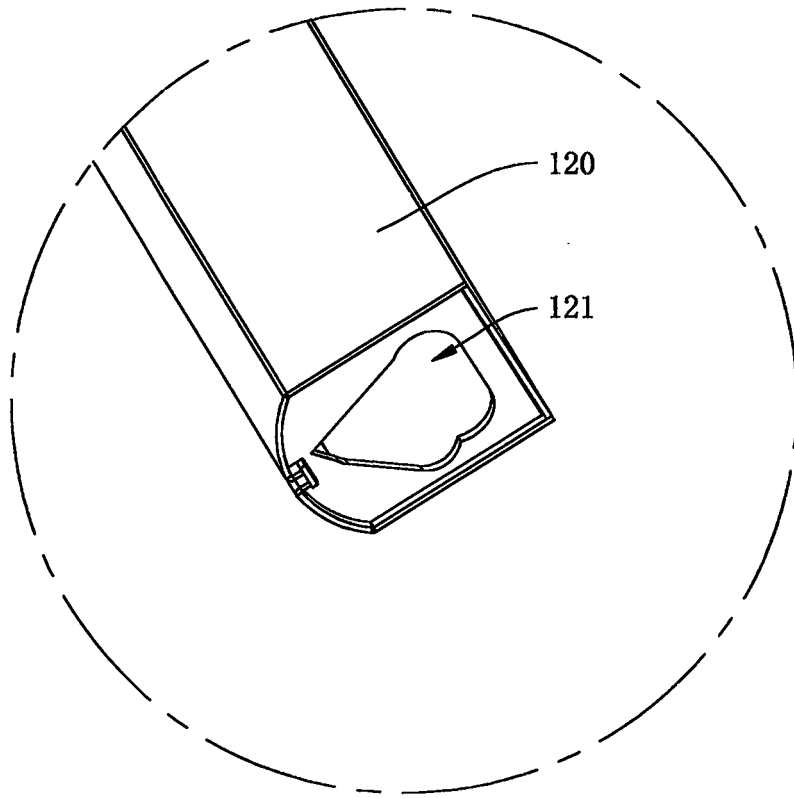


图5



C

图6