



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211911139 U

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 202020212704.6

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.02.26

(73) 专利权人 快优智能技术有限公司

地址 510610 广东省广州市高新技术产业
开发区科学大道112号A1栋902A

(72) 发明人 金海华

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 田黎绒

(51) Int. Cl.

A47F 3/11 (2006.01)

A47F 3/06 (2006.01)

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

G09F 9/35 (2006.01)

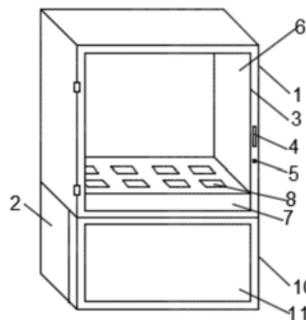
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

透明液晶实物和虚拟展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了展示柜技术领域透明液晶实物和虚拟展示柜,包括上展示柜体、下展示柜体、第一展示单元和第二展示单元等,上展示柜体用于实物展示,下展示柜体用于实物的虚拟展示,通过透明展示玻璃来展示上展示柜体内的商品,第一展示单元可根据展示需要进行调节,如陈列多个或单独陈列,第一展示单元用于放置式展示,第二展示单元用于悬挂式展示,根据商品的外形及其他特征选择第一展示单元或第二展示单元或两者组合进行展示,上展示柜体展示形式多样,视觉冲击力强,从而可有效吸引注意力,连接电源,通过显示屏对商品进行虚拟展示,由此将虚拟展示和实物展示相结合,进一步增强显示效果。



1.透明液晶实物和虚拟展示柜,包括上展示柜体(1)和下展示柜体(2),其特征在于:所述上展示柜体(1)和所述下展示柜体(2)之间固定连接,所述上展示柜体(1)的前端铰接有上展示柜门(3),所述上展示柜门(3)上嵌有透明展示玻璃(6),所述上展示柜体(1)的内部设置有展示台(7),所述展示台(7)上均匀设置有第一展示单元(8),所述上展示柜体(1)的上壁内设置有第二展示单元(9);

所述第一展示单元(8)包括插接槽(801)和展示块体(802),所述插接槽(801)设置于所述展示台(7)上,所述展示块体(802)安插于所述插接槽(801)内,所述展示块体(802)的下端固定连接连接有连接柱(803),所述展示块体(802)的下端面且位于所述连接柱(803)的外部固定连接连接有弹簧(804)的一端,所述弹簧(804)的另一端与所述插接槽(801)的底壁固定连接,所述展示块体(802)上设置有滑槽组(805),所述插接槽(801)的侧壁上转动连接有与所述滑槽组(805)配合使用的滑杆(806),所述滑杆(806)的自由端位于所述滑槽组(805)内;

所述第二展示单元(9)包括主动齿轮(901),所述主动齿轮(901)转动连接于所述上展示柜体(1)的上壁内,所述主动齿轮(901)的中心处固定连接连接有输出轴(902)的一端,所述输出轴(902)的另一端固定连接连接有从动转轮(903),所述从动转轮(903)上固定系有吊绳(904)的一端,所述吊绳(904)的另一端穿过所述上展示柜体(1)的上壁固定连接连接有吊钩(905);

所述下展示柜体(2)的前端设置有显示屏框(10),所述显示屏框(10)的内部安装有显示屏(11),所述下展示柜体(2)的内部设置有与所述显示屏(11)配合使用的电源模块。

2.根据权利要求1所述的透明液晶实物和虚拟展示柜,其特征在于:所述上展示柜门(3)上设置有门把手(4)和门锁(5)。

3.根据权利要求1所述的透明液晶实物和虚拟展示柜,其特征在于:所述滑槽组(805)包括主滑槽(8051),所述主滑槽(8051)的上端与第一滑槽(8052)和第二滑槽(8053)的一端相连接,所述第一滑槽(8052)和所述第二滑槽(8053)的另一端相连接,所述第一滑槽(8052)和所述第二滑槽(8053)的连接处设置有卡槽(8054)。

4.根据权利要求3所述的透明液晶实物和虚拟展示柜,其特征在于:所述第一滑槽(8052)、所述卡槽(8054)和所述第二滑槽(8053)的槽深度依次递增。

5.根据权利要求3所述的透明液晶实物和虚拟展示柜,其特征在于:所述滑杆(806)的包括杆体(8061),所述杆体(8061)的两端一体成型连接有杆头(8062),一个所述杆头(8062)与所述插接槽(801)的侧壁转动连接,另一个所述杆头(8062)位于所述滑槽组(805)内。

6.根据权利要求1所述的透明液晶实物和虚拟展示柜,其特征在于:所述下展示柜体(2)与所述显示屏框(10)之间设置有连接片(12),所述连接片(12)的两端通过螺钉分别与所述下展示柜体(2)和所述显示屏框(10)固定。

透明液晶实物和虚拟展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示柜技术领域，具体领域为透明液晶实物和虚拟展示柜。

背景技术

[0002] 商品是一定社会生产力和科学技术水平发展的产物。从本质上讲，它体现着历史的演进和人类社会的进步。因此，作为商品与消费者之间信息媒介的展示柜制作也必然带有鲜明的时代特征。

[0003] 人们对商业展示物的观赏都是在极短的时间内完成的。因此“最短时间与最大的信息量”便成了现代展示柜制作所要解决的重大课题。心理学研究表明，“直觉”审美效应强调的是瞬间观照，是在以往经验、理智的前提条件下，对事物本质内容的直观把握。这种瞬间观照，是审美客体给予主体刺激所引起的情感反映，使主体在想象的过程中丰富了客体形象，并在其心目中留下了对客体的鲜明感受和强烈印象。

[0004] 展示柜主要通过诉诸于人的视觉、听觉感受，以崭新的商品观念去改变顾客的购物心理，使消费者在展示形式的感化之下，对商品进行有机的选择。现有的展示柜展示的静态物品较为单调，缺乏视觉冲击力，因而不易吸引注意力，且由于展品静态放置，不能全方位体验，对于商品的展示不够充分。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供透明液晶实物和虚拟展示柜，以解决背景技术中提到的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：透明液晶实物和虚拟展示柜，包括上展示柜体和下展示柜体，所述上展示柜体和所述下展示柜体之间固定连接，所述上展示柜体的前端铰接有上展示柜门，所述上展示柜门上嵌有透明展示玻璃，所述上展示柜体的内部设置有展示台，所述展示台上均匀设置有第一展示单元，所述上展示柜体的上壁内设置有第二展示单元；

[0007] 所述第一展示单元包括插接槽和展示块体，所述插接槽设置于所述展示台上，所述展示块体安插于所述插接槽内，所述展示块体的下端固定连接有连接柱，所述展示块体的下端且位于所述连接柱的外部固定连接有弹簧的一端，所述弹簧的另一端与所述插接槽的底壁固定连接，所述展示块体上设置有滑槽组，所述插接槽的侧壁上转动连接有与所述滑槽组配合使用的滑杆，所述滑杆的自由端位于所述滑槽组内；

[0008] 所述第二展示单元包括主动齿轮，所述主动齿轮转动连接于所述上展示柜体的上壁内，所述主动齿轮的中心处固定连接于输出轴的一端，所述输出轴的另一端固定连接于从动转轮，所述从动转轮上固定系有吊绳的一端，所述吊绳的另一端穿过所述上展示柜体的上壁固定连接于展示钩；

[0009] 所述下展示柜体的前端设置有显示屏框，所述显示屏框的内部安装有显示屏，所述下展示柜体的内部设置有与所述显示屏配合使用的电源模块。

[0010] 优选的,所述上展示柜门上设置有门把手和门锁。

[0011] 优选的,所述滑槽组包括主滑槽,所述主滑槽的上端与第一滑槽和第二滑槽的一端相连接,所述第一滑槽和所述第二滑槽的另一端相连接,所述第一滑槽和所述第二滑槽的连接处设置有卡槽。

[0012] 优选的,所述第一滑槽、所述卡槽和所述第二滑槽的槽深度依次递增。

[0013] 优选的,所述滑杆的包括杆体,所述杆体的两端一体成型连接有杆头,一个所述杆头与所述插接槽的侧壁转动连接,另一个所述杆头位于所述滑槽组内。

[0014] 优选的,所述下展示柜体与所述显示屏框之间设置有连接片,所述连接片的两端通过螺钉分别与所述下展示柜体和所述显示屏框固定。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:所述上展示柜体用于实物展示,所述下展示柜体用于实物的虚拟展示,通过所述透明展示玻璃来展示所述上展示柜体内的商品,所述第一展示单元可根据展示需要进行调节,如陈列多个或单独陈列,所述第一展示单元用于放置式展示,所述第二展示单元用于悬挂式展示,根据商品的外形及其他特征选择所述第一展示单元或所述第二展示单元或两者组合进行展示,所述上展示柜体展示形式多样,视觉冲击力强,从而可有效吸引注意力;所述展示块体用于静态放置商品,所述展示块体可在所述插接槽内按下和按出,以使所述第一展示单元呈现不使用状态(与所述展示台平齐)或使用的状态(相对凸出于所述展示台),按下所述展示块体,所述滑杆的自由端在所述滑槽组内沿一侧滑动至卡槽处固定,此时所述展示块体与所述展示台平齐呈现不使用状态,再次按下所述展示块体,所述滑杆的自由端在所述滑槽组内沿另一侧滑回,此时所述展示块体802相对凸出于所述展示台呈现使用状态,所述弹簧为所述展示块体提供向上作用力;通过转动所述主动齿轮,带动所述输出轴转动,从而带动所述从动转轮转动,对所述吊绳或收或放,当选择悬吊方式对商品进行展示时,可下放所述吊绳,将商品挂于所述吊钩上;连接电源,通过显示屏对商品进行虚拟展示,由此将虚拟展示和实物展示相结合,进一步增强显示效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第一展示单元按回状态下剖视图;

[0018] 图3为本实用新型第一展示单元按出状态下剖视图;

[0019] 图4为本实用新型第一滑槽、第二滑槽和卡槽深度示意图;

[0020] 图5为本实用新型滑杆左视图;

[0021] 图6为本实用新型第二展示单元剖视图;

[0022] 图7为本实用新型下展示柜体和显示屏框连接剖视图。

[0023] 图中:1-上展示柜体、2-下展示柜体、3-上展示柜门、4-门把手、5-门锁、6-透明展示玻璃、7-展示台、8-第一展示单元、801-插接槽、802-展示块体、803-连接柱、804-弹簧、805-滑槽组、8051-主滑槽、8052-第一滑槽、8053-第二滑槽、8054-卡槽、806-滑杆、8061-杆体、8062-杆头、9-第二展示单元、901-主动齿轮、902-输出轴、903-从动转轮、904-吊绳、905-吊钩、10-显示屏框、11-显示屏、12-连接片。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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。

[0025] 关于方向的描述(上、下、左、右、前、后),是以说明书附图图1所示的结构为参考所进行的描述,但本实用新型的实际使用方向并不限于此。

[0026] 实施例:

[0027] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:请参阅图1,透明液晶实物和虚拟展示柜,包括上展示柜体1和下展示柜体2,所述上展示柜体1和所述下展示柜体2之间固定连接,所述上展示柜体1用于实物展示,所述下展示柜体2用于实物的虚拟展示,所述上展示柜体1的前端铰接有上展示柜门3,所述上展示柜门3上嵌有透明展示玻璃6,通过所述透明展示玻璃6来展示所述上展示柜体1内的商品,所述上展示柜体1的内部设置有展示台7,所述展示台7上均匀设置有第一展示单元8,所述第一展示单元可根据展示需要进行调节,如陈列多个或单独陈列,所述上展示柜体1的上壁内设置有第二展示单元9,所述第一展示单元8用于放置式展示,所述第二展示单元9用于悬挂式展示,根据商品的外形及其他特征选择所述第一展示单元8或所述第二展示单元9或两者组合进行展示,所述上展示柜体展示形式多样,视觉冲击力强,从而可有效吸引注意力;

[0028] 请参阅图2-4,所述第一展示单元8包括插接槽801和展示块体802,所述插接槽801设置于所述展示台7上,所述展示块体802安插于所述插接槽801内,所述展示块体802用于静态放置商品,所述展示块体802可在所述插接槽801内按下和按出,以使所述第一展示单元8呈现不使用状态(与所述展示台7平齐)或使用的状态(相对凸出于所述展示台7),所述展示块体802的下端固定连接有连接柱803,所述展示块体802的下端面且位于所述连接柱803的外部固定连接有弹簧804的一端,所述弹簧804的另一端与所述插接槽801的底壁固定连接,所述展示块体802上设置有滑槽组805,所述插接槽801的侧壁上转动连接有与所述滑槽组805配合使用的滑杆806,所述滑杆806的自由端位于所述滑槽组805内,按下所述展示块体802,所述滑杆806的自由端在所述滑槽组805内沿一侧滑动至卡槽处固定,此时所述展示块体802与所述展示台7平齐呈现不使用状态,再次按下所述展示块体802,所述滑杆806的自由端在所述滑槽组805内沿另一侧滑回,此时所述展示块体802相对凸出于所述展示台7呈现使用状态,所述弹簧804为所述展示块体802提供向上作用力;

[0029] 请参阅图6,所述第二展示单元9包括主动齿轮901,所述主动齿轮901转动连接于所述上展示柜体1的上壁内,所述主动齿轮901的侧壁部分穿出所述上展示柜体1的上壁,所述主动齿轮901的中心处固定连接有输出轴902的一端,所述输出轴902的另一端固定连接有从动转轮903,所述从动转轮903上固定系有吊绳904的一端,所述吊绳904的另一端穿过所述上展示柜体1的上壁固定连接有吊钩905,通过转动所述主动齿轮901,带动所述输出轴902转动,从而带动所述从动转轮903转动,对所述吊绳904或收或放,当选择悬吊方式对商品进行展示时,可下放所述吊绳904,将商品挂于所述吊钩905上;

[0030] 请参阅图1和7,所述下展示柜体2的前端设置有显示屏框10,所述显示屏框10的内部安装有显示屏11,所述下展示柜体2的内部设置有与所述显示屏11配合使用的电源模块,

连接电源,通过显示屏对商品进行虚拟展示,由此将虚拟展示和实物展示相结合,进一步增强显示效果。

[0031] 请参阅图1,具体而言,所述上展示柜门3上设置有门把手4和门锁5。所述门把手4和所述门锁5的设置便于打开所述上展示柜门3和锁定所述上展示柜门3。

[0032] 请参阅图3,具体而言,所述滑槽组805包括主滑槽8051,所述主滑槽8051的上端与第一滑槽8052和第二滑槽8053的一端相连接,所述第一滑槽8052和所述第二滑槽8053的另一端相连接,所述第一滑槽8052和所述第二滑槽8053的连接处设置有卡槽8054。按下所述展示块体802,所述滑杆806的自由端首先沿所述主滑槽8051滑动,进入所述第一滑槽8052,沿所述第一滑槽8052滑至所述卡槽8054处固定,此时所述展示块体802与所述展示台7平齐呈现不使用状态,再次按下所述展示块体802,所述滑杆806的自由端沿所述第二滑槽8053滑回至所述主滑槽8051,此时所述展示块体802相对凸出于所述展示台7呈现使用状态;

[0033] 请参阅图4,具体而言,所述第一滑槽8052、所述卡槽8054和所述第二滑槽8053的槽深度依次递增。使所述滑杆806沿同一路径滑动,防止回滑。

[0034] 请参阅图5,具体而言,所述滑杆806的包括杆体8061,所述杆体8061的两端一体成型连接有杆头8062,一个所述杆头8062与所述插接槽801的侧壁转动连接,另一个所述杆头8062位于所述滑槽组805内。

[0035] 请参阅图7,具体而言,所述下展示柜体2与所述显示屏框10之间设置有连接片12,所述连接片12的两端通过螺钉分别与所述下展示柜体2和所述显示屏框10固定。

[0036] 工作原理:所述上展示柜体1用于实物展示,所述下展示柜体2用于实物的虚拟展示,所述上展示柜体1的前端铰接有上展示柜门3,所述上展示柜门3上嵌有透明展示玻璃6,通过所述透明展示玻璃6来展示所述上展示柜体1内的商品,所述上展示柜体1的内部设置有展示台7,所述展示台7上均匀设置有第一展示单元8,所述第一展示单元可根据展示需要进行调节,如陈列多个或单独陈列,所述上展示柜体1的上壁内设置有第二展示单元9,所述第一展示单元8用于放置式展示,所述第二展示单元9用于悬挂式展示,根据商品的外形及其他特征选择所述第一展示单元8或所述第二展示单元9或两者组合进行展示,所述上展示柜体展示形式多样,视觉冲击力强,从而可有效吸引人注意;所述第一展示单元8包括插接槽801和展示块体802,所述插接槽801设置于所述展示台7上,所述展示块体802安插于所述插接槽801内,所述展示块体802用于静态放置商品,所述展示块体802可在所述插接槽801内按下和按出,以使所述第一展示单元8呈现不使用状态(与所述展示台7平齐)或使用的状态(相对凸出于所述展示台7),所述展示块体802的下端固定连接连接有连接柱803,所述展示块体802的下端面且位于所述连接柱803的外部固定连接连接有弹簧804的一端,所述弹簧804的另一端与所述插接槽801的底壁固定连接,所述展示块体802上设置有滑槽组805,所述插接槽801的侧壁上转动连接有与所述滑槽组805配合使用的滑杆806,所述滑杆806的自由端位于所述滑槽组805内,按下所述展示块体802,所述滑杆806的自由端在所述滑槽组805内沿一侧滑动至卡槽处固定,此时所述展示块体802与所述展示台7平齐呈现不使用状态,再次按下所述展示块体802,所述滑杆806的自由端在所述滑槽组805内沿另一侧滑回,此时所述展示块体802相对凸出于所述展示台7呈现使用状态,所述弹簧804为所述展示块体802提供向上作用力;所述第二展示单元9包括主动齿轮901,所述主动齿轮901转动连接于所述上展示柜体1的上壁内,所述主动齿轮901的侧壁部分穿出所述上展示柜体1的上壁,所述主动齿轮

901的中心处固定连接输出轴902的一端,所述输出轴902的另一端固定连接有从动转轮903,所述从动转轮903上固定系有吊绳904的一端,所述吊绳904的另一端穿过所述上展示柜体1的上壁固定连接吊钩905,通过转动所述主动齿轮901,带动所述输出轴902转动,从而带动所述从动转轮903转动,对所述吊绳904或收或放,当选择悬吊方式对商品进行展示时,可下放所述吊绳904,将商品挂于所述吊钩905上;所述下展示柜体2的前端设置有显示屏框10,所述显示屏框10的内部安装有显示屏11,所述下展示柜体2的内部设置有与所述显示屏11配合使用的电源模块,连接电源,通过显示屏对商品进行虚拟展示,由此将虚拟展示和实物展示相结合,进一步增强显示效果。

[0037] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0038] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书和附图的记载均可以进行订制。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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所附权利要求及其等同物限定。

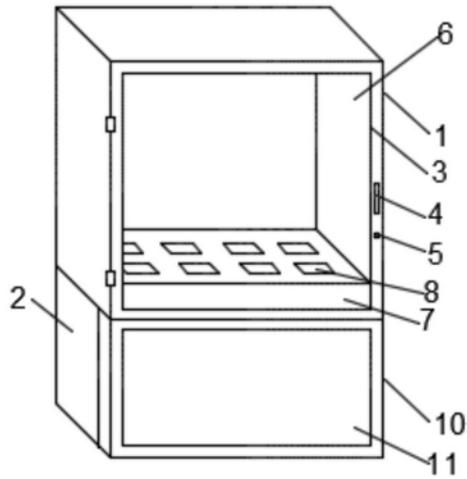


图1

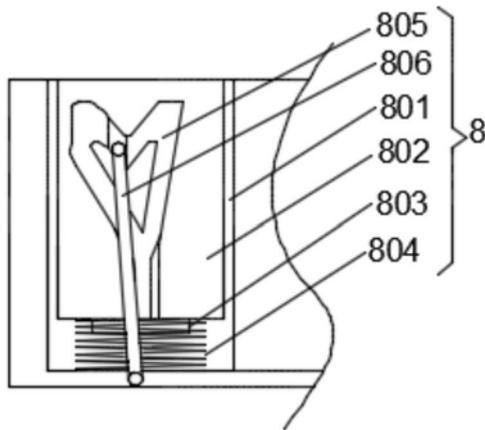


图2

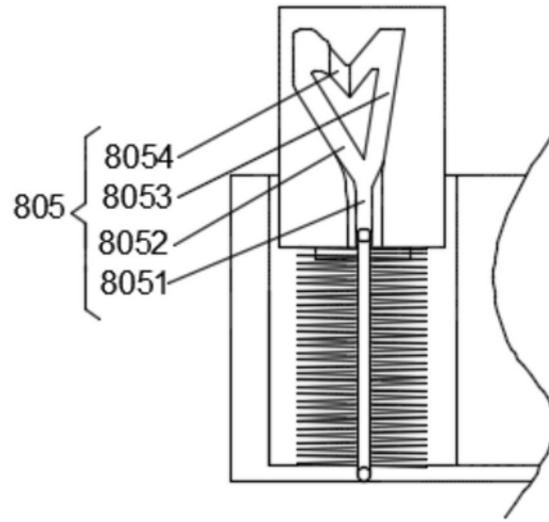


图3

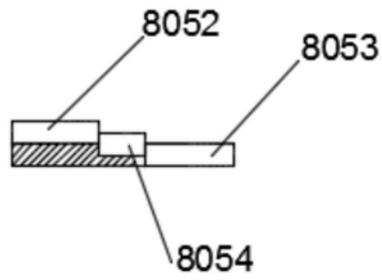


图4

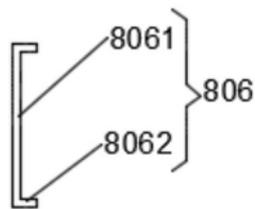


图5

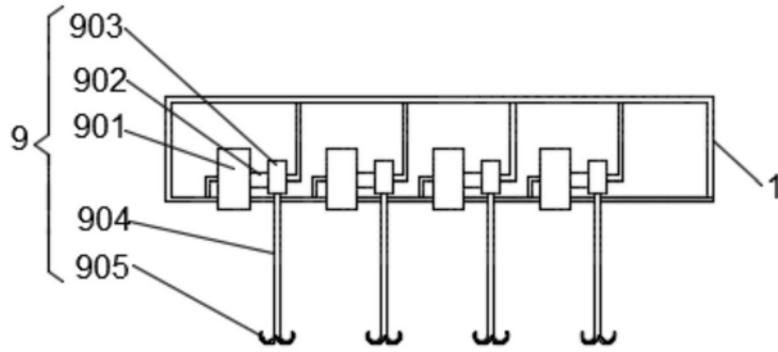


图6

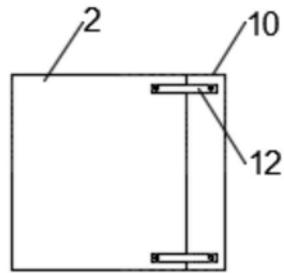


图7