



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110652141 A

(43)申请公布日 2020.01.07

(21)申请号 201911093409.1

(22)申请日 2019.11.11

(71)申请人 青岛凌瞻视觉科技有限公司
地址 266071 山东省青岛市市南区南京路8号府都大厦B1层C13

(72)发明人 蔡金瀚 刘超 李硕睿 李志刚
许海亭 徐力

(74)专利代理机构 济南瑞宸知识产权代理有限公司 37268
代理人 徐健 祝新

(51)Int.Cl.
A47F 3/00(2006.01)
A47F 3/14(2006.01)
H02J 50/20(2016.01)

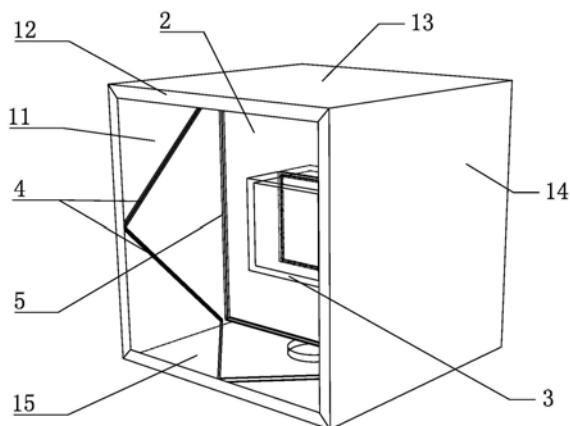
权利要求书2页 说明书8页 附图11页

(54)发明名称

用于产品展示及摆放用的装置

(57)摘要

本发明涉及商店、仓库、酒店、饭店、家庭等场所用的特种家具、配件或附件技术领域,具体是一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品与支撑装置连接。本发明实现悬浮呈现效果,使得观众全方位观察产品,并且视觉效果提升。另外,本发明可作为家庭、办公或公共场所的装饰品,容纳装置为外部橱柜,装饰品由内部透明板悬浮支撑,装饰效果极佳。



1. 一种用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品与支撑装置连接,容纳装置内设置有无线供电发射器,产品内安装有无线供电接收器,产品与无线供电接收器电连接,无线供电发射器与无线供电接收器电连接。

2. 一种用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品与支撑装置连接,所述支撑装置为一个或多个透明板,产品与透明板连接,透明板与容纳装置连接,容纳装置与透明板的连接处设置为定位槽,透明板的边沿插入定位槽内。

3. 根据权利要求2所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述透明板为玻璃板。

4. 根据权利要求2所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置内设有一条或多条辅助槽,辅助槽为直线或曲线,辅助槽与定位槽成锐角或钝角布置。

5. 根据权利要求4所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述辅助槽的宽度小于或等于定位槽的宽度。

6. 根据权利要求5所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述辅助槽的宽度与定位槽宽度的比例设置为1:1-1:2之间。

7. 根据权利要求2所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置设置容纳腔,容纳装置为长方体、圆柱体、棱柱体、棱锥体或圆台体。

8. 根据权利要求7所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳腔开设有一个或多个开口。

9. 根据权利要求7所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置为长方体结构,容纳装置的前端面、后端面为透明壁,上端面、下端面、左端面及右端面为不透明壁,容纳装置内设置一个透明板,透明板与容纳装置的前端面平行并间隔一段距离设置,透明板分别插入上端面、下端面、左端面及右端面的定位槽内。

10. 根据权利要求9所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置的上端面、下端面、左端面及右端面设置相同的辅助槽结构,辅助槽包括首尾相接的四条,四条辅助槽构成菱形结构,定位槽设置在菱形结构的对角线位置。

11. 根据权利要求9所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置的上端面、下端面、左端面及右端面设置相同的辅助槽,辅助槽包括相互交叉的两条,两条辅助槽分别与定位槽形成锐角。

12. 根据权利要求9所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置的上端面、下端面、左端面及右端面设置相同的辅助槽,辅助槽包括两条,辅助槽为曲线形,两条辅助槽以定位槽为中心线对称设置。

13. 根据权利要求7所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置为棱柱体,棱柱体的顶面及底面均为不透明壁,棱柱体的侧面均为透明壁,两两侧面之间设置边框,透明板沿棱柱的对角线设置,底面、顶面以及透明板对应对角线处的边框均设置定位槽。

14. 根据权利要求13所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置为四棱柱,辅助槽包括一条设置在与定位槽所在的对角线交叉的对角线上。

15. 根据权利要求7所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置为棱锥体,棱锥体的底面为不透明壁,棱锥体的侧面为透明壁,两两侧面之间设置边框,透明板沿棱锥结构的一条对角线设置,底面、透明板对应对角线处的边框均设置定位槽。

16. 根据权利要求7所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置包括两层,产品设置在内层容纳装置内,产品通过内层透明板与内层容纳装置连接,内层容纳装置设置在外层容纳装置内,内层容纳装置通过外层透明板与外层容纳装置连接。

17. 根据权利要求7所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置为圆柱体,圆柱体一端开口,另一端为不透明壁,透明板与不透明壁平行设置并间隔一定距离,透明板通过定位槽与侧壁连接,容纳装置的侧壁设置一条或多条辅助槽,辅助槽与透明板垂直设置,辅助槽设置在侧壁的内表面。

18. 根据权利要求2所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述容纳装置内设有光源。

19. 根据权利要求2所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述透明板包括两个或多个,其中两两透明板之间平行设置。

20. 一种用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品与支撑装置连接,所述支撑装置为一个或多个透明板,产品与透明板连接,透明板与容纳装置连接。

21. 根据权利要求20所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述透明板开设有定位孔,产品嵌入定位孔内。

22. 根据权利要求21所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述产品与透明板之间通过粘胶粘接固定。

23. 根据权利要求22所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述定位孔为方形、圆形、菱形或多边形。

24. 根据权利要求20所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述透明板连接固定支架,产品通过固定支架连接透明板。

25. 根据权利要求20所述的用于产品展示及摆放用的装置,其特征在于,所述产品分割为两部分或多部分,分别粘接在透明板的两侧。

用于产品展示及摆放用的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及商店、仓库、酒店、饭店、家庭等场所用的特种家具、配件或附件技术领域,具体是一种用于产品展示及摆放用的装置。

背景技术

[0002] 产品展示是指对客户进行产品的详细展示,包括产品的规格、款式、颜色、外形等详细的信息。

[0003] 产品展示包括实物展示和虚拟展示两种:实物展示,指通过产品新闻发布会、展览展会及零售端的展示等形式;产品虚拟展示,指通过媒介宣传形式展示,包括电视宣传、报刊杂志、网络媒介等进行的产品图文宣传。其中,实物展示更加清晰直观,使观众一目了然的了解产品。

[0004] 现有技术对实物展示时,为了提高视觉效果及保护展示产品,通常将产品放置在展示台或展示橱柜内进行展示,对于一些电子产品来说,展示一段时间后会电量耗尽而停机的情况,现有技术对产品均采用充电线连接电源的方式进行充电,充电线影响展示过程的美观性,并且布置起来不方便。

[0005] 通常产品直接放置在展示台上,产品的底面接触展示台,令产品无法全方位呈现,使得观众有观察不到的死角。

发明内容

[0006] 本发明要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种用于产品展示及摆放用的装置。

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0008] 一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品与支撑装置连接。

[0009] 容纳装置内设置有无线供电发射器,产品内安装有无线供电接收器,产品与无线供电接收器电连接,无线供电发射器与无线供电接收器电连接,使用时,无线供电发射器连接电源,无线供电接收器为产品充电。

[0010] 无线供电发射器与无线供电接收器的电能传递基于电磁感应原理:无线供电发射器包含整流滤波装置、逆变装置、补偿电路及发射器线圈,无线供电接收器包含整流装置、补偿电路及接收器线圈,无线供电发射器接收从电源输入的交流或者直流电,经整流滤波后再逆变成高频交流电,再经补偿电路后输入发射线圈产生高频电磁场,无线供电接收器接收到此高频电磁能量,然后经补偿电路及整流后输出直流电供给产品。

[0011] 上述结构可实现对产品的无线充电,无需电源线与产品连接,即美观又方便安装布置。

[0012] 一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品与支撑装置连接。所述支撑装置为一个或多个透明板,产品

与透明板连接,透明板与容纳装置连接,透明板与容纳装置的内壁间隔一定距离或者成一定角度设置。容纳装置与透明板的连接处设置为定位槽,透明板的边沿插入定位槽内,实现透明板与容纳装置的连接。产品安装在透明板上,无需放置在展示台上,透明板对产品没有遮挡,观众肉眼看不出透明板作为支撑的存在,从而使产品呈现出悬浮的状态,观众可全方位观察产品,呈现效果佳。

[0013] 所述透明板优选玻璃板。

[0014] 透明板与容纳装置连接处的定位槽如果暴露,容易使观众看出透明板的存在,影响悬浮视觉效果呈现,因此增加辅助槽与定位槽构成一定的几何图形,从而使观众视觉上以为定位槽和辅助槽构成的几何图案只是装饰纹路,从而忽略定位槽的存在,进而忽略透明板的存在,呈现出产品完全悬浮的效果。所述容纳装置内设有一条或多条辅助槽,辅助槽为直线或曲线,辅助槽与定位槽成锐角或钝角布置,构成美观的图案形状。现有技术中,辅助槽与定位槽为平行设置,结构单一,本发明的布置方式更加具有设计感,艺术感提升,并且更加容易使观众忽略定位槽。

[0015] 因为辅助槽内不连接透明板,定位槽内连接透明板,由于光的折射原理,安装有透明板的定位槽在视觉效果上会比其实际宽度小,因此,为了实现视觉效果上定位槽与辅助槽的宽度相同,辅助槽的宽度设置为小于定位槽的宽度。

[0016] 所述辅助槽的宽度与定位槽宽度的比例设置为1:1-1:2之间。

[0017] 所述容纳装置设置容纳腔,容纳装置为中空长方体、圆柱体、棱柱体、棱锥体或圆台体中的一种。

[0018] 根据产品展示需求,所述容纳腔可以开设有一个或多个开口,也可以是全部封闭的。

[0019] 所述容纳装置与透明板连接的壁为不透明壁。

[0020] 具体的,所述容纳装置为长方体结构,容纳装置的前端面、后端面为透明壁,上端面、下端面、左端面及右端面均是不透明壁,容纳装置内设置一个透明板,透明板与容纳装置的前端面平行并间隔一段距离设置,透明板分别插入上端面、下端面、左端面及右端面的定位槽内。

[0021] 所述容纳装置的上端面、下端面、左端面及右端面设置相同的辅助槽结构,辅助槽包括首尾相接的四条,四条辅助槽构成菱形结构,定位槽设置在菱形结构的对角线位置,呈现为菱形结构的对角线。

[0022] 所述容纳装置的上端面、下端面、左端面及右端面设置相同的辅助槽,辅助槽包括相互交叉的两条,两条辅助槽分别与定位槽形成锐角,两条辅助槽及定位槽三者在同一点交叉。

[0023] 所述容纳装置的上端面、下端面、左端面及右端面设置相同的辅助槽,辅助槽包括两条,辅助槽为曲线形,两条辅助槽以定位槽为中心线对称设置。

[0024] 所述容纳装置为棱柱体,棱柱体的顶面及底面均为不透明壁,棱柱体的侧面为透明壁,两两侧面之间设置边框,透明板沿棱柱的对角线设置,底面、顶面以及透明板对应对角线处的边框三者均设置定位槽,透明板通过定位槽与容纳装置连接。

[0025] 所述容纳装置为四棱柱,辅助槽包括一条,设置在与定位槽所在的对角线交叉的对角线上。

[0026] 所述容纳装置为棱锥体,棱锥体的底面为不透明壁,棱锥体的侧面为透明壁,两两侧面之间设置边框,透明板沿棱锥体的一条对角线设置,底面、透明板对应对角线处的边框均设置定位槽。辅助槽包括一条,设置在与定位槽所在的对角线交叉的对角线上。

[0027] 所述容纳装置包括两层,产品设置在内层容纳装置内,产品通过内层透明板与内层容纳装置连接,内层容纳装置设置在外层容纳装置内,内层容纳装置通过外层透明板与外层容纳装置连接。所述外层容纳装置为长方体、圆柱体、棱柱体、棱锥体或圆台体中的一种,内层容纳装置固定在外层透明板上的方式与产品固定方式相似。

[0028] 所述容纳装置为圆柱体,圆柱体一端开口,另一端为不透明壁,透明板与不透明壁平行设置并间隔一定距离,透明板通过定位槽与侧壁连接。所述容纳装置的侧壁设置一条或多条辅助槽,辅助槽与透明板垂直设置,辅助槽设置在侧壁的内表面。

[0029] 所述容纳装置内设有光源。

[0030] 所述透明板包括两个或多个,其中两两透明板之间平行设置,透明板与容纳装置连接的定位槽也平行设置。

[0031] 一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品与支撑装置连接,所述支撑装置为一个或多个透明板,产品与透明板连接,透明板与容纳装置连接。产品与透明板的连接方式具体包括以下几种;

[0032] 第一种是,所述透明板开设有定位孔,产品嵌入定位孔内。产品与透明板之间通过粘胶粘接固定。定位孔为方形、圆形、菱形或多边形,配合产品形状开设定位孔。

[0033] 第二种是,所述透明板连接固定支架,产品通过固定支架与透明板连接。具体的,固定支架与透明板固定连接,产品与固定支架可通过插接、螺纹连接、粘接等方式固定连接。

[0034] 第三种是,所述产品分割为两部分或多部分,被分割的部分根据形状展示需要分别粘接在透明板的两侧,最后拼合成产品。

[0035] 本发明所达到的有益效果是:

[0036] 本发明实现悬浮呈现效果,使得观众全方位观察产品,并且视觉效果提升。

[0037] 本发明可实现对所展示产品的无线充电,避免了电源线的布置与安装,配合整体的悬浮效果,提升悬浮真实感。

[0038] 另外,本发明不仅可以用于展会上,也可作为家庭、办公或公共场所的装饰品,还可作为礼品赠送,容纳装置为外部橱柜,装饰品由内部透明板悬浮支撑,展示功能及美观效果极佳。

附图说明

[0039] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0040] 图1是本发明实施例一的结构示意图;

[0041] 图2是本发明实施例一的结构示意图(拆去上端面及右端面);

[0042] 图3是图1中下端面的俯视图;

[0043] 图4是本发明实施例二的结构示意图;

[0044] 图5是图4中透明板的结构示意图;

- [0045] 图6是图4中下端面的俯视图；
- [0046] 图7是本发明实施例三的结构示意图；
- [0047] 图8是图7中透明板及产品的结构示意图；
- [0048] 图9是图8的右视图；
- [0049] 图10是图7中下端面的俯视图；
- [0050] 图11是本发明实施例四的结构示意图；
- [0051] 图12是图11中下端面的俯视图；
- [0052] 图13是本发明实施例六的结构示意图；
- [0053] 图14是本发明实施例七的结构示意图；
- [0054] 图15是本发明实施例八的结构示意图；
- [0055] 图16是本发明实施例九的结构示意图；
- [0056] 图17是图16的半剖视图；
- [0057] 图18是本发明实施例十的结构示意图；
- [0058] 图19是本发明实施例十一的结构示意图(拆去左端面)；
- [0059] 图20是图19的半剖视图；
- [0060] 图21是无线充电发射器与无线充电接收器的工作原理图。
- [0061] 图中：1、左端面；12、前端面；13、上端面；14、右端面；15、下端面；16、后端面；2、透明板；21、定位孔；22、固定支架；3、产品；4、辅助槽；5、定位槽；61、无线充电发射器；62、无线充电接收器；63、电源；64、整流滤波装置；65、逆变装置；66、补偿电路；67、发射器线圈；68、接收器线圈；69、补偿电路；610、整流装置；7、边框；8、外层容纳装置；9、外层透明板；10、圆柱体侧壁。

具体实施方式

[0062] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明，并不用于限定本发明。

[0063] 实施例一：

[0064] 如图1、图2、图3所示，一种用于产品展示及摆放用的装置，包括容纳装置及支撑装置，支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接，产品3与支撑装置连接。

[0065] 容纳装置设置容纳腔，容纳装置为中空长方体结构，容纳装置的前端面12、后端面16为透明壁，上端面13、下端面15、左端面11及右端面14均是不透明壁，容纳装置内设置一个透明板2，透明板2为玻璃板。透明板2与容纳装置的前端面12平行并间隔一段距离设置，透明板2分别插入上端面13、下端面15、左端面11及右端面14的定位槽5内，定位槽5的深度可保证透明板2的位置固定。

[0066] 所述容纳装置的上端面13、下端面15、左端面11及右端面14设置相同形式的辅助槽4结构，辅助槽4包括首尾相接的四条，四条辅助槽4构成菱形结构，定位槽5设置在菱形结构的对角线位置，呈现为菱形结构的对角线。

[0067] 辅助槽4的宽度小于定位槽5的宽度，辅助槽4的宽度与定位槽5宽度的比例设置为1:2。

[0068] 所述产品3分割为两部分，被分割的两部分产品分别粘接在透明板2的两侧，最后

拼合成完整的产品。

[0069] 容纳装置内设置有无线供电发射器61,产品3内集成安装有无线供电接收器62,产品3与无线供电接收器62电连接,无线供电发射器61与无线供电接收器62电连接,使用时,无线供电发射器61通过线路连接外部电源,无线供电发射器61隐藏在下端面15底部,线路也被下端面15遮挡隐藏,无线供电接收器62为产品3充电。

[0070] 如图21所示,无线供电发射器61与无线供电接收器62的电能传递基于电磁感应原理:无线供电发射器61包含整流滤波装置64、逆变装置65、补偿电路66及发射器线圈67,无线供电接收器62包含整流装置610、补偿电路69及接收器线圈68,无线供电发射器61接收从电源63输入的交流或者直流电,经整流滤波后再逆变成高频交流电,再经补偿电路后输入发射线圈67产生高频电磁场,无线供电接收器62接收到此高频电磁能量,然后经补偿电路及整流后输出直流电供给产品3。

[0071] 为了提升视觉效果,所述上端面13、下端面15、左端面11或右端面14上设置有光源,光源采用灯泡、LED或导光板等中的一种。

[0072] 实施例二:

[0073] 如图4、图5、图6所示,一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品3与支撑装置连接。

[0074] 容纳装置设置容纳腔,容纳装置为中空长方体结构,容纳装置的前端面12开口,后端面16、上端面13、下端面15、左端面11及右端面14均是不透明壁,容纳装置内设置一个透明板2,透明板2为玻璃板。透明板2与容纳装置的后端面16平行并间隔一段距离设置,透明板2分别插入上端面13、下端面15、左端面11及右端面14的定位槽5内,定位槽5的深度可保证透明板2的位置固定。

[0075] 所述容纳装置的上端面13、下端面15、左端面11及右端面14设置相同的辅助槽4,辅助槽4包括相互交叉的两条,两条辅助槽4分别与定位槽5形成锐角,两条辅助槽4及定位槽5三者在同一点交叉。

[0076] 所述透明板2开设有定位孔21,产品3嵌入定位孔21内。产品3与透明板2之间通过胶粘粘接固定。因为产品3为球形,定位孔21设置为圆形。

[0077] 因前端面开口设置,可在容纳装置前端的外部设置灯光向内部照射,从而提高容纳装置内的亮度,提升视觉效果。

[0078] 实施例三:

[0079] 如图7至图10所示,一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品3与支撑装置连接。

[0080] 容纳装置设置容纳腔,容纳装置为中空长方体结构,容纳装置的前端面12为透明壁,后端面16、上端面13、下端面15、左端面11及右端面14均是不透明壁,容纳装置内设置一个透明板2,透明板2为玻璃板。透明板2与容纳装置的前端面12平行并间隔一段距离设置,透明板2分别插入上端面13、下端面15、左端面11及右端面14的定位槽5内,定位槽5的深度可保证透明板2的位置固定。

[0081] 所述容纳装置的上端面13、下端面15、左端面11及右端面14设置相同的辅助槽4,辅助槽4包括两条,辅助槽4为曲线形,曲线为拱桥形,两条辅助槽4以定位槽5为中心线对称设置。

[0082] 所述透明板2连接固定支架22,产品3通过固定支架22与透明板2连接。具体的,固定支架22穿过透明板2并与透明板2固定连接,产品3分割为两部分,两部分结构分别与固定支架22通过插接方式固定连接,最后拼合成完整的产品3。

[0083] 实施例四:

[0084] 如图11至图12所示,一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品2与支撑装置连接。

[0085] 所述容纳装置为棱柱体,棱柱体的上端面13及下端面15均为不透明壁,棱柱体的侧面为透明壁,两两侧面之间设置边框7,透明板2沿棱柱的对角线设置,上端面13、下端面15以及透明板对应对角线处的边框7三者均设置定位槽5。

[0086] 所述容纳装置为四棱柱时,上端面13、下端面15分别设置有三条辅助槽4,未设置定位槽的边框7分别设置一条辅助槽4。上端面13、下端面15的三条辅助槽4包括:其中,一条辅助槽4沿着定位槽所在的对角线以外的一个对角线设置,另外两条辅助槽4垂直交叉设置,二者分别与长方形直边平行设置,三条辅助槽4在同一点交叉,与定位槽5构成米字形。

[0087] 所述产品3分割为两部分,被分割的两部分产品分别粘接在透明板2的两侧,最后拼合成完整的产品。

[0088] 实施例五:

[0089] 一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品与支撑装置连接。

[0090] 所述容纳装置为棱柱体,棱柱体的顶面及底面均为不透明壁,棱柱体的侧面为透明壁,两两侧面之间设置边框,透明板沿棱柱的对角线设置,底面、顶面以及透明板对应对角线处的边框三者均设置定位槽。

[0091] 所述容纳装置为六棱柱时,辅助槽包括两条,两条辅助槽沿着定位槽所在的对角线以外的两个对角线分别设置,辅助槽分别设置在顶面、底面及边框处。

[0092] 实施例六:

[0093] 如图13所示,一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品3与支撑装置连接。

[0094] 容纳装置设置容纳腔,容纳装置为中空的四棱锥结构,四棱锥的底面为长方形结构。四棱锥的底面为不透明壁,四棱锥的侧面是透明壁,两两侧面支架由边框7连接,容纳装置内设置一个透明板2,透明板2为玻璃板。透明板2沿着四棱锥底面的一条对角线设置,并且透明板与四棱锥底面及两个边框7通过定位槽连接,定位槽5的深度可保证透明板2的位置固定。

[0095] 所述容纳装置的四棱锥结构设置辅助槽4,辅助槽4包括沿着底面对角线设置的一条,该对角线与透明板2所在的对角线交叉设置,辅助槽4包括另外两条,两条辅助槽4分别底面的棱边平行,并且穿过底面中心点,定位槽5及三条辅助槽4构成一个“米”字。

[0096] 所述产品3分割为两部分,被分割的两部分产品分别粘接在透明板2的两侧,最后拼合成完整的产品。

[0097] 实施例七:

[0098] 本实施例与实施例四基本相同,不同之处在于,如图14所示,容纳装置的外部设置外层容纳装置8,容纳装置通过外层透明板9与外层容纳装置8连接。外层容纳装置8为四棱

柱结构,并且棱柱体的上端面13及下端面15均为不透明壁,棱柱体的侧面为透明壁,两两侧面之间设置边框7,外层透明板9沿棱柱体的对角线设置,上端面13、下端面15以及外层透明板9对应对角线处的边框7三者均设置定位槽。

[0099] 所述外层容纳装置为四棱柱,辅助槽包括两条,一条辅助槽沿着定位槽所在的对角线以外的一个对角线设置,辅助槽分别设置在外层容纳装置的上端面、下端面以及边框处,另一条辅助槽与前端面平行设置,并且三者在同一点交叉。

[0100] 容纳装置沿对角线分割为两部分,两部分对称粘接在外层透明板9的两侧。

[0101] 两层容纳装置结构可构成层层减小的结构形式,带来不一样的视觉效果。

[0102] 实施例八:

[0103] 本实施例与实施例六基本相同,不同之处在于,如图15所示,容纳装置的外部设置外层容纳装置8,容纳装置通过外层透明板9与外层容纳装置8连接。外层容纳装置8为四棱柱结构,并且棱柱体的上端面及下端面均为不透明壁,棱柱体的侧面为透明壁,两两侧面之间设置边框,外层透明板9沿棱柱的对角线设置,上端面、下端面以及外层透明板9对应对角线处的边框三者均设置定位槽。

[0104] 所述外层容纳装置8为四棱柱,辅助槽包括两条,一条辅助槽沿着定位槽所在的对角线以外的一个对角线设置,辅助槽分别设置在外层容纳装置8的上端面、下端面以及边框处,另一条辅助槽与前端面平行设置,并且三者在同一点交叉。

[0105] 容纳装置沿对角线分割为两部分,两部分对称粘接在外层透明板9的两侧。

[0106] 实施例九:

[0107] 如图16、17所示,所述容纳装置为圆柱体,圆柱体一端开口,另一端为不透明壁,圆柱体侧壁10为不透明壁。透明板2与不透明壁平行设置并间隔一定距离,透明板2通过定位槽5与圆柱体侧壁10连接。

[0108] 所述容纳装置的圆柱体侧壁10设置四条辅助槽4,辅助槽4与透明板2垂直设置,辅助槽4设置在圆柱体侧壁10的内表面。

[0109] 透明板2中间开设定位孔21,产品3通过定位孔嵌入透明板内。

[0110] 圆柱体侧壁10内安装有光源,光源安装在圆柱体侧壁10内。

[0111] 实施例十

[0112] 如图18所示,本实施例与实施例九的结构基本相同,不同之处在于,本实施例的容纳装置内设置有三个透明板2,三个透明板2平行设置,两两透明板2间隔一定距离,其中,前端和后端的透明板2上分别连接有产品3,中间的透明板2未连接产品3。上述结构中,多层透明板2结构可以让容纳装置内的亮度提高,并且提高层次感,并且可布置一定的产品造型。

[0113] 实施例十一

[0114] 如图19、图20所示,一种用于产品展示及摆放用的装置,包括容纳装置及支撑装置,支撑装置设置在容纳装置内部并与其连接,产品3与支撑装置连接。

[0115] 容纳装置设置容纳腔,容纳装置为中空长方体结构,容纳装置的前端面12、后端面16为透明壁,上端面13、下端面15、左端面11及右端面14均是不透明壁,容纳装置内设置三个透明板2,三个透明板2平行设置,两两透明板2间隔一定距离,透明板2为玻璃板。透明板2与容纳装置的前端面12平行,透明板2分别插入上端面13、下端面15、左端面11及右端面14的定位槽5内,定位槽5的深度可保证透明板2的位置固定。

[0116] 所述容纳装置的上端面13、下端面15、左端面11及右端面14设置相同的辅助槽4结构,辅助槽4包括沿长方形对角线设置的两条,以及水平设置在一条,三者以及中间的透明板2在同一点交叉,构成一个“米”字形。

[0117] 其中,前端和后端的透明板上分别连接有产品3,中间的透明板2未连接产品。

[0118] 辅助槽4的宽度设置为小于定位槽5的宽度,辅助槽4的宽度与定位槽5宽度的比例设置为1:2。

[0119] 所述产品3分割为两部分,被分割的两部分产品分别粘接在透明板2的两侧,最后拼合成完整的产品。

[0120] 为了提升视觉效果,所述上端面13、下端面15、左端面11或右端面14上设置有光源,光源采用灯泡、LED或导光板等中的一种。

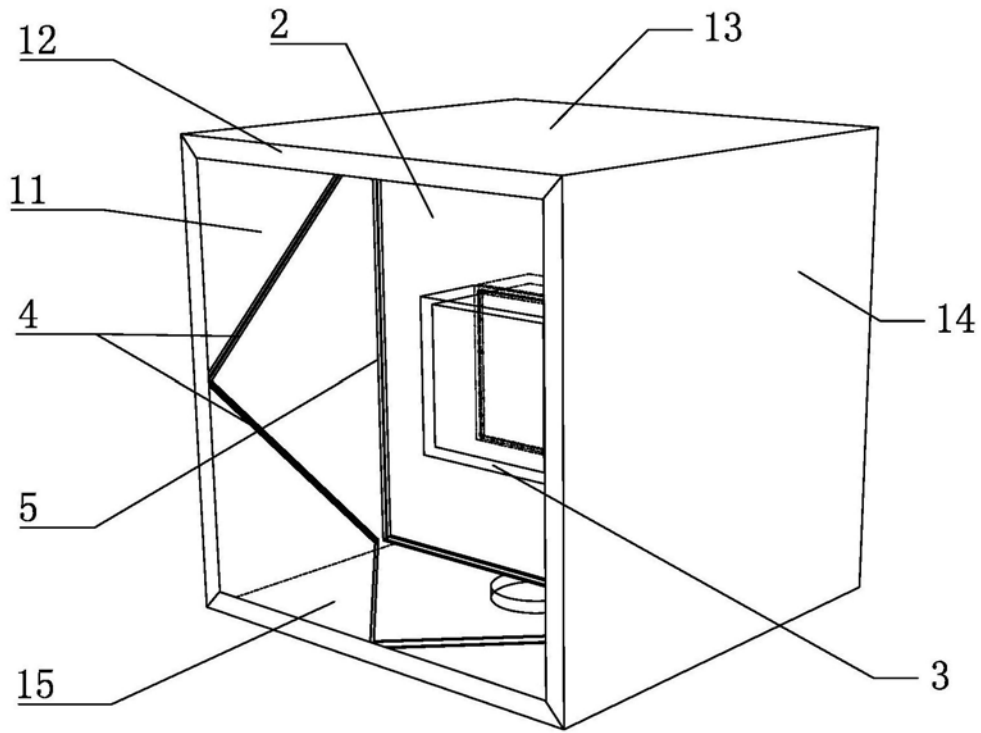


图1

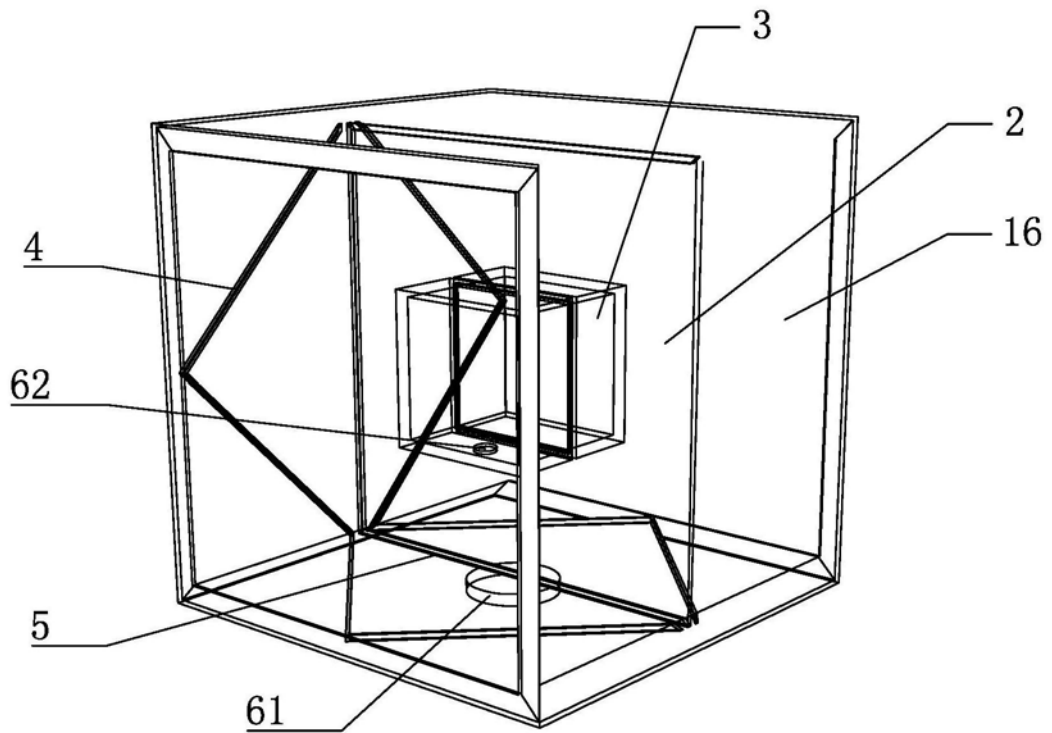


图2

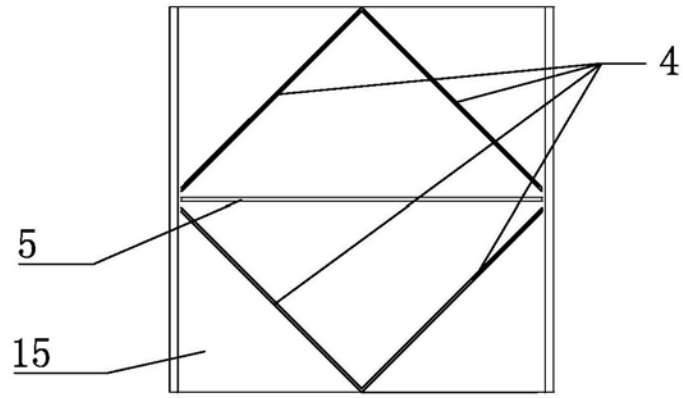


图3

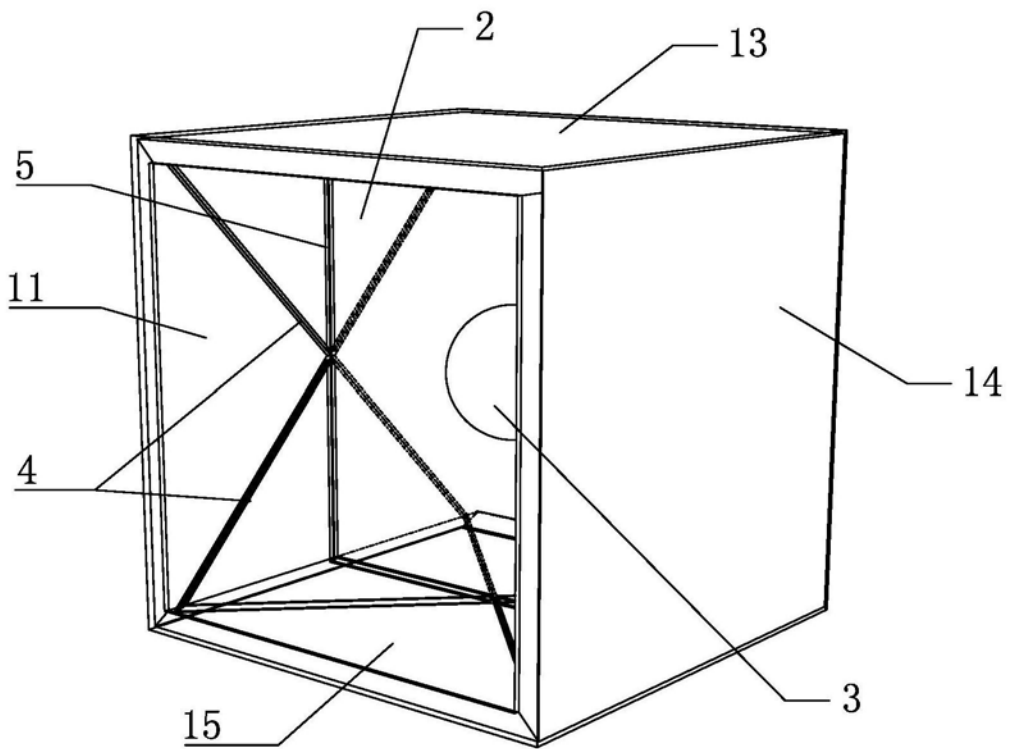


图4

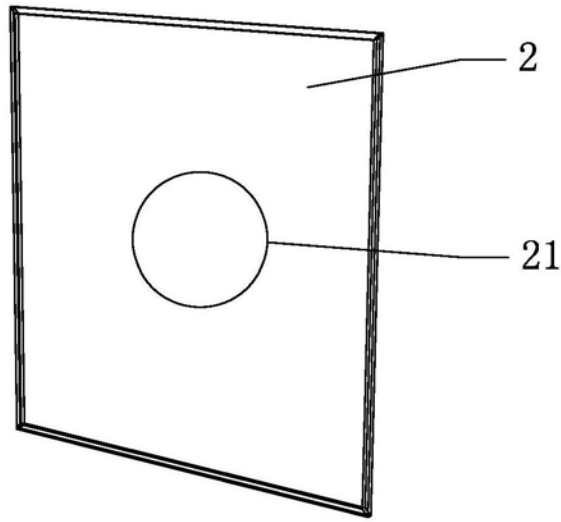


图5

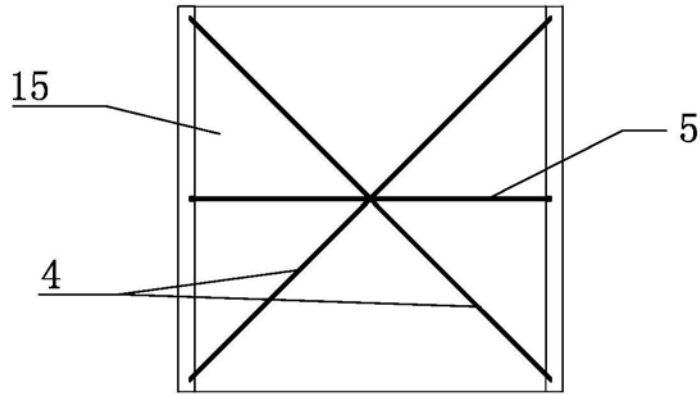


图6

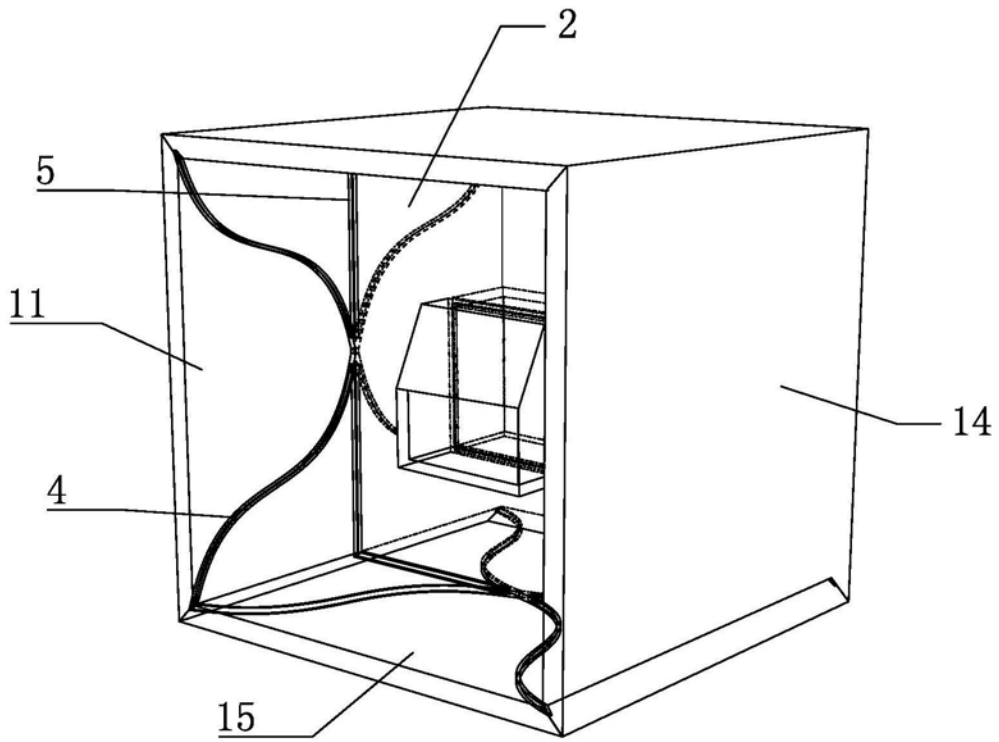


图7

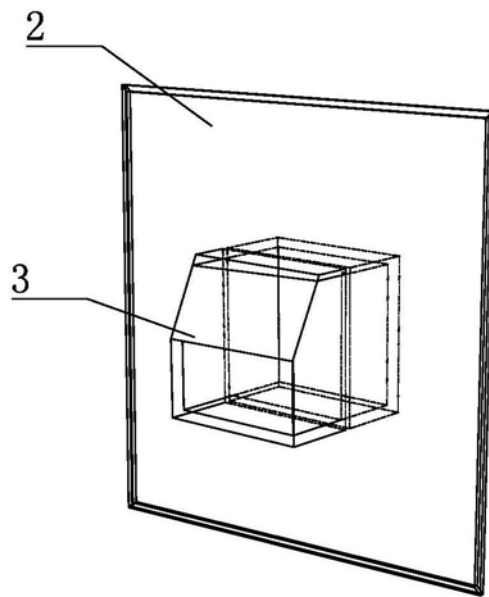


图8

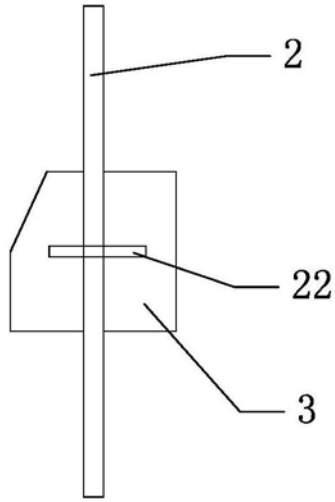


图9

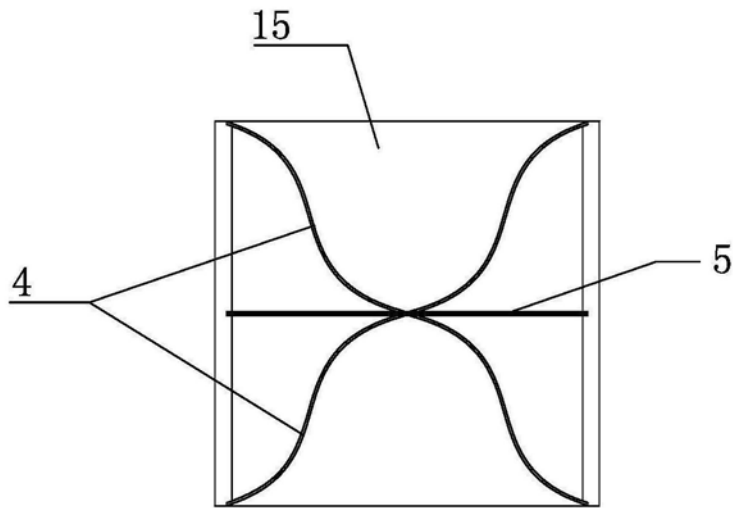


图10

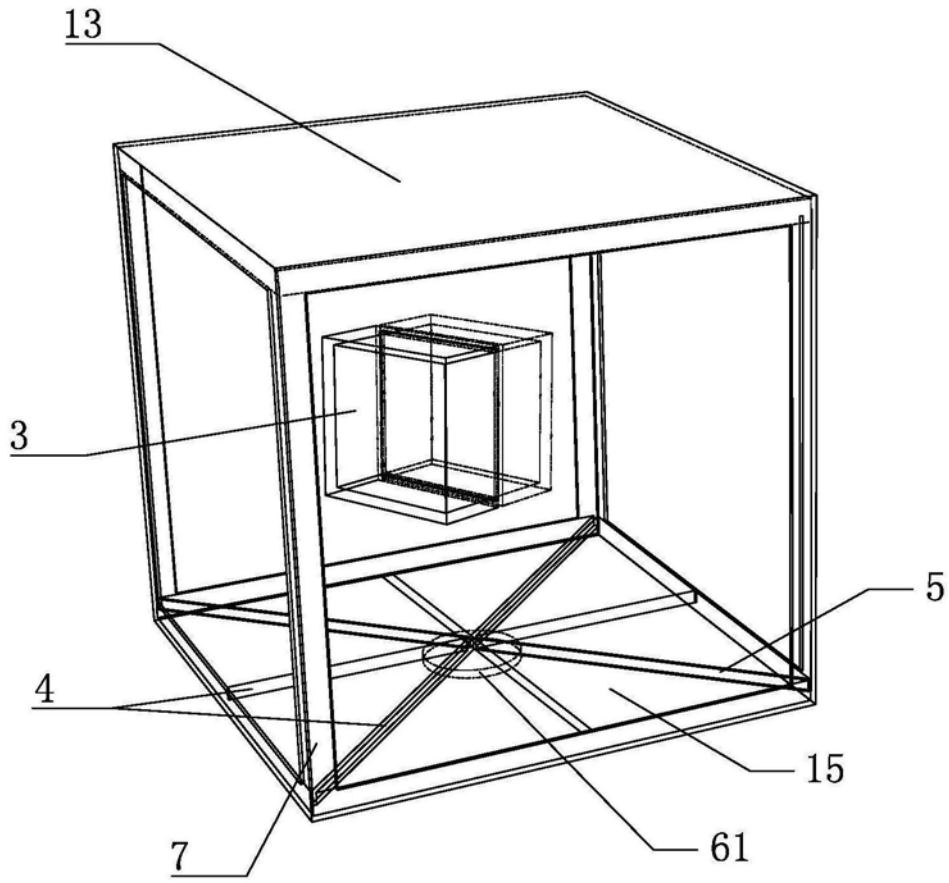


图11

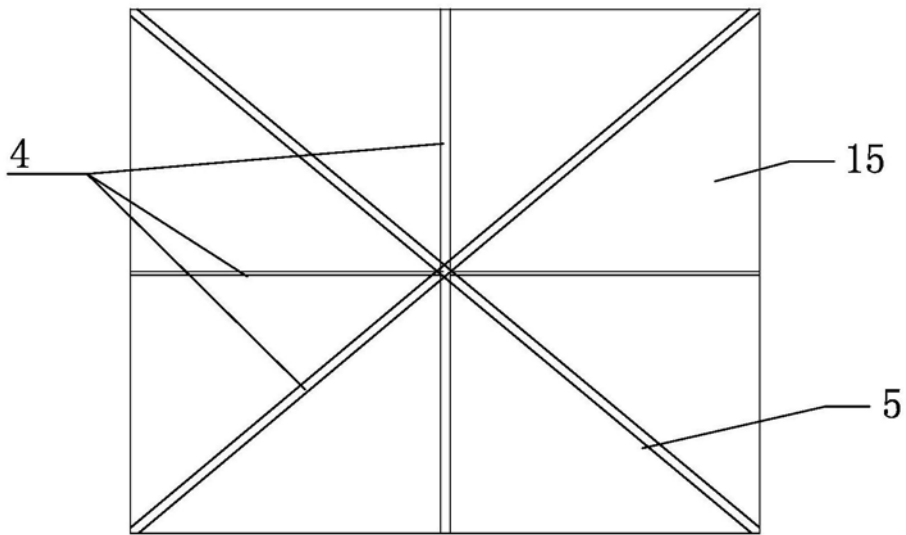


图12

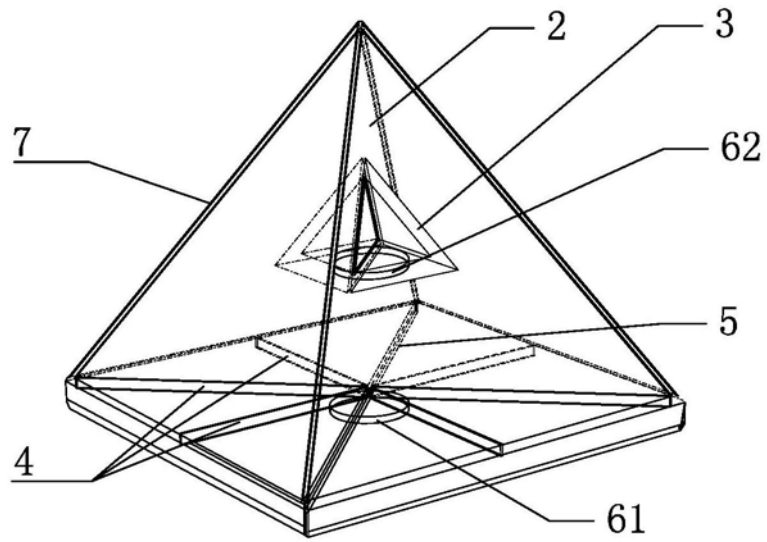


图13

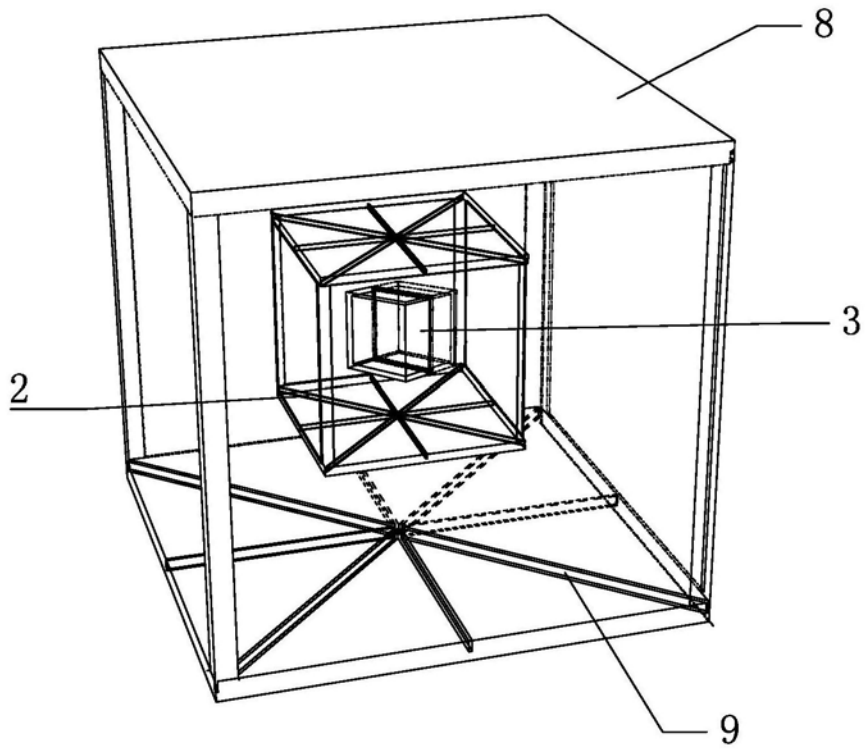


图14

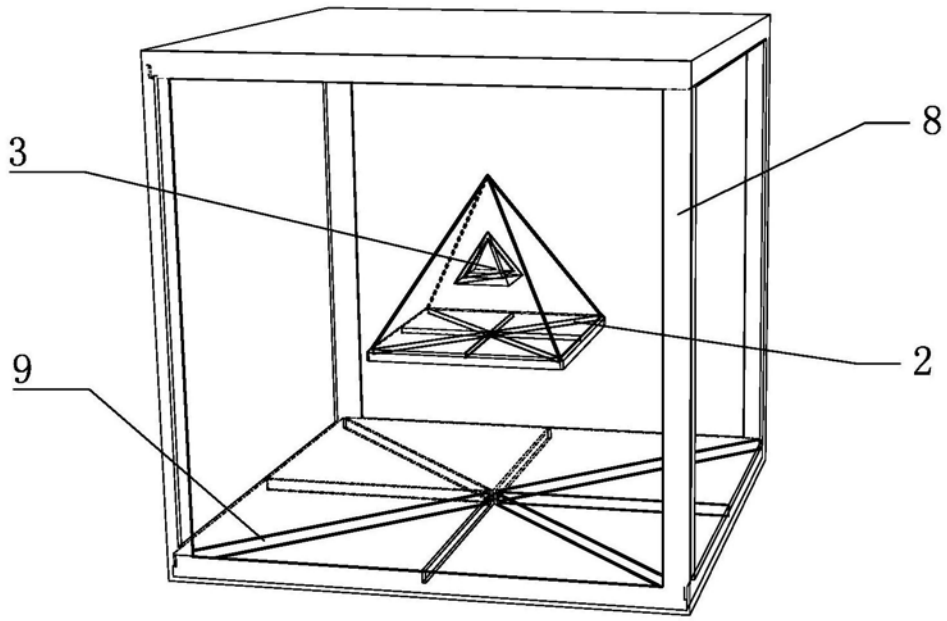


图15

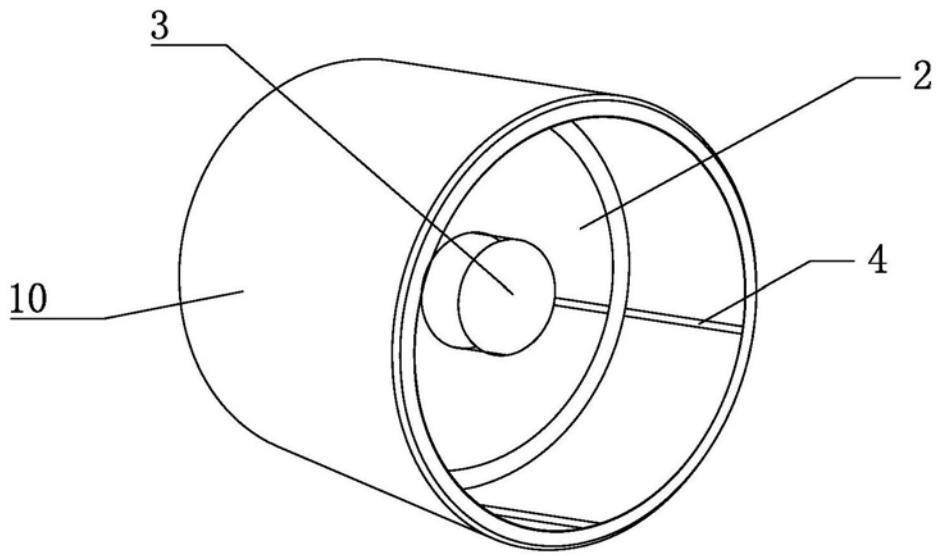


图16

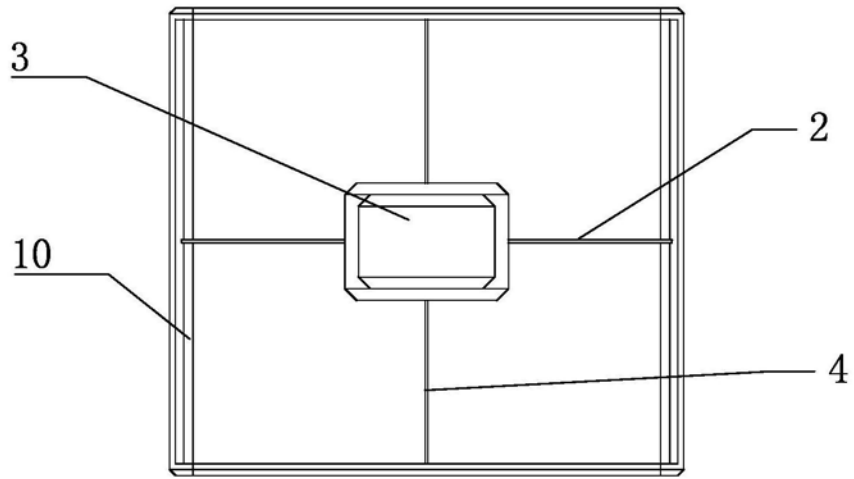


图17

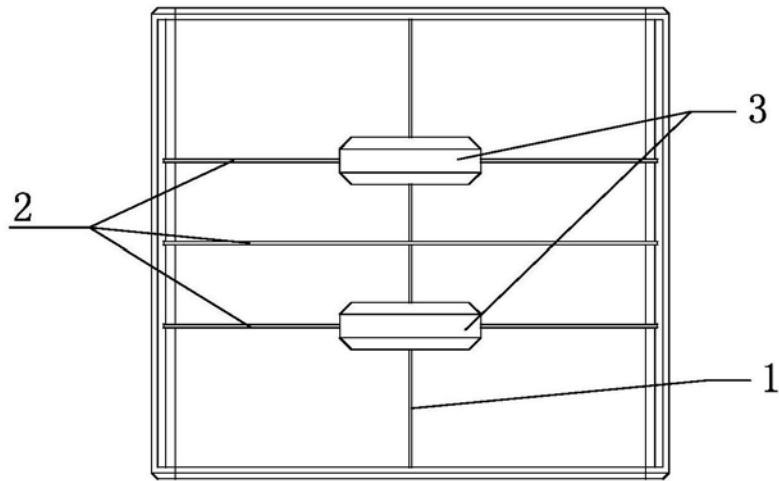


图18

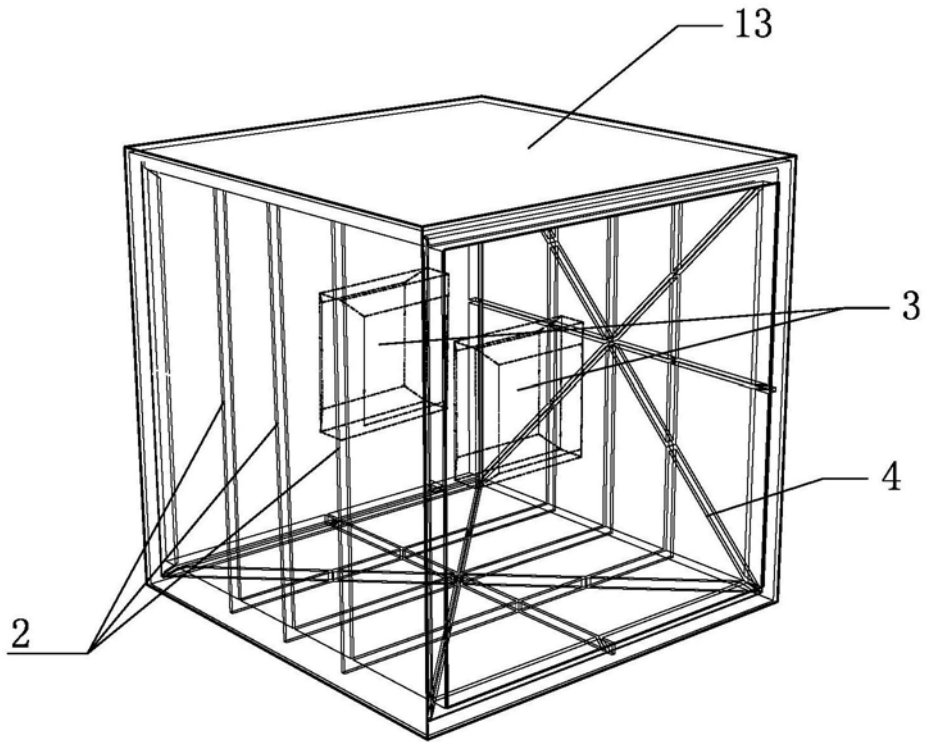


图19

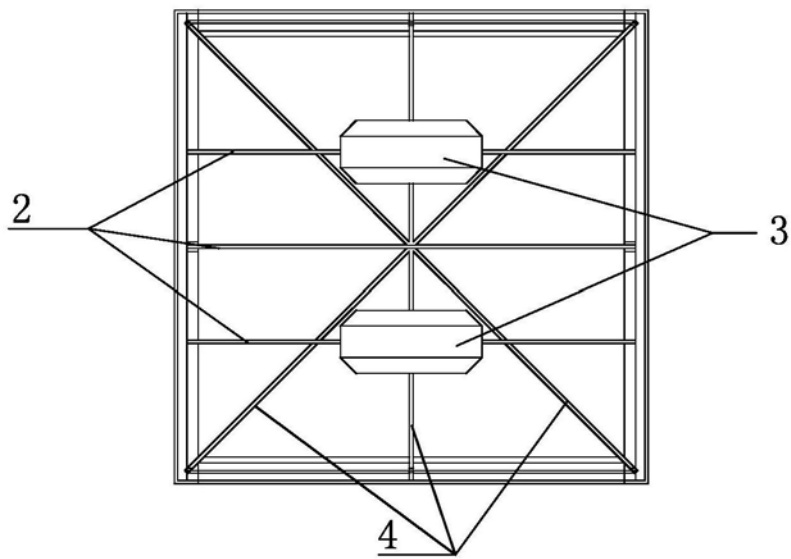


图20

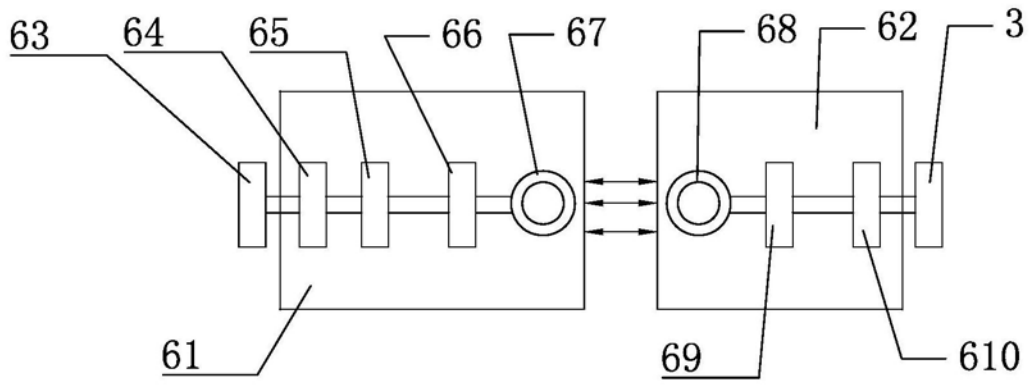


图21