(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 208973128 U
(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201820873737.8

(22)申请日 2018.06.07

(73)专利权人 林洪隆
地址 中国台湾台北市松山区宝清街17号9楼

(72)发明人 林洪隆

(74)专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公司 43113
代理人 何为 袁颖华

(51)Int.Cl.
A47F 3/11(2006.01)
A47F 3/00(2006.01)
A47F 11/10(2006.01)

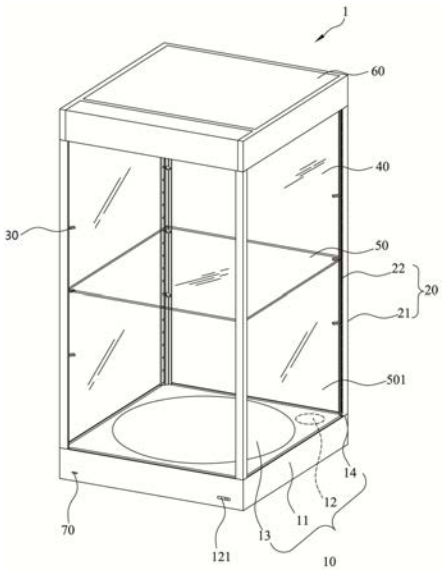
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54)实用新型名称

活动式旋转展示盒

(57)摘要

一种活动式旋转展示盒，包括底座、支撑柱、凸出块、侧板、隔板及上盖。底座包括壳体、旋转展示台及旋转驱动装置；支撑柱垂直设置于底座上；凸出块设置于支撑柱上；侧板垂直嵌入于该些支撑柱的沟槽中；隔板水平设置于凸出块上方，与侧板及底座形成复数个展示空间；及上盖设置于支撑柱上，具有活动门、延伸槽、连接件及贯穿口，活动门与连接件相连接，且连接件设置于贯穿口内，使活动门开启时可藉由连接件以固定住活动门，并沿着延伸槽垂直更换前方的侧板。藉此，本活动式旋转展示盒可提供旋转展示功能，让观赏者可于固定位置欣赏商品不同角度。



CN 208973128 U

1.一种活动式旋转展示盒,其特征在于,其包括:

一底座,包括一壳体、一旋转驱动装置及一旋转展示台,该旋转驱动装置固设于该壳体内,该旋转展示台嵌置于该壳体上并与该旋转驱动装置相连接;

数个支撑柱,垂直设置于该底座的壳体上,每一支撑柱包括一外凸部及一内凹部,该外凸部由两平面相连接所构成,且该两平面使得该内凹部形成一90°的夹角,该内凹部具有一立板及两沟槽,该立板位于该两沟槽之间,该两沟槽分别具有数个分隔块以形成数个凹槽;

数个凸出块,设置于每一支撑柱的立板上;

数个侧板,沿着该些支撑柱的两沟槽垂直嵌入;

数个隔板,水平设置于该些凸出块上方,与该些侧板及该底座形成数个展示空间;以及

一上盖,设置于该些支撑柱上,具有一活动门、两延伸槽、两连接件及两贯穿口,该活动门与该两连接件相连接,且该两连接件分别设置于该两贯穿口内,该活动门开启时可藉由该两连接件以固定住该活动门,并沿着该两延伸槽垂直更换该活动式旋转展示盒前方的该些侧板。

2.如权利要求1所述的活动式旋转展示盒,其特征在于,所述上盖更具有一圆弧槽,该圆弧槽设置于该上盖的周缘表面,且设置于该两延伸槽之间,沿着该两延伸槽及该圆弧槽能垂直更换该活动式旋转展示盒前方的该些侧板。

3.如权利要求1所述的活动式旋转展示盒,其特征在于,所述每一支撑柱包括一第一延伸部及一第二延伸部,该第一延伸部固设于该支撑柱的一端,该第二延伸部设置于该支撑柱的另一端,该第一延伸部插设于该底座的一第一固定槽中,该第二延伸部插设于该上盖的第二固定槽中。

4.如权利要求1所述的活动式旋转展示盒,其特征在于,所述上盖更包含数个灯具,该些灯具镶嵌于相对于该活动门的另一侧,且每一灯具包含数个发光组件。

5.如权利要求1所述的活动式旋转展示盒,其特征在于,所述展示盒更包含数个插座,该些插座装设于该上盖及该底座的周缘表面,并与该些灯具及该旋转驱动装置电性连接,可配合一接线连接一外部电源。

6.如权利要求1所述的活动式旋转展示盒,其特征在于,所述展示盒更包括一开关,该开关装设于该底座或上盖的周缘表面,并与该些灯具及该旋转驱动装置电性连接。

7.如权利要求6所述的活动式旋转展示盒,其特征在于,所述开关为两段快慢变速开关,当该开关切换到第一位置时,该旋转展示台慢速旋转;当该开关切换到第二位置时,该旋转展示台快速旋转;当该开关切换到第三位置时,该旋转展示台停止转动。

活动式旋转展示盒

技术领域

[0001] 本实用新型关于一种展示盒，特别是关于一种可旋转的展示盒，可观看商品不同角度的样貌，并可依用户需要拆解组合以任意变化展示盒的展示空间。

背景技术

[0002] 一般市售的展示柜大多采用固定式的展示架或展示台，以陈列并展示化妆品或其他商品，以利于消费者选购所需要的商品。然而，由于上述展示柜为固定式的结构，在组装完成后就不易拆解或更动，而造成展示空间为固定的大小，使用者无法依自己的使用需求而变化成不同的样式，因此，在陈列上较不易变动。

[0003] 此外，在百货公司或商店的展示橱窗中，为了展示商品会设置可提供商品放置的展示台，该展示台具有旋转功能让观赏者可欣赏商品在不同角度所呈现的美感。通常，该展示台需要搭配投射灯才可发挥较佳的展示效果，然而，投射灯相当耗费电能，且使用过程中会产生高温，可能导致展示品材质的变质。

[0004] 再者，现今在百货公司或商店所使用的展示橱窗或展示柜，通常是在需要展示商品时厂商才进行展示橱窗或展示柜的组合；然而，由于组装所使用的材料并不能完全密合，因此经过组装后的展示橱窗或展示柜会有一些微小的缝隙，容易让灰尘进入展示橱窗或展示柜中，进而影响商品所衬托出来的质感，并影响商品的展示效果。

[0005] 有鉴于此，本创作人投入众多研发能量与精神，不断于本领域突破及创新，盼能以新颖的技术手段解决现有技术的不足，除带给社会更为良善的产品，亦促进产业发展。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的是提供一种活动式旋转展示盒，能依用户的需要拆解组合，以达到可变化展示空间的目的；其次，本创作组装有旋转式旋转展示台可呈现出商品不同角度的样貌；再者，本创作的支撑柱具有特殊的结构设计可使展示盒完全形成一密封盒，而不会有尘埃进入展示空间中；此外，本创作具有灯具可使展示空间亮度均匀且光线集中，而不会有投射灯温度过高的问题。

[0007] 为达成上述目的，本实用新型提供一种活动式旋转展示盒，其包括：一底座，包括一壳体、一旋转驱动装置及一旋转展示台，该旋转驱动装置固设于该壳体内，该旋转展示台嵌置于该壳体上并与该旋转驱动装置相连接；数个支撑柱，垂直设置于该底座的壳体上，每一支撑柱包括一外凸部及一内凹部，该外凸部由两平面相连接所构成，且该两平面使得该内凹部形成一90°的夹角，该内凹部具有一立板及两沟槽，该立板位于该两沟槽之间，该两沟槽分别具有数个分隔块以形成数个凹槽；数个凸出块，设置于每一支撑柱的立板上；数个侧板，沿着该些支撑柱的两沟槽垂直嵌入；数个隔板，水平设置于该些凸出块上方，与该些侧板及该底座形成数个展示空间；以及一上盖，设置于该些支撑柱上，具有一活动门、两延伸槽、两连接件及两贯穿口，该活动门与该两连接件相连接，且该两连接件分别设置于该两贯穿口内，该活动门开启时可藉由该两连接件以固定住该活动门，并沿着该两延伸槽垂直

更换该活动式旋转展示盒前方的该些侧板。

[0008] 所述上盖更具有一圆弧槽，该圆弧槽设置于该上盖的周缘表面，且设置于该两延伸槽之间，沿着该两延伸槽及该圆弧槽能垂直更换该活动式旋转展示盒前方的该些侧板。其次，该圆弧槽具有一光滑表面，因此，透过该圆弧槽可轻易将该活动门开启，并藉由该两连接件及该两贯穿口将该活动门摆起至最大角度，以固定该活动门。

[0009] 所述每一支撑柱包括一第一延伸部及一第二延伸部，该第一延伸部固设于该支撑柱的一端，该第二延伸部设置于该支撑柱的另一端，该第一延伸部插设于该底座的一第一固定槽中，该第二延伸部插设于该上盖的第二固定槽中。于该些支撑柱的结构设计中，该些支撑柱包括该外凸部、该内凹部、该立板、该两沟槽、该些分隔块、该些凹槽、该第一延伸部及该第二延伸部，该些支撑柱具有上述的结构使其可与该底座、该些侧板及该上盖紧密结合，而完全形成一密封盒，而不会有尘埃进入展示空间中。再者，该活动式旋转展示盒的该底座、该些支撑柱、该些凸出块及该上盖的材质可依使用者的需要进行调整，该材质可为一高分子材质，该高分子材质可为热塑型高分子材料或热固性高分子材料；在一较佳实施例中，该材质可为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物(ABS树脂)，该材质为一种强度高、韧性好、易于加工成型的热塑型高分子材料。

[0010] 所述上盖更包含数个灯具，该些灯具镶嵌于相对于该活动门的另一侧，且每一灯具包含数个发光组件。本创作的灯具的数量并没有特别的限制，可依使用者的需要而任意变化灯具的数，使得活动式旋转展示盒有足够的亮度及照度。再者，该些灯具上的发光组件损坏，可将该些灯具拆解更换新的该些灯具。在一较佳实施例中该上盖的中间部位由透明材质所形成，并搭配该灯具可使展示空间亮度均匀且光线集中。

[0011] 所述展示盒更包含数个插座，该些插座装设于该上盖及该底座的周缘表面，并与该些灯具及该旋转驱动装置电性连接，可配合一接线连接一外部电源。该些插座位置的设置并未以限制，可依使用者的需要进行调整，可透过选择距离外部电源最近的插座孔来插接接线，使得有灯组装展示盒无论放置在任何位置，皆能以极短的接线长度连接外部插座，于一较佳实施例中，该插座为一USB插座。

[0012] 所述展示盒更包括一开关，该开关装设于该底座或上盖的周缘表面，并与该些灯具及该旋转驱动装置电性连接。该开关设置位置并没有特别的限制，较佳为在该底座的周缘表面的右侧，一般人习惯右手操作，因而较佳为将该开关设置于右侧，以利于操作该活动式旋转展示盒。

[0013] 所述开关为两段快慢变速开关，当该开关切换到第一位置时，该旋转展示台慢速旋转；当该开关切换到第二位置时，该旋转展示台快速旋转；当该开关切换到第三位置时，该旋转展示台停止转动。

[0014] 藉此，本活动式旋转展示盒可提供旋转展示功能，让观赏者可于固定位置欣赏商品不同角度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的立体示意图。

[0016] 图2为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的上盖开启的立体示意图。

[0017] 图3为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的支撑柱的后视图。

[0018] 图4为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的支撑柱的前视图。

[0019] 图5为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的支撑柱的俯视图。

[0020] 图6为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的支撑柱的仰视图。

[0021] 图7为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的灯具的立体示意图。

[0022] 图8为本实用新型实施例二活动式旋转展示盒的立体示意图。

[0023] 标号说明：

[0024] 1 活动式旋转展示盒

[0025] 10 底座

[0026] 11 壳体

[0027] 12 旋转驱动装置

[0028] 121开关

[0029] 13 旋转展示台

[0030] 14 第一固定槽

[0031] 20 支撑柱

[0032] 21 外凸部

[0033] 211两平面

[0034] 22 内凹部

[0035] 221立板

[0036] 222两沟槽

[0037] 223分隔块

[0038] 224凹槽

[0039] 23 第一延伸部

[0040] 24 第二延伸部

[0041] 30 凸出块

[0042] 40 侧板

[0043] 50 隔板

[0044] 501展示空间

[0045] 60 上盖

[0046] 61 活动门

[0047] 62 延伸槽

[0048] 63 连接件

[0049] 64 贯穿口

[0050] 65 圆弧槽

[0051] 66 第二固定槽

[0052] 67 灯具

[0053] 671发光组件

[0054] 70 插座。

具体实施方式

[0055] 以下系藉由具体实施例说明本实用新型的实施方式，本领域普通技术人员可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。此外，本实用新型亦可藉由其他不同具体实施例加以施行或应用，在不悖离本实用新型的精神下进行各种修饰与变更。

[0056] 请参照图1至图4所示，图1为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的立体示意图；图2为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的上盖开启的立体示意图；图3为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的支撑柱的后视图；图4为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的支撑柱的前视图。

[0057] 如图1至图4所示，本实用新型提供一种活动式旋转展示盒1，包括一底座10、数个支撑柱20、数个凸出块30、数个侧板40、数个隔板50及一上盖60。首先，该底座10包括一壳体11、一旋转驱动装置12及一旋转展示台13，该旋转驱动装置12固设于该壳体11内，该旋转展示台13嵌置于该壳体11上并与该旋转驱动装置12相连接。其次，该些支撑柱20垂直设置于该底座10的壳体11上，每一支撑柱20包括一外凸部21及一内凹部22，该外凸部21由两平面211相连接所构成，且该两平面211使得该内凹部22形成一90°的夹角，该内凹部22具有一立板221及两沟槽222，该立板221位于该两沟槽222之间，该两沟槽222分别具有数个分隔块223，以形成数个凹槽224。再者，该些凸出块30设置于每一支撑柱20的立板221上。此外，该些侧板40垂直嵌入于该些支撑柱20的两沟槽222中。此外，该些隔板50水平设置于该些凸出块30上方，与该些侧板40及该底座10形成数个展示空间501。最后，该上盖60设置于该些支撑柱20上，具有一活动门61、两延伸槽62、两连接件63及两贯穿口64，该活动门61与该两连接件63相连接，且该两连接件63分别设置于该两贯穿口64内，该活动门61开启时可藉由该两连接件63以固定住该活动门61，并沿着该两延伸槽62垂直更换该活动式旋转展示盒1前方的该些侧板40。此外，更包括一开关121，装设于该底座10的周缘表面，并与该些灯具67及该旋转驱动装置12电性连接；该开关121为一两段快慢变速开关，具有三个切换位置，当开关121切换到第一位置时，该旋转展示台13慢速旋转；当该开关121切换到第二位置时，该旋转展示台13快速旋转；当该开关121切换到第三位置时，该旋转展示台13停止转动。

[0058] 如图2所示，该上盖60更具有一圆弧槽65，该圆弧槽65设置于该上盖60的周缘表面，且设置于该两延伸槽62之间，沿着该两延伸槽62及该圆弧槽65能垂直更换该活动式旋转展示盒1前方的该些侧板40。

[0059] 如图1、图3及图4所示，每一凹槽224的大小相等，且每一支撑柱20的该些凹槽224的数量相等。其次，每一支撑柱20包括一第一延伸部23及一第二延伸部24，该第一延伸部23固设于该些支撑柱20的一端，该第二延伸部24设置于该些支撑柱20的另一端，该第一延伸部23插设于该底座10的一第一固定槽14中，该第二延伸部24插设于该上盖的第二固定槽66中。

[0060] 请参照图5及图6所示，图5为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的支撑柱的俯视图；及图6为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的支撑柱的仰视图。

[0061] 如图5至图6所示，该外凸部21由两平面211相连接所构成，且该两平面211使得该内凹部22形成一90°的夹角。其次，该立板221使该内凹部22形成该两沟槽222。

[0062] 请参照图7所示，图7为本实用新型实施例一活动式旋转展示盒的上盖灯具的立体

示意图。

[0063] 如图7所示，该上盖60更包含数个灯具67，该些灯具67镶嵌于相对于该活动门61的另一侧，且每一灯具67包含数个发光组件671。如结合参见图1，该活动式旋转展示盒1更包含数个插座70，该插座70装设于该上盖60及该底座10的周缘表面，并与该些灯具67及该旋转驱动装置12电性连接，可配合一接线(图未显示)连接一外部电源(图未显示)，此外，该上盖60顶部可嵌入一透明玻璃或一透明塑料板。

[0064] 请参照图8所示，图8为本实用新型实施例二活动式旋转展示盒的立体示意图。

[0065] 如图8所示，使用者需要更换该活动式旋转展示盒1的前侧侧板40时，首先，透过该上盖60的该圆弧槽65将该活动门61开启，藉由该两连接件63以固定住该活动门61，并沿着该两延伸槽62垂直更换该活动式旋转展示盒1前方的该些侧板40。

[0066] 但以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，非意欲局限本实用新型的专利保护范围，故举凡运用本实用新型说明书及图式内容所为的等效变化，均同理皆包含于本实用新型的权利保护范围内，合予陈明。

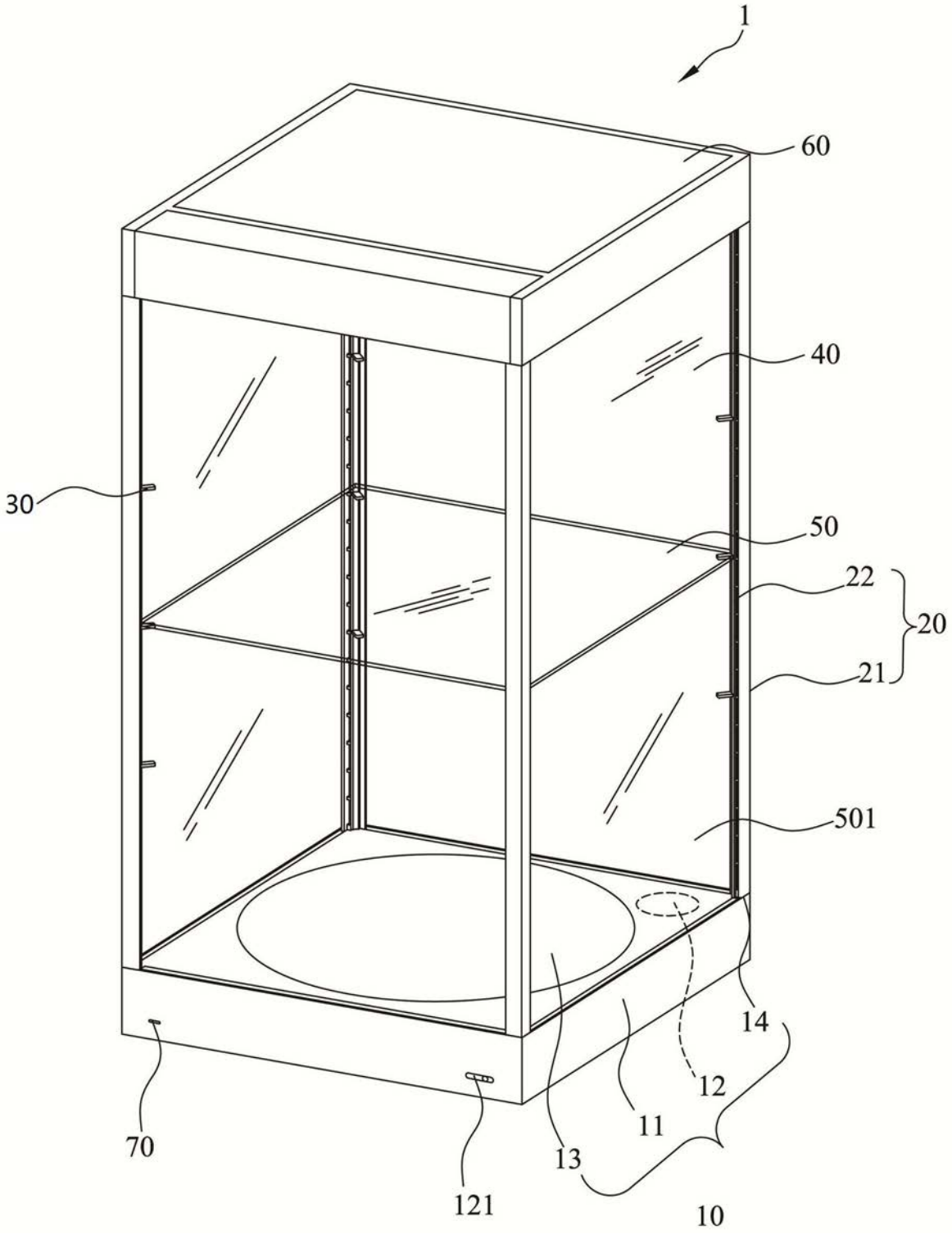


图1

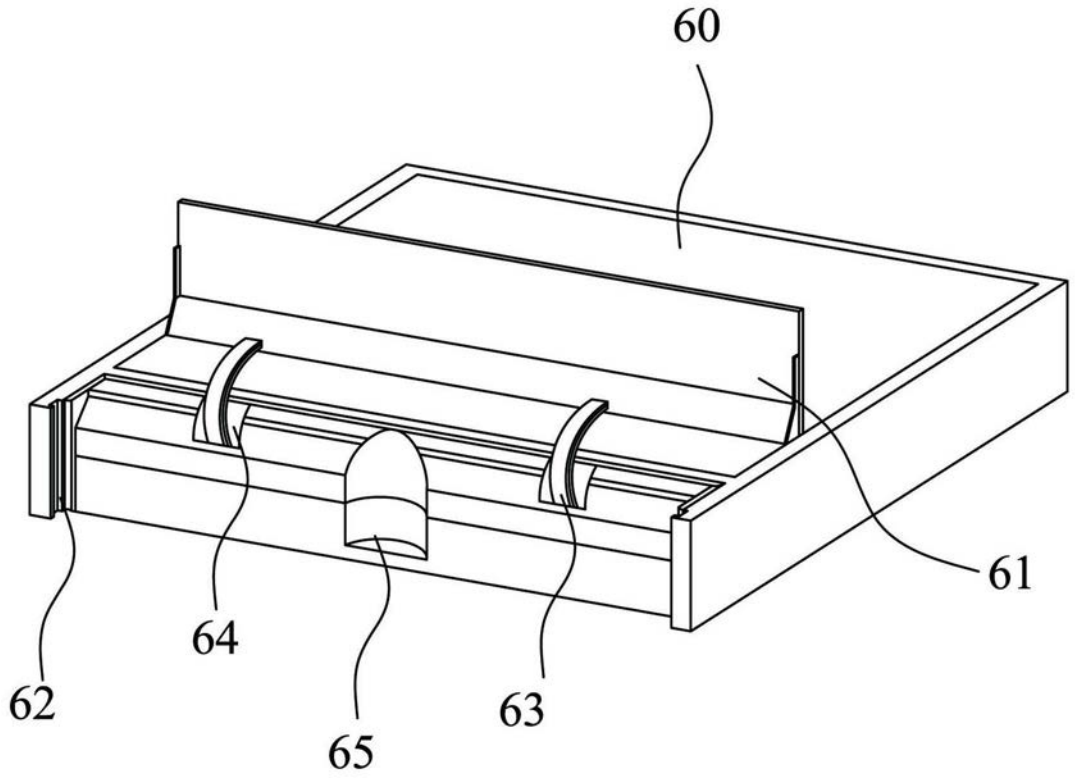


图2

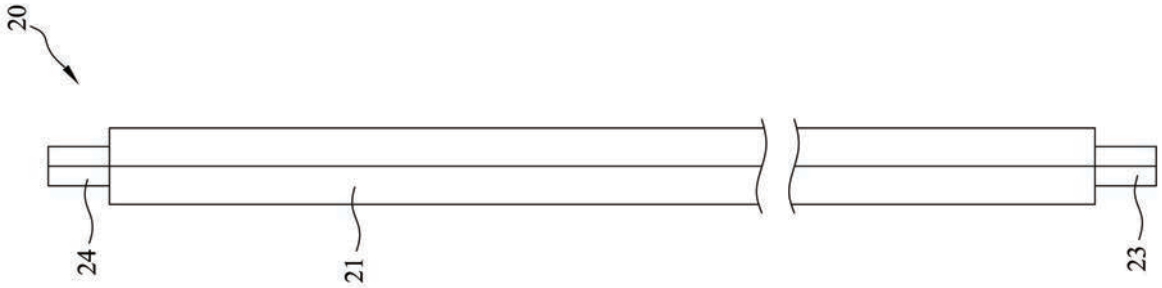


图3

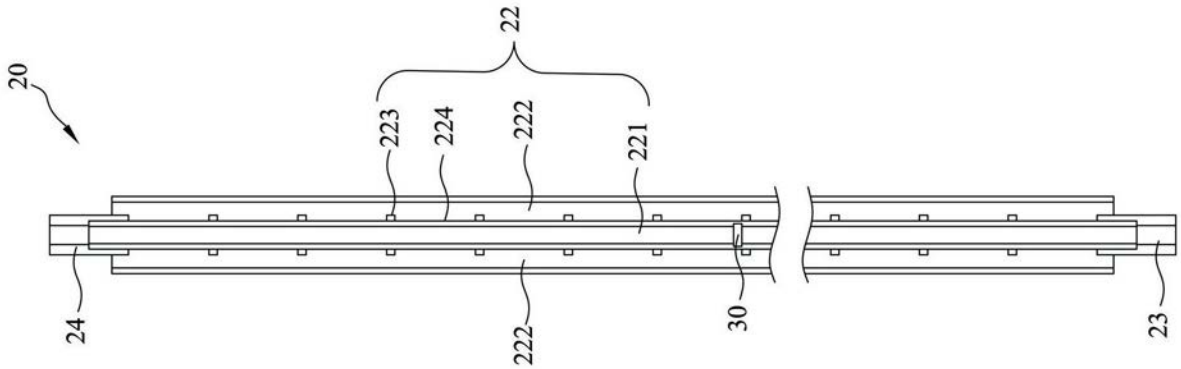


图4

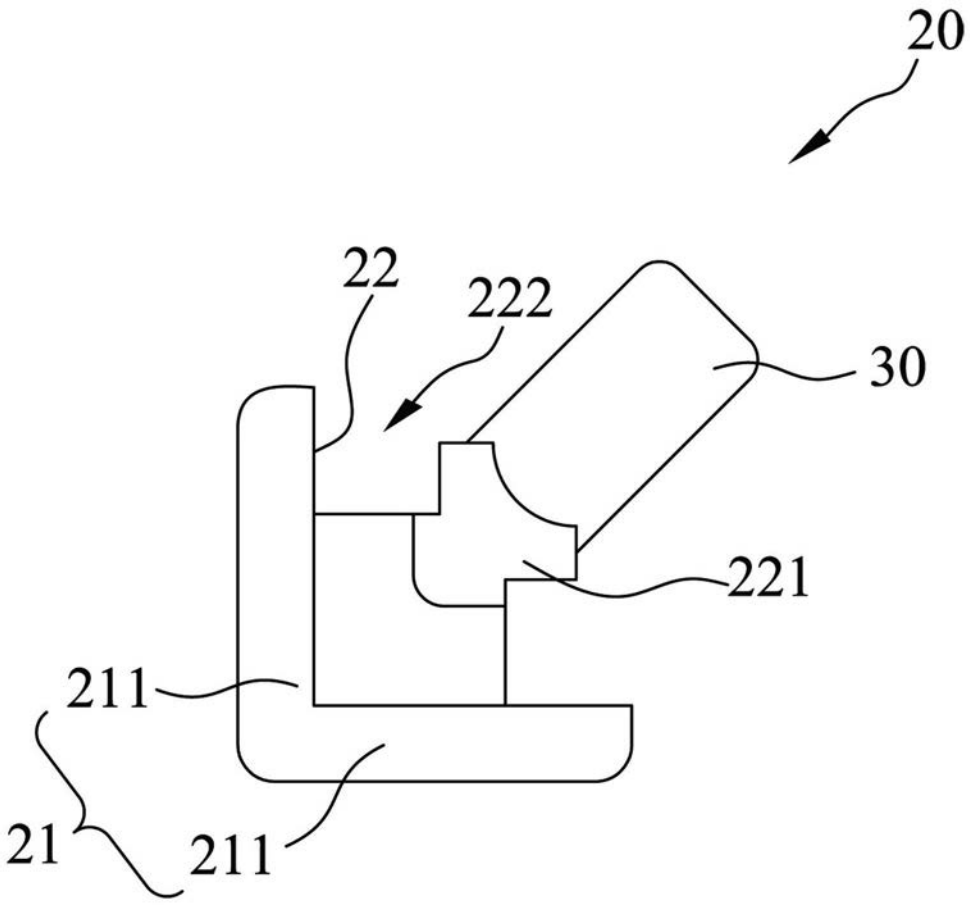


图5

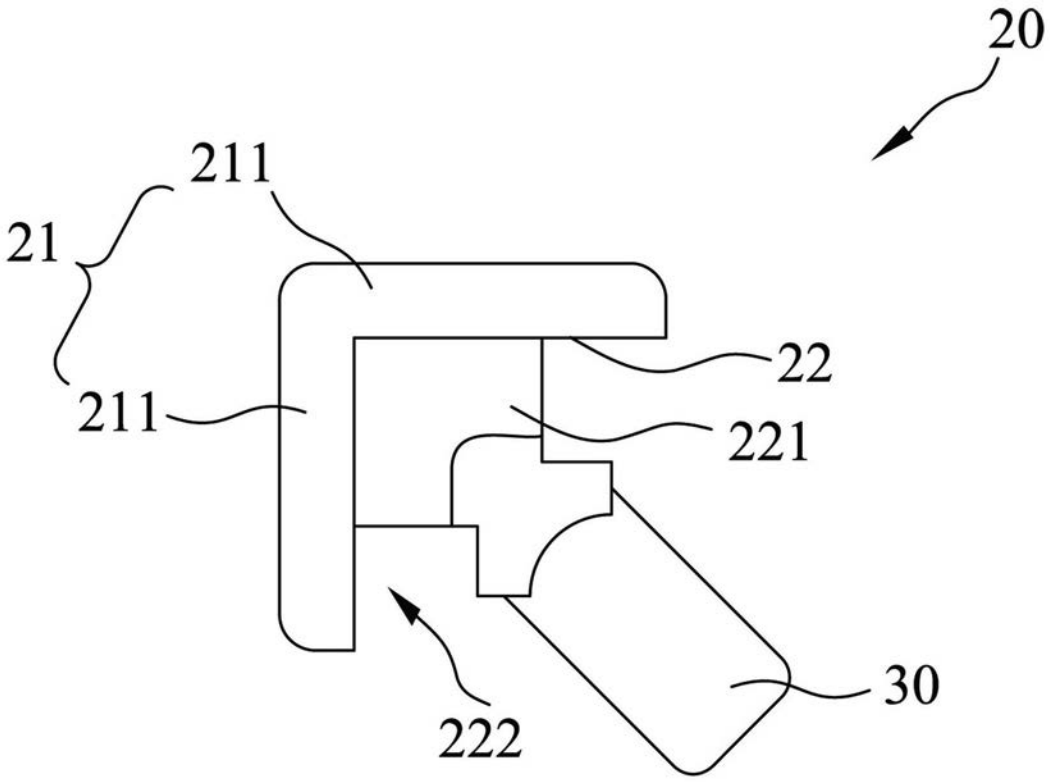


图6

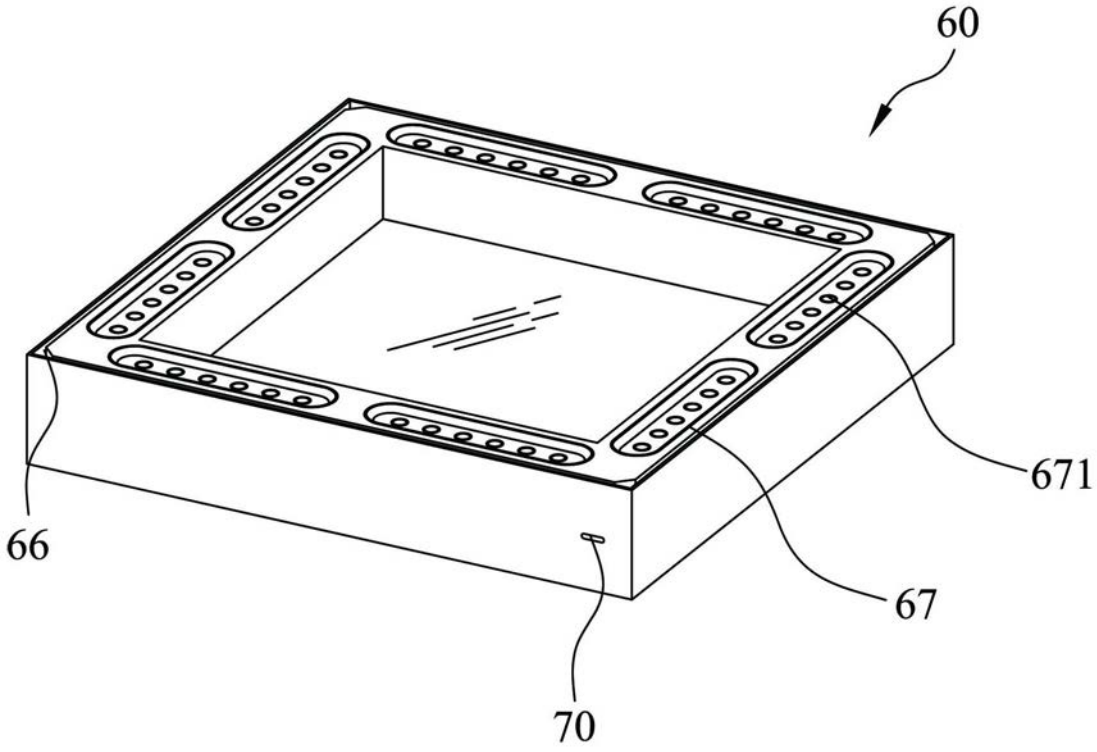


图7

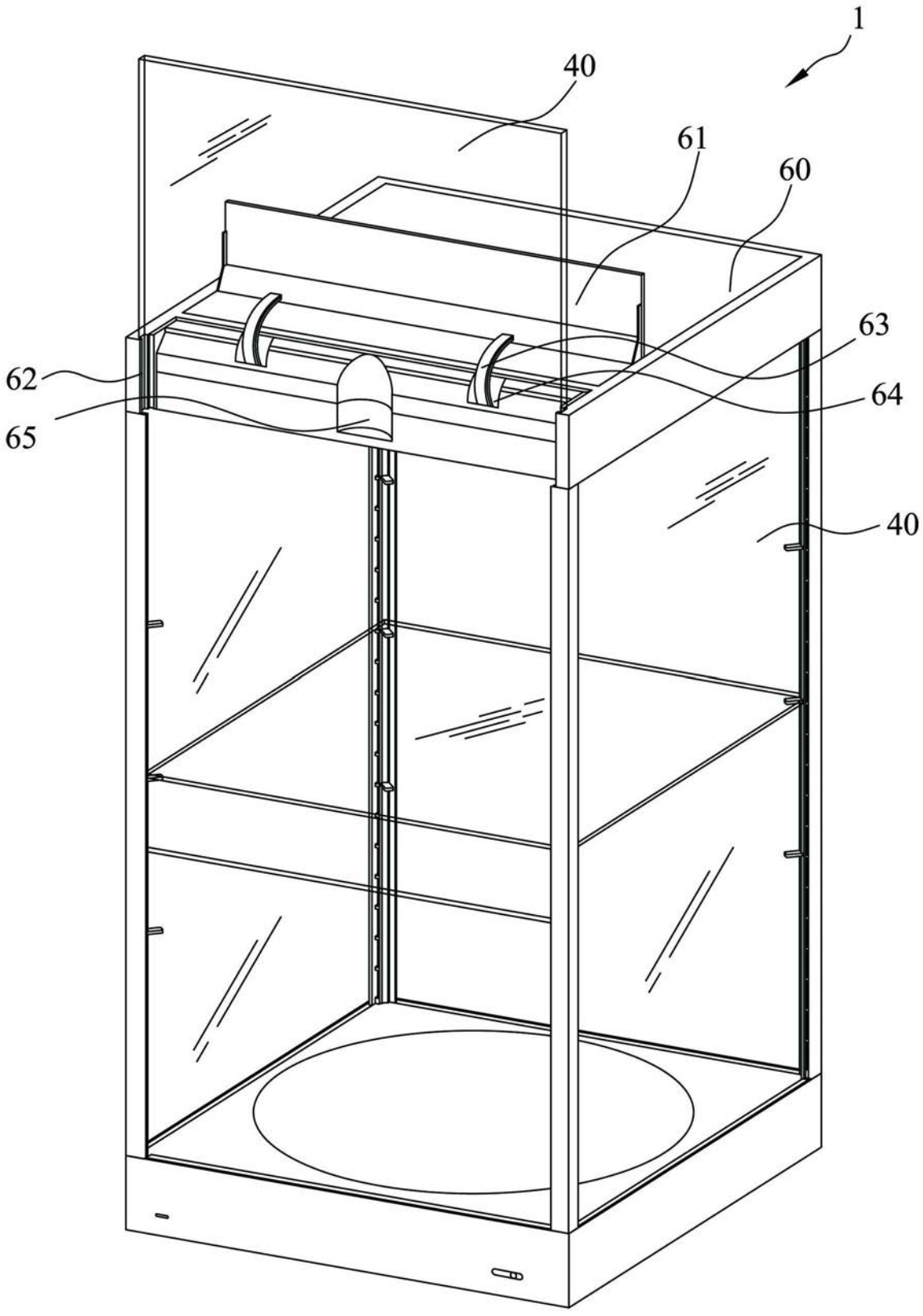


图8