(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 204781687 U
(45)授权公告日 2015.11.18

(21)申请号 201520370855.3

(22)申请日 2015.06.02

(73)专利权人 浙江工商职业技术学院
地址 315012 浙江省宁波市机场路 1988 号

(72)发明人 金贤科

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙） 11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
E04F 11/18(2006.01)

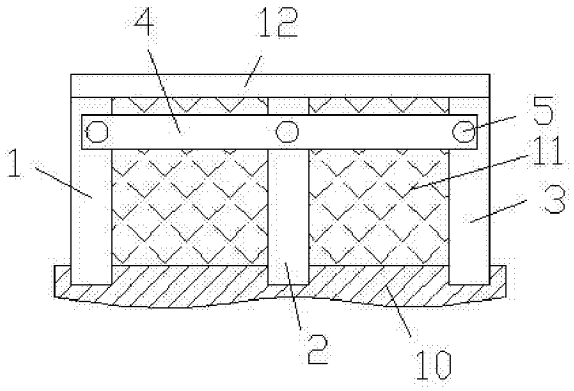
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实用型阳台建筑护栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种实用型阳台建筑护栏，包括插入阳台的第一支柱、第二支柱和第三支柱，及设置在第一支柱、第二支柱和第三支柱上用于连接该三个支柱的连接板，所述连接板上设置有用于固定所述连接板的固定螺钉，所述第一支柱和第三支柱之间设置有晾晒杆，所述晾晒杆的中间设置有一顶压杆与所述第二支柱固定连接，所述第一支柱的右侧设置有凹槽一，所述第二支柱的左侧设置有凹槽二，右侧设置有凹槽三，所述第三支柱的左侧设置有凹槽四，所述凹槽一、凹槽二、凹槽三和凹槽四大小相同且所述凹槽一和凹槽二、凹槽三和凹槽四开口相对设置；本实用新型设计结构简单、合理，连接牢固，便于安装和拆卸，玻璃维修更换方便，制作成本低，适合推广使用。



CN 204781687 U

1. 一种实用型阳台建筑护栏，其特征在于：包括插入阳台的第一支柱、第二支柱和第三支柱，及设置在第一支柱、第二支柱和第三支柱上用于连接该三个支柱的连接板，所述连接板上设置有用于固定所述连接板的固定螺钉，所述第一支柱和第三支柱之间设置有晾晒杆，所述晾晒杆的中间设置有一顶压杆与所述第二支柱固定连接，所述第一支柱的右侧设置有凹槽一，所述第二支柱的左侧设置有凹槽二，右侧设置有凹槽三，所述第三支柱的左侧设置有凹槽四，所述凹槽一、凹槽二、凹槽三和凹槽四大小相同且所述凹槽一和凹槽二、凹槽三和凹槽四开口相对设置，所述凹槽一和凹槽二之间、所述凹槽三和凹槽四之间卡设有透明玻璃，所述凹槽一、凹槽二、凹槽三和凹槽四与透明玻璃之间还设置有橡胶垫片，所述第一支柱、第二支柱和第三支柱顶部设置有顶板，所述顶板的左右两边设置有固定销，所述第一支柱和第三支柱顶部设置螺纹孔与所述固定销螺纹配合连接。

2. 根据权利要求 1 所述的实用型阳台建筑护栏，其特征在于：所述第一支柱、第二支柱和第三支柱均为大小相同的长方体，所述第一支柱、第二支柱和第三支柱的宽度与所述顶板的宽度相同，所述第一支柱的左端到所述第三支柱的右端之间的距离与所述顶板的长度相同。

3. 根据权利要求 1 所述的实用型阳台建筑护栏，其特征在于：所述第一支柱到第二支柱之间的距离等于第二支柱到第三支柱之间的距离，所述顶压杆与所述第二支柱通过焊接的方式固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的实用型阳台建筑护栏，其特征在于：所述透明玻璃设置有两块且该两块透明玻璃均为大小相同的长方体，所述顶板上设置有供所述固定销穿过的通孔。

一种实用型阳台建筑护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种实用型阳台建筑护栏。

背景技术

[0002] 目前，每家每户的房子都设有阳台，所以在阳台上安装护栏是必不可少的，现有的一些阳台护栏结构复杂，安装繁琐，通常是在阳台上安装铁柱，然后在铁柱上安装焊接多个夹具，然后将透明玻璃用夹具夹牢后再由多个螺栓进行固定，这种安装方式会在透明玻璃上打螺栓安装孔，这对透明玻璃容易造成损坏，而且这种安装方式需要用到大量的螺栓固定透明玻璃，这无疑是对资源造成浪费，后期的维护维修也不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种设计结构简单、合理，连接牢固，便于安装和拆卸，玻璃维修更换方便，制作成本低，适合推广使用的实用型阳台建筑护栏。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 本实用新型的一种实用型阳台建筑护栏，包括插入阳台的第一支柱、第二支柱和第三支柱，及设置在第一支柱、第二支柱和第三支柱上用于连接该三个支柱的连接板，所述连接板上设置有用于固定所述连接板的固定螺钉，所述第一支柱和第三支柱之间设置有晾晒杆，所述晾晒杆的中间设置有一顶压杆与所述第二支柱固定连接，所述第一支柱的右侧设置有凹槽一，所述第二支柱的左侧设置有凹槽二，右侧设置有凹槽三，所述第三支柱的左侧设置有凹槽四，所述凹槽一、凹槽二、凹槽三和凹槽四大小相同且所述凹槽一和凹槽二、凹槽三和凹槽四开口相对设置，所述凹槽一和凹槽二之间、所述凹槽三和凹槽四之间卡设有透明玻璃，所述凹槽一、凹槽二、凹槽三和凹槽四与透明玻璃之间还设置有橡胶垫片，所述第一支柱、第二支柱和第三支柱顶部设置有顶板，所述顶板的左右两边设置有固定销，所述第一支柱和第三支柱顶部设置螺纹孔与所述固定销螺纹配合连接。

[0006] 本实用新型作为优选的技术方案，所述第一支柱、第二支柱和第三支柱均为大小相同的长方体，所述第一支柱、第二支柱和第三支柱的宽度与所述顶板的宽度相同，所述第一支柱的左端到所述第三支柱的右端之间的距离与所述顶板的长度相同。

[0007] 本实用新型作为优选的技术方案，所述第一支柱到第二支柱之间的距离等于第二支柱到第三支柱之间的距离，所述顶压杆与所述第二支柱通过焊接的方式固定连接。

[0008] 本实用新型作为优选的技术方案，所述透明玻璃设置有两块且该两块透明玻璃均为大小相同的长方体，所述顶板上设置有供所述固定销穿过的通孔。

[0009] 本实用新型的实用型阳台建筑护栏有益效果是：本实用新型设计结构简单、合理，连接牢固，便于安装和拆卸，玻璃维修更换方便，制作成本低，适合推广使用，其通过在三个支柱之间设置凹槽，并将透明玻璃卡设在凹槽内，这样就不需要其它任何的螺丝或者夹具固定，节能资源，通过橡胶垫片增加其稳固性，还能起到密封的作用，且连接非常牢固，通过设置的晾晒杆可用于晾晒衣物、被子等，顶压杆起到支撑晾晒杆的作用增加晾晒杆的承重

力。

附图说明

[0010] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0011] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0012] 图 2 是本实用新型的俯视图；

[0013] 图 3 是图 2 在拆去顶板后的结构示意图；

[0014] 图 4 是本实用新型的后视图。

[0015] 其中，1- 第一支柱，2- 第二支柱，3- 第三支柱，4- 连接板，5- 固定螺钉，6- 凹槽一，7- 凹槽二，8- 凹槽三，9- 凹槽四，10- 阳台，11- 透明玻璃，12- 顶板，13- 固定销，14- 螺纹孔，20- 橡胶垫片，50- 晾晒杆，51- 顶压杆。

具体实施方式

[0016] 请参阅图 1、图 2、图 3 和图 4 所示，本实用新型的一种实用型阳台建筑护栏，包括插入阳台 10 的第一支柱 1、第二支柱 2 和第三支柱 3，及设置在第一支柱 1、第二支柱 2 和第三支柱 3 上用于连接该三个支柱的连接板 4，所述连接板 4 上设置有用于固定所述连接板 4 的固定螺钉 5，所述第一支柱 1 和第三支柱 3 之间设置有晾晒杆 50，所述晾晒杆 50 的中间设置有一顶压杆 51 与所述第二支柱 2 固定连接，所述第一支柱 1 的右侧设置有凹槽一 6，所述第二支柱 2 的左侧设置有凹槽二 7，右侧设置有凹槽三 8，所述第三支柱 3 的左侧设置有凹槽四 9，所述凹槽一 6、凹槽二 7、凹槽三 8 和凹槽四 9 大小相同且所述凹槽一 6 和凹槽二 7、凹槽三 8 和凹槽四 9 开口相对设置，所述凹槽一 6 和凹槽二 7 之间、所述凹槽三 8 和凹槽四 9 之间卡设有透明玻璃 11，所述凹槽一 6、凹槽二 7、凹槽三 8 和凹槽四 9 与透明玻璃 11 之间还设置有橡胶垫片 20，所述第一支柱 1、第二支柱 2 和第三支柱 3 顶部设置有顶板 12，所述顶板 12 的左右两边设置有固定销 13，所述第一支柱 1 和第三支柱 3 顶部设置螺纹孔 14 与所述固定销 13 螺纹配合连接。

[0017] 其中，所述第一支柱 1、第二支柱 2 和第三支柱 3 均为大小相同的长方体，所述第一支柱 1、第二支柱 2 和第三支柱 3 的宽度与所述顶板 12 的宽度相同，所述第一支柱 1 的左端到所述第三支柱 3 的右端之间的距离与所述顶板 12 的长度相同。

[0018] 其中，所述第一支柱 1 到第二支柱 2 之间的距离等于第二支柱 2 到第三支柱 3 之间的距离，所述顶压杆 51 与所述第二支柱 2 通过焊接的方式固定连接，顶压杆 51 起到支撑晾晒杆 50 的作用增加晾晒杆 50 的承重力。

[0019] 其中，所述透明玻璃 11 设置有两块且该两块透明玻璃 11 均为大小相同的长方体，所述顶板 12 上设置有供所述固定销 13 穿过的通孔(未图示)。

[0020] 本实用新型的实用型阳台建筑护栏有益效果是：本实用新型设计结构简单、合理，连接牢固，便于安装和拆卸，玻璃维修更换方便，制作成本低，适合推广使用，其通过在三个支柱之间设置凹槽，并将透明玻璃卡设在凹槽内，这样就不需要其它任何的螺丝或者夹具固定，节能资源，通过橡胶垫片增加其稳固性，还能起到密封的作用，且连接非常牢固，通过设置的晾晒杆可用于晾晒衣物、被子等，顶压杆起到支撑晾晒杆的作用增加晾晒杆的承重力。

[0021] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

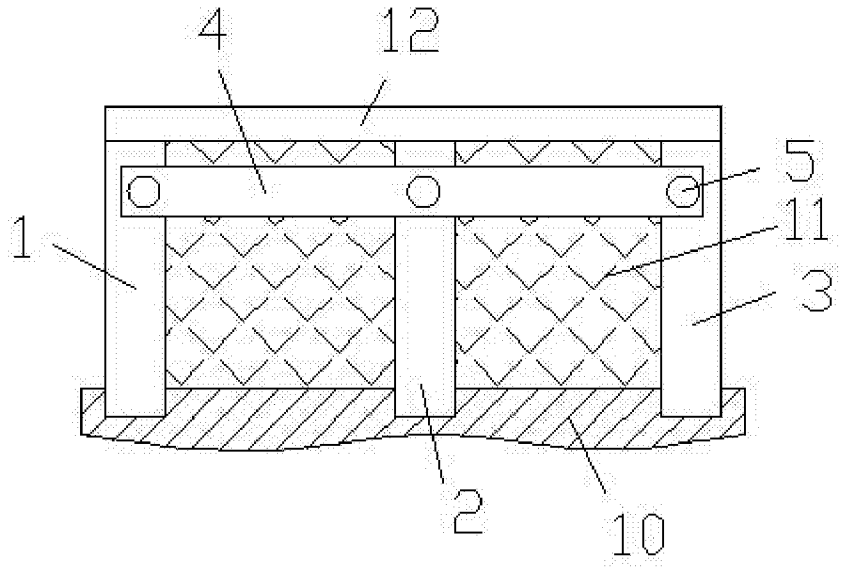


图 1

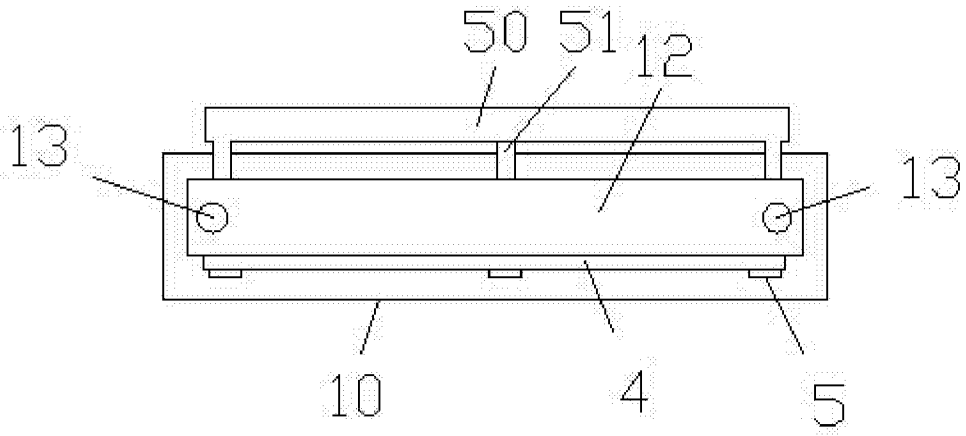


图 2

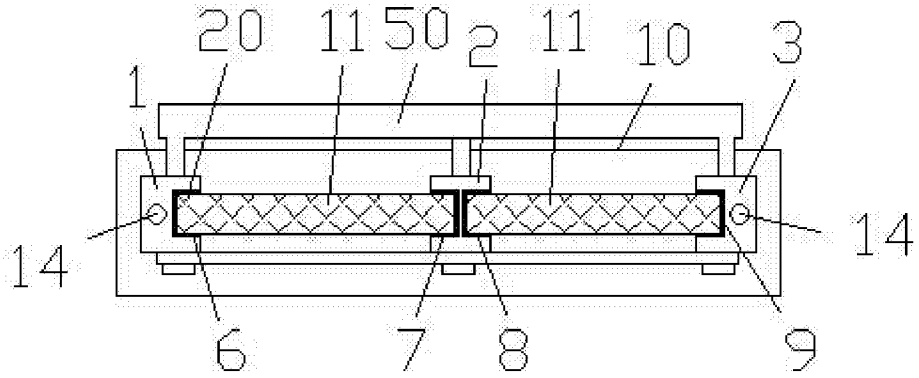


图 3

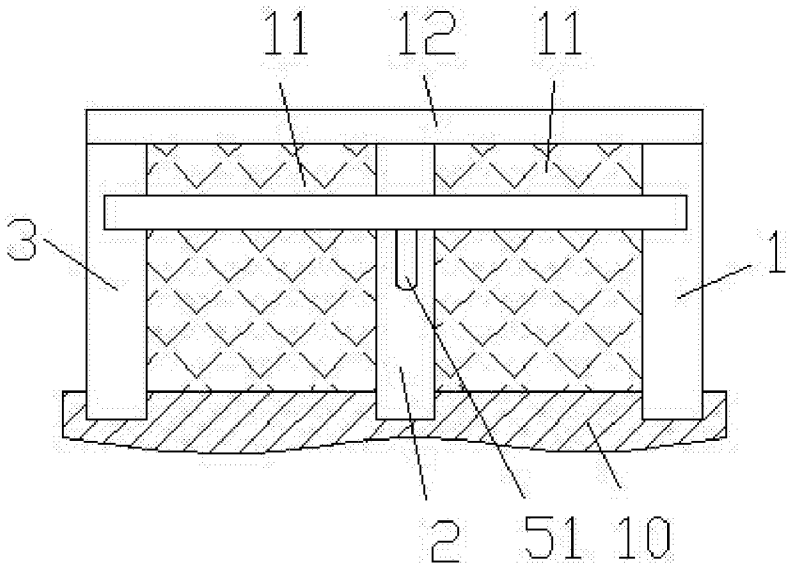


图 4