



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106228920 A

(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610817020.7

(22)申请日 2016.09.13

(71)申请人 山东领展环保展具科技有限公司

地址 272000 山东省济宁市任城区运河路
商业街公建2号楼四层413室

(72)发明人 徐士君

(74)专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务
所 37217

代理人 樊嵩

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

G09F 15/02(2006.01)

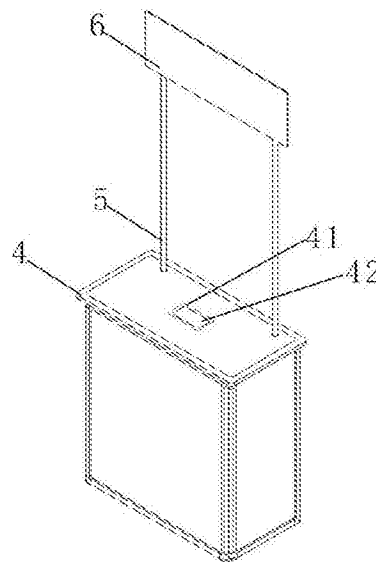
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种促销台直角展架

(57)摘要

一种促销台直角展架,包括有水平支撑型材和垂直支撑型材,水平支撑型材和垂直型材端部通过连接件连接形成平面框架,若干个平面框架通过拐角处相邻的两个连接件连接形成折叠式围挡式结构。本发明所述的一种促销台直角展架,整体结构简单,操作使用方便,稳定性好,可靠性高,使用本发明所述的一种促销台直角展架,可使挂置画幅的时候看不到框架,提高美观度,组装方便且安装、更换画幅方便,在部件损坏的时候可方便的更换零件,不影响整体使用,便于携带、仓储、运输,十分有益于推广使用。



1. 一种促销台直角展架,包括有水平支撑型材和垂直支撑型材,水平支撑型材和垂直型材端部通过连接件连接形成平面框架,若干个平面框架通过拐角处相邻的两个连接件连接形成折叠式围挡式结构,其特征在于,水平支撑型材上表面设置有固定槽,前面设置有嵌入槽A,下表面设置有板槽A,左右两端部设置有插孔A,插孔A内设置有连接孔A。

2. 根据权利要求1所述的一种促销台直角展架,其特征在于,在平面框架内,垂直支撑型材上下两端部设置有插孔B,插孔B内设置有连接孔B,垂直支撑型材居平面框架内的一面设置有垂直延伸的且与水平支撑型材下表面的板槽A配合的板槽B,垂直支撑型材居平面框架外的一面为45度切面,且垂直支撑型材前面宽度大于后面宽度,垂直支撑型材前面设置有垂直延伸的且与嵌入槽A配合的嵌入槽B,在垂直支撑型材45度切面后端与垂直支撑型材后面的交汇处设置有垂直的半圆槽。

3. 根据权利要求2所述的一种促销台直角展架,其特征在于,连接件整体为直角拐角结构,在平面框架内,连接件水平一端设置有可插入至插孔A的插头A,垂直一端设置有可插入至插孔B的插头B,连接件上表面设置有可与固定槽对接连通的端槽,端槽内设置有桌面定位孔和与垂直支撑型材的连接孔B对应的对接固定孔B,连接件前面分别设置有与嵌入槽A对应的对接槽A和与嵌入槽B对应的对接槽B,连接件垂直方向的内棱角处设置有垂直开孔的连接圆孔,连接件直角端居外一面设置有与垂直支撑型材的45度切面对应的切面,在连接件的45度切面上设置有与水平支撑型材的连接孔A对应的对接固定孔A;在平面框架形成的围挡式结构内,相邻的两个连接件上的连接圆孔交错设置,相邻的两个连接件通过交错设置的连接圆孔和互补的45度的切面配合形成折叠式连接,两个连接件的折叠活动范围为0~90度。

4. 根据权利要求3所述的一种促销台直角展架,其特征在于,在平面框架形成的围挡式结构上表面设置有桌面板,桌面板上表面设置有凹陷的固定插孔,固定插孔底部设置有螺丝连接孔,固定插孔内设置有垂直支撑杆,垂直支撑杆上部设置有名牌板,垂直支撑杆底部设置有螺丝对接孔,桌面板下表面设置有可嵌入至水平支撑型材的固定槽内的凸条和与端槽的桌面定位孔对应的凸块。

5. 根据权利要求4所述的一种促销台直角展架,其特征在于,桌面板上表面中心设置有凹槽,凹槽内设置有活动板。

6. 根据权利要求4或5所述的一种促销台直角展架,其特征在于,桌面板下表面四边设置有卷边卡槽。

7. 根据权利要求3或4或5所述的一种促销台直角展架,其特征在于,在垂直支撑型材上设置有销孔,销孔内设置有水平支撑杆,水平支撑杆上方安装有层板。

8. 根据权利要求7所述的一种促销台直角展架,其特征在于,在垂直支撑型材的板槽B和连接圆孔之间的棱角的两个面,至少一个面上设置有垂直延伸的引导线,所述销孔开设在引导线上。

9. 根据权利要求6所述的一种促销台直角展架,其特征在于,在垂直支撑型材上设置有销孔,销孔内设置有水平支撑杆,水平支撑杆上方安装有层板。

10. 根据权利要求9所述的一种促销台直角展架,其特征在于,在垂直支撑型材的板槽B和连接圆孔之间的棱角的两个面,至少一个面上设置有垂直延伸的引导线,所述销孔开设在引导线上。

一种促销台直角展架

技术领域

[0001] 本发明涉及会展展架,尤其涉及一种促销台直角展架。

背景技术

[0002] 目前,会展用的促销台展架一般存在以下缺点:需要预先在型材进行打孔,采用拉铆钉进行拉铆,在生产过程进行打孔、拉铆组装不方便;需要组装好产品再进行发货,在运输中运输成本高、容易损坏等,且不易更换损坏的零件,在具体使用的时候挂置画幅过程繁琐,不灵活,浪费时间;挂置画幅的时候经常能看到展架边缘,致使挂置画幅的时候整体不美观。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种促销台直角展架,可使挂置画幅的时候看不到框架,提高美观度,组装方便且安装、更换画幅方便,在部件损坏的时候可方便的更换零件,不影响整体使用,便于携带、仓储、运输,十分有益于推广使用。

[0004] 本发明所述的一种促销台直角展架,包括有水平支撑型材和垂直支撑型材,水平支撑型材和垂直型材端部通过连接件连接形成平面框架,若干个平面框架通过拐角处相邻的两个连接件连接形成折叠式围挡式结构,其特征在于,水平支撑型材上表面设置有固定槽,前面设置有嵌入槽A,下表面设置有板槽A,左右两端部设置有插孔A,插孔A内设置有连接孔A。

[0005] 在平面框架内,垂直支撑型材上下两端部设置有插孔B,插孔B内设置有连接孔B,垂直支撑型材居平面框架内的一面设置有垂直延伸的且与水平支撑型材下表面的板槽A配合的板槽B,垂直支撑型材居平面框架外的一面为45度切面,且垂直支撑型材前面宽度大于后面宽度,垂直支撑型材前面设置有垂直延伸的且与嵌入槽A配合的嵌入槽B,在垂直支撑型材45度切面后端与垂直支撑型材后面的交汇处设置有垂直的半圆槽。

[0006] 所述连接件整体为直角拐角结构,在平面框架内,连接件水平一端设置有可插入至插孔A的插头A,垂直一端设置有可插入至插孔B的插头B,连接件上表面设置有可与固定槽对接连通的端槽,端槽内设置有桌面定位孔和与垂直支撑型材的连接孔B对应的对接固定孔B,连接件前面分别设置有与嵌入槽A对应的对接槽A和与嵌入槽B对应的对接槽B,连接件垂直方向的内棱角处设置有垂直开孔的连接圆孔,连接件直角端居外一面设置有与垂直支撑型材的45度切面对应的切面,在连接件的45度切面上设置有与水平支撑型材的连接孔A对应的对接固定孔A;在平面框架形成的围挡式结构内,相邻的两个连接件上的连接圆孔交错设置,相邻的两个连接件通过交错设置的连接圆孔和互补的45度的切面配合形成折叠式连接,两个连接件的折叠活动范围为0~90度,在使用的时候,将连接件的插头A和插头B分别对应插孔A和插孔B安装之后,将一个螺丝穿过固定孔A与连接孔A连接固定,将另一个螺丝穿过固定孔B与连接B连接固定,即可将连接件与型材连接固定起来。

[0007] 进一步的,在平面框架形成的围挡式结构上表面设置有桌面板,桌面板上表面设

置有凹陷的固定插孔,固定插孔底部设置有螺丝连接孔,固定插孔内设置有垂直支撑杆,垂直支撑杆上部设置有名牌板,垂直支撑杆底部设置有螺丝对接孔,在安装的时候,将螺丝从螺丝连接孔穿入,与垂直支撑杆底部的螺丝对接孔连接,即可将垂直支撑杆固定,桌面板下表面设置有可嵌入至水平支撑型材的固定槽内的凸条和与端槽的桌面定位孔对应的凸块。

[0008] 进一步的,桌面板上表面中心设置有凹槽,凹槽内设置有活动板。

[0009] 进一步的,桌面板下表面四边设置有卷边卡槽,所述卷边卡槽可用来放置闲置的垂直支撑杆或其它长条形会展用具。

[0010] 进一步的,在垂直支撑型材上设置有销孔,销孔内设置有水平支撑杆,水平支撑杆上方安装有层板,所述层板可用来放置闲置的会展用具和其它杂物。

[0011] 进一步的,在垂直支撑型材的板槽B和连接圆孔之间的棱角的两个面,至少一个面上设置有垂直延伸的引导线,所述销孔开设在引导线上,引导线可使开设的销孔整齐排列。

[0012] 本发明所述的一种促销台直角展架,在四边可以通过胶条卡入软质画布,使整体效果基本看不到框架,整体非常美观,在不拆除画布的同时可以折叠,不需要每次使用时重复安装画布,画布可以使用软质画布如热转印布、弹力布、软膜等软质画布,在框架型材上可以使用板制画面,更换画面方便,可以折叠,折叠角度0-90度,在使用软质画布时可以到现场进行安装都非常方便,不需要在型材进行打孔,采用角通过螺丝进行连接,在使用中更换画面就非常方便,拧开螺丝就可以更换画面,在使用中出现损坏可以更换损坏的部分就可以继续使用,在用户更换损坏部件时不需要专业技术人员就可以更换使产品的使用周期更长,方便生产、运输、仓储、节能环保、适合工业化生产,客户使用方便、桌面可以采用一体成型桌面或组合式桌面,在采用组合式桌面时携带、仓储、运输都可以节约成本。

[0013] 本发明所述的一种促销台直角展架,整体结构简单,操作使用方便,稳定性好,可靠性高,使用本发明所述的一种促销台直角展架,可使挂置画幅的时候看不到框架,提高美观度,组装方便且安装、更换画幅方便,在部件损坏的时候可方便的更换零件,不影响整体使用,便于携带、仓储、运输,十分有益于推广使用。

附图说明

[0014] 附图1是本发明所述的一种促销台直角展架的水平支撑型材截面结构示意图。

[0015] 附图2是本发明所述的一种促销台直角展架的垂直支撑型材截面结构示意图。

[0016] 附图3是本发明所述的一种促销台直角展架的单个连接件结构示意图。

[0017] 附图4是本发明所述的一种促销台直角展架的两个连接件连接结构示意图。

[0018] 附图5是本发明所述的一种促销台直角展架的水平支撑型材、垂直支撑型材和连接件连接结构示意图。

[0019] 附图6是本发明所述的一种促销台直角展架的立体结构示意图。

[0020] 附图7是本发明所述的一种促销台直角展架的后视结构示意图。

[0021] 附图8是本发明所述的一种促销台直角展架的桌面板下表面结构示意图。

[0022] 附图9是本发明所述的一种促销台直角展架的垂直支撑型材的引导线结构示意图。

[0023] 1—水平支撑型材 11—固定槽 12—嵌入槽A 13—板槽A 14—插孔A 15—连接孔A。

[0024] 2—垂直支撑型材 21—嵌入槽B 22—插孔B 23—板槽B 24—半圆槽 25—连接孔B 26—引导线。

[0025] 3—连接件 31—插头A 32—插头B 33—端槽 34—桌面定位孔 35—对接固定孔B 36—连接圆孔 37—对接固定孔A 38—对接槽A 39—对接槽B。

[0026] 4—桌面板 41—凹槽 42—活动板 43—固定插孔 44—螺丝连接孔 45—凸条 46—凸块 47—卷边卡槽。

[0027] 5—垂直支撑杆 6—名牌板 7—层板。

具体实施方式

[0028] 现参照附图1、附图2、附图3、附图4、附图5、附图6、附图7、附图8和附图9,结合实施例说明如下:本发明所述的一种促销台直角展架,包括有水平支撑型材1和垂直支撑型材2,水平支撑型材1和垂直型材端部通过连接件3连接形成平面框架,若干个平面框架通过拐角处相邻的两个连接件3连接形成折叠式围挡式结构,其特征在于,水平支撑型材1上表面设置有固定槽11,前面设置有嵌入槽A12,下表面设置有板槽A13,左右两端部设置有插孔A14,插孔A14内设置有连接孔A15。

[0029] 在平面框架内,垂直支撑型材2上下两端部设置有插孔B22,插孔B22内设置有连接孔B25,垂直支撑型材2居平面框架内的一面设置有垂直延伸的且与水平支撑型材1下表面的板槽A13配合的板槽B23,垂直支撑型材2居平面框架外的一面为45度切面,且垂直支撑型材2前面宽度大于后面宽度,垂直支撑型材2前面设置有垂直延伸的且与嵌入槽A12配合的嵌入槽B21,在垂直支撑型材245度切面后端与垂直支撑型材2后面的交汇处设置有垂直的半圆槽24。

[0030] 所述连接件3整体为直角拐角结构,在平面框架内,连接件3水平一端设置有可插入至插孔A14的插头A31,垂直一端设置有可插入至插孔B22的插头B32,连接件3上表面设置有可与固定槽11对接连通的端槽33,端槽33内设置有桌面定位孔34和与垂直支撑型材2的连接孔B25对应的对接固定孔B35,连接件3前面分别设置有与嵌入槽A12对应的对接槽A38和与嵌入槽B21对应的对接槽B39,连接件3垂直方向的内棱角处设置有垂直开孔的连接圆孔36,连接件3直角端居外一面设置有与垂直支撑型材2的45度切面对应的切面,在连接件3的45度切面上设置有与水平支撑型材1的连接孔A15对应的对接固定孔A37;在平面框架形成的围挡式结构内,相邻的两个连接件3上的连接圆孔36交错设置,相邻的两个连接件3通过交错设置的连接圆孔36和互补的45度的切面配合形成折叠式连接,两个连接件3的折叠活动范围为0~90度,在使用的时候,将连接件3的插头A31和插头B32分别对应插孔A14和插孔B22安装之后,将一个螺丝穿过固定孔A与连接孔A15连接固定,将另一个螺丝穿过固定孔B与连接B连接固定,即可将连接件3与型材连接固定起来。

[0031] 进一步的,在平面框架形成的围挡式结构上表面设置有桌面板4,桌面板4上表面设置有凹陷的固定插孔43,固定插孔43底部设置有螺丝连接孔44,固定插孔43内设置有垂直支撑杆5,垂直支撑杆5上部设置有名牌板6,垂直支撑杆5底部设置有螺丝对接孔,在安装的时候,将螺丝从螺丝连接孔44穿入,与垂直支撑杆5底部的螺丝对接孔连接,即可将垂直支撑杆5固定,桌面板4下表面设置有可嵌入至水平支撑型材1的固定槽11内的凸条45和与端槽33的桌面定位孔34对应的凸块46。

[0032] 进一步的,桌面板4上表面中心设置有凹槽41,凹槽41内设置有活动板42。

[0033] 进一步的,桌面板4下表面四边设置有卷边卡槽47,所述卷边卡槽47可用来放置闲置的垂直支撑杆5或其它长条形会展用具。

[0034] 进一步的,在垂直支撑型材2上设置有销孔,销孔内设置有水平支撑杆,水平支撑杆上方安装有层板7,所述层板7可用来放置闲置的会展用具和其它杂物。

[0035] 进一步的,在垂直支撑型材2的板槽B23和连接圆孔36之间的棱角的两个面,至少一个面上设置有垂直延伸的引导线26,所述销孔开设在引导线26上,引导线26可使开设的销孔整齐排列。

[0036] 本发明所述的一种促销台直角展架,在四边可以通过胶条卡入软质画布,使整体效果基本看不到框架,整体非常美观,在不拆除画布的同时可以折叠,不需要每次使用时重复安装画布,画布可以使用软质画布如热转印布、弹力布、软膜等软质画布,在框架型材上可以使用板制画面,更换画面方便,可以折叠,折叠角度0-90度,在使用软质画布时可以到现场进行安装都非常方便,不需要在型材进行打孔,采用角通过螺丝进行连接,在使用中更换画面就非常方便,拧开螺丝就可以更换画面,在使用中出现损坏可以更换损坏的部分就可以继续使用,在用户更换损坏部件时不需要专业技术人员就可以更换使产品的使用周期更长,方便生产、运输、仓储、节能环保、适合工业化生产,客户使用方便、桌面可以采用一体成型桌面或组合式桌面,在采用组合式桌面时携带、仓储、运输都可以节约成本。

[0037] 本发明所述的一种促销台直角展架,整体结构简单,操作使用方便,稳定性好,可靠性高,使用本发明所述的一种促销台直角展架,可使挂置画幅的时候看不到框架,提高美观度,组装方便且安装、更换画幅方便,在部件损坏的时候可方便的更换零件,不影响整体使用,便于携带、仓储、运输,十分有益于推广使用。

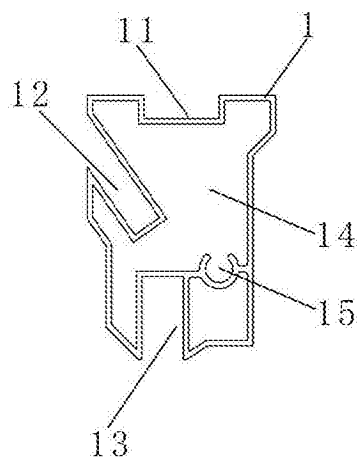


图1

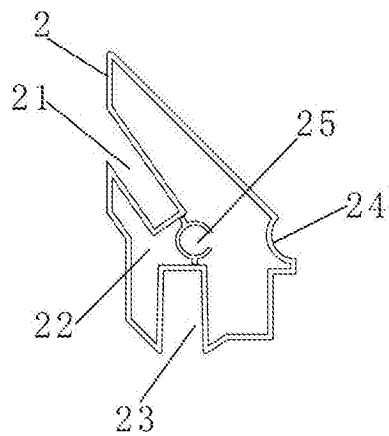


图2

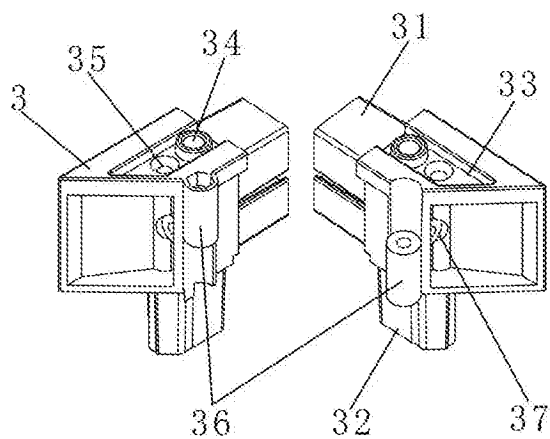


图3

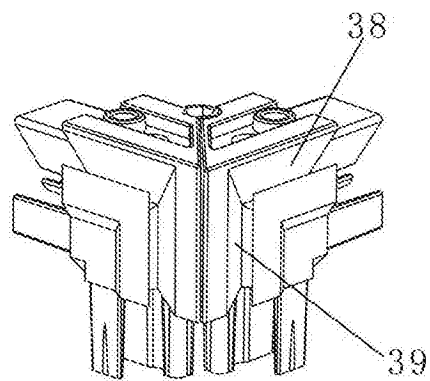


图4

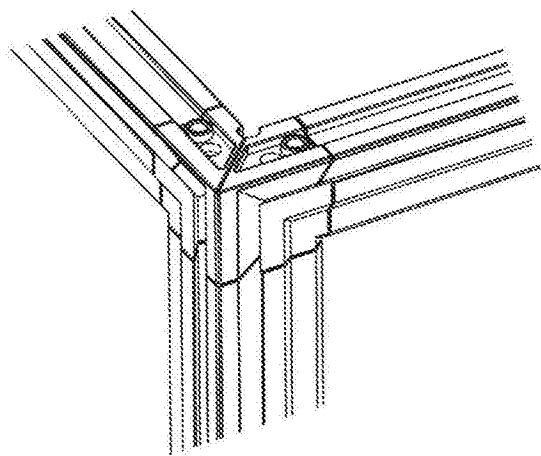


图5

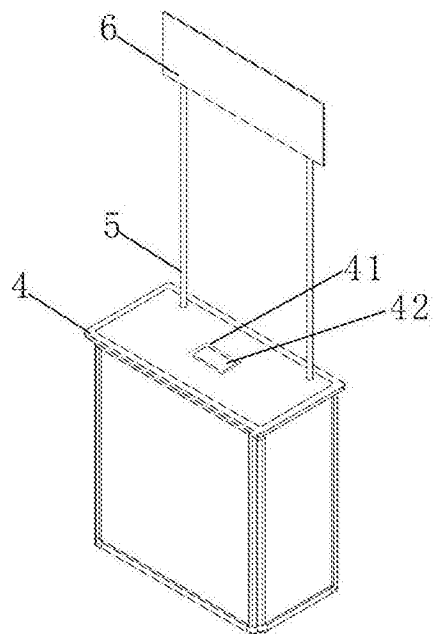


图6

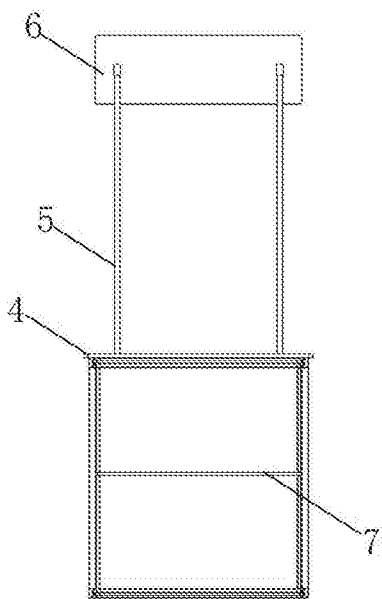


图7

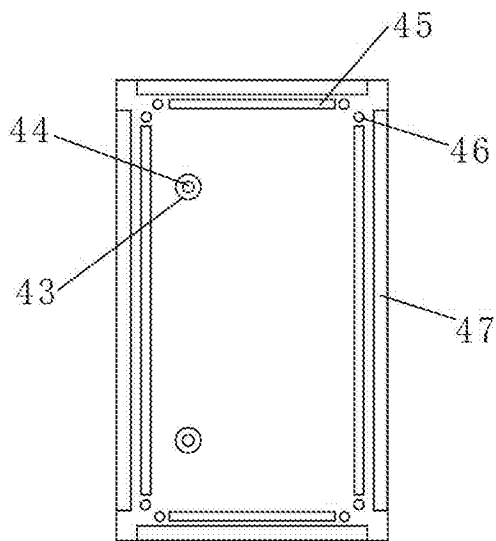


图8

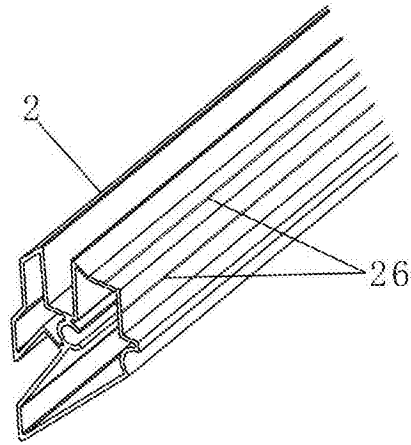


图9