



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202482994 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 10

(21) 申请号 201120374186. 9

(22) 申请日 2011. 10. 08

(73) 专利权人 苏州魔卡童创意设计有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市巴城镇学院路 88 号

(72) 发明人 潘荣华 江波

(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 李金万

(51) Int. Cl.

E04B 1/343 (2006. 01)

E04H 1/12 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

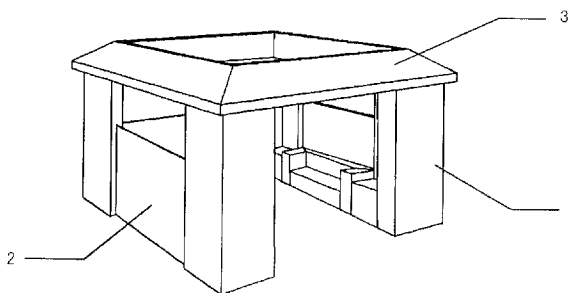
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种儿童娱乐房屋

(57) 摘要

本实用新型涉及一种儿童娱乐房屋,包括承压柱、板墙、房顶,承压柱内部为硬纸板成型的插片拼插组成的立体框架结构,外面再包裹一层稍薄且更加平整的硬纸板,承压柱与板墙、房顶之间通过各组件内部的插片结构相互拼插形成连接。采用本实用新型可把组件运输到不同场地进行组装,非常适合儿童玩具和布景设计,可以方便的在户外、展览馆、建筑物大厅内方便快捷地组装成空间大小和形状不同的展览室、装修样板房。而且,本实用新型的应用范围也不仅仅是房屋本身,还可以用于各种摆设设计,如小家电、冰箱、电视、餐台、柜子等等,本实用新型具有真实物品之厚重感,但是重量轻、组装方便、拆卸后占用空间小、运输储存方便。



1. 一种儿童娱乐房屋,所述儿童娱乐房屋包括承压柱、板墙、房顶,其特征在于:所述承压柱内部为硬纸板成型的插片拼插组成的立体框架结构,所述的立体框架结构由一号插片、二号插片组成,插片在组装时相互配对的位置上都设置有长条形拼插插槽,一号插片水平摆放,二号插片竖直摆放,以插槽相对的位置互相插入形成立体柱状的结构。

2. 根据权利要求1所述的儿童娱乐房屋,其特征在于:所述承压柱顶部与房顶连接处设置有三号插片,所述三号插片上设置有插槽,承压柱与房顶通过与三号插片拼插形成连接。

3. 根据权利要求1所述的儿童娱乐房屋,其特征在于:所述承压柱两侧与板墙连接处设置有四号插片,所述四号插片上设置有插槽,承压柱与板墙通过与四号插片拼插形成连接。

4. 根据权利要求1所述的儿童娱乐房屋,其特征在于:所述的一、二号插片使用的硬纸板为瓦楞纸或蜂窝纸板或硬纸板或纸护角或纸管。

5. 根据权利要求2所述的儿童娱乐房屋,其特征在于:所述的三号插片使用的硬纸板为瓦楞纸或蜂窝纸板或硬纸板或纸护角或纸管。

6. 根据权利要求3所述的儿童娱乐房屋,其特征在于:所述的四号插片使用的硬纸板为瓦楞纸或蜂窝纸板或硬纸板或纸护角或纸管。

7. 根据权利要求1或3所述的儿童娱乐房屋,其特征在于:所述的立体框架结构外面设置有一层薄且平整的包裹纸板,所述的包裹纸板上边设置有插槽,包裹纸板两侧与四号插片对应的位置上设置有供板墙伸入的缺口,包裹纸板为瓦楞纸或灰底白板纸。

8. 根据权利要求1所述的儿童娱乐房屋,其特征在于:所述房顶内部为硬纸板成型的插片拼插组成的立体框架结构,外面设置包裹有一层薄且平整的包裹纸板,包裹纸板为瓦楞纸或灰底白板纸。

一种儿童娱乐房屋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑物,尤其涉及一种用硬纸板拼插组装的儿童娱乐房屋。

背景技术

[0002] 小房屋,小摆设是儿童比较喜欢的玩具和布景,通常这种布景采用塑料成型,整体销售和搬运体积庞大,怎么用简单的方式,达到搭建适合儿童游乐的小房屋和小摆设是需要解决的问题。而且塑料制品不利于环保,有强度高且环保的塑料则价格十分昂贵,如何环保并能降低生产成本也是需要解决的问题。

[0003] 另外,客户购买房产时总喜欢先参考一下地产公司提供的样板房,楼宇的样板房能直观地使消费者了解将要购买的房产的情况,但通常需要使用现成的房间装修而成,只能固定在楼宇里展示,无法移动到户外或展厅进行推广,而且多种样式的样板房便需要占用多个真实房间来进行布置展示。房屋装修时也需要先看装修公司提供的三维效果图,三维效果图可以使消费者从不同角度、位置了解装修后的房间情况,但虚拟的房间与真实装修效果容易出现不符,使消费者产生不满。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组装式的儿童娱乐房屋,通过使用低成本的成型硬纸板拼插成形状不同、空间大小可变化、承压效果好、具有真实建筑厚重感的房间,这种房间可以作为地产公司、室内装修公司的样板房,无需占用真实房间资源,同时可移动到户外或展览厅进行推广展示。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的,采用的方案是:儿童娱乐房屋由承压柱、板墙、房顶组成,承压柱内部为硬纸板成型的插片拼插组成的立体框架结构,该立体框架结构由一号插片、二号插片,插片在组装时相互配对的位置上都设置有长条形拼插插槽,一号插片水平摆放,二号插片竖直摆放,以插槽相对的位置互相插入,形成立体柱状的结构。

[0006] 更优的是,承压柱顶部与房顶连接处设置有三号插片,所述三号插片上设置插槽,承压柱与房顶通过与三号插片拼插形成连接。

[0007] 更优的是,承压柱两侧与板墙连接处设置有四号插片,所述四号插片上设置插槽,承压柱与板墙通过与四号插片拼插形成连接。

[0008] 更优的是,一、二、三、四号插片使用的硬纸板为瓦楞纸或蜂窝纸板或硬纸板或纸护角或纸管。

[0009] 更优的是,立体框架结构外面设置有一层薄且平整的包裹纸板,所述的包裹纸板上设置有插槽,包裹纸板两侧与四号插片对应的位置上设置有供板墙伸入的缺口,包裹纸板为瓦楞纸或灰底白板纸。

[0010] 更优的是,房顶内部为硬纸板成型的插片拼插组成的立体框架结构,外面设置包裹有一层薄且平整的包裹纸板,包裹纸板为瓦楞纸或灰底白板纸。

[0011] 本实用新型使用的硬质材料,包括但不限于瓦楞纸或蜂窝纸板或硬纸板或纸护角

或纸管。本实用新型使用的包裹纸板,包括但不限于瓦楞纸或会低白板纸。

[0012] 采用本实用新型的儿童娱乐房屋,由于立体框架结构作为房间四角的承压柱,只需改变连接相邻两根承压柱之间的板墙长度,就可调节整个房间的空间大小,改变二号插片的长度同时改变一号插片使用数量就可调节承压柱的高度从而调节整个房间的高度。由于生产成本低而选择成型瓦楞纸或蜂窝纸板或硬纸板或纸护角或纸管作为组装素材,多种纸板通过组装成立体结构具有非常高的承压能力及稳定性能,满足儿童娱乐房屋布景以及样板房的使用需要。可把组件运输到不同场地进行组装,非常适合儿童玩具和布景设计,可以方便的在户外、展览馆、建筑物大厅内方便快捷地组装成空间大小和形状不同的展览室、装修样板房。而且,本实用新型的应用范围也不仅仅是房屋本身,还可以用于各种摆设设计,如小家电、冰箱、电视、餐台、柜子等等,本实用新型具有真实物品之厚重感,但是重量轻、组装方便、拆卸后占用空间小、运输储存方便。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型整体结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型中承压柱内部立体框架结构示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型所述包裹纸板的结构示意图。

[0016] 图 4 为本实用新型所述一号插片的形状示意图。

[0017] 图 5 为本实用新型所述二号插片的形状示意图。

[0018] 图 6 为本实用新型所述三号插片的形状示意图。

[0019] 图 7 为本实用新型所述四号插片的形状示意图。

[0020] 1、承压柱 2、板墙 ;3、房顶 ;5、一号插片 ;6、二号插片 ;7、三号插片 ;8、四号插片 ;9、包裹纸板

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0022] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5、图 6 及图 7 所示,本实用新型的一个实施例。由图 1 可知,儿童娱乐房屋由承压柱 1、板墙 2、房顶 3 组成,四根承压柱 1 分布在房间四角起主要支撑作用,相邻两根承压柱之间由板墙 2 连接,改变板墙 2 形状可使两相邻承压柱 1 之间形成完全封闭或留有窗户的半封闭墙壁结构,不安装板墙 2 的一面可作为房间出入口,房顶 3 架设在承压柱 1 上方。由图 2 到 3 可知,承压柱 1 内部的立体框架结构由一号插片 5、二号插片 6、三号插片 7、四号插片 8 与包裹纸板 9 组成,一号插片 5 水平摆放,二号插片 6 竖直摆放,一号插片 5 上的插槽与二号插片上的插槽以垂直的位置互相插入。三号插片 7 竖直设置在立体框架结构顶部,起连接立体框架结构与房顶 3 的作用,三号插片 7 上的插槽与二号插片 6 上的插槽以垂直的位置互相插入。四号插片 8 竖直设置在立体框架结构两侧,其连接立体框架与板墙 2 的作用,四号插片 8 上的插槽与一号插片 5 上的插槽以垂直的位置互相插入。包裹纸板 9 覆盖在立体框架结构外面,包裹纸板 9 上的插槽插在二号插片 6 顶部起固定作用。房顶 2 内部为硬纸板成型的插片拼插组成的立体框架结构,外面设置包裹有一层稍薄且更加平整的包裹纸板。

[0023] 采用本实用新型的儿童娱乐房屋,由于立体框架结构作为房间四角的承压柱 1,只

需改变连接相邻两根承压柱 1 之间的板墙 2 长度,就可调节整个房间的空间大小,改变二号插片 6 的长度同时改变一号插片 5 使用数量就可调节承压柱 1 的高度从而调节整个房间的高度。由于生产成本低而选择成型瓦楞纸或蜂窝纸板或硬纸板或纸护角或纸管登作为组装素材,多种纸板通过组装成立体结构具有非常高的承压能力及稳定性能,满足儿童娱乐房屋布景以及样板房的使用需要。可把组件运输到不同场地进行组装,非常适合儿童玩具和布景设计,可以方便的在户外、展览馆、建筑物大厅内方便快捷地组装成空间大小和形状不同的展览室、装修样板房。而且,本实用新型的应用范围也不仅仅是房屋本身,还可以在本娱乐房屋内增加各种摆设设计,如各种的家具物件:冰箱、电视、餐台、柜子、椅子等等,这些家居物件都是利用本实用新型的连接结构模型制得,使得房子内部较为真实自然,本实用新型具有真实物品之厚重感,并且,重量轻、组装方便、拆卸后占用空间小、运输储存方便。

[0024] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

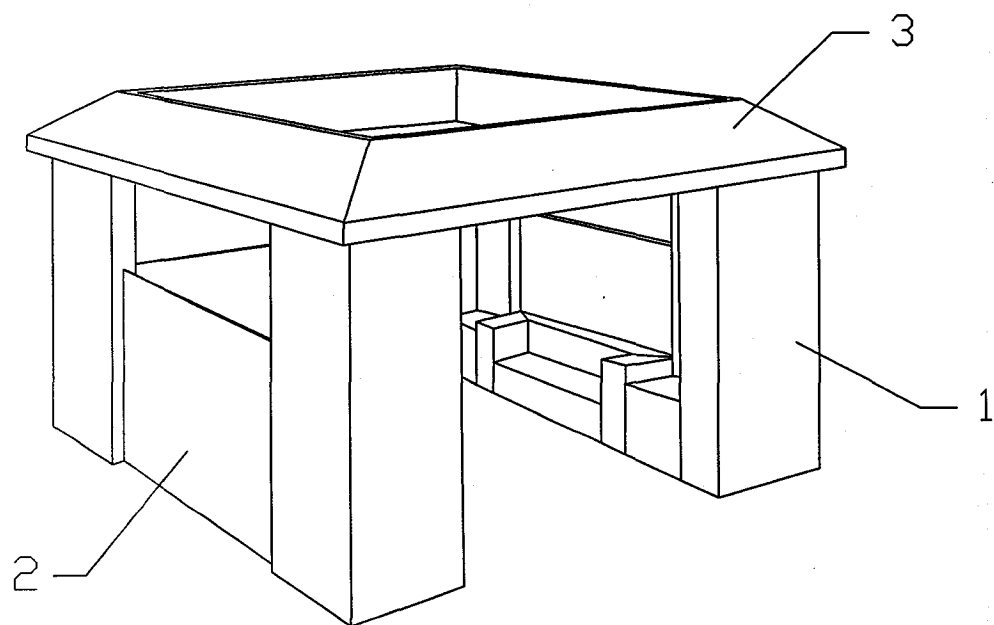


图 1

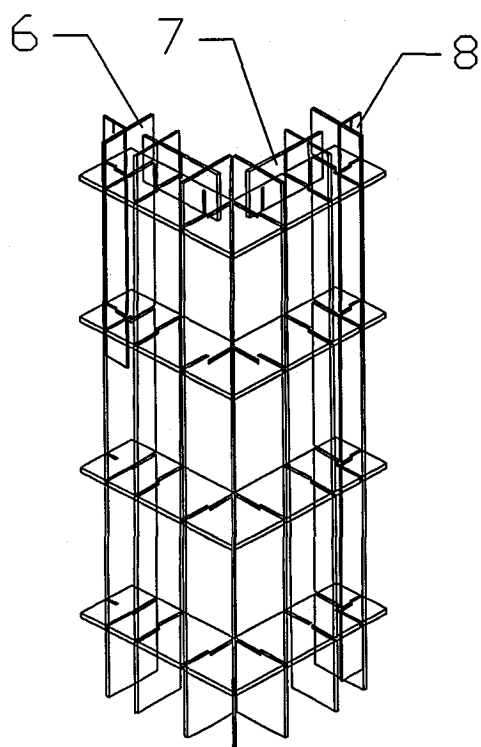


图 2

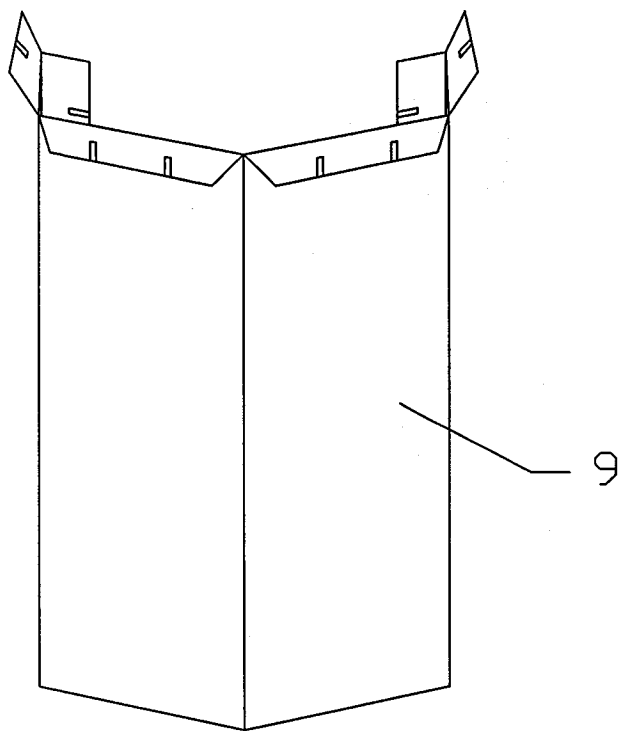


图 3

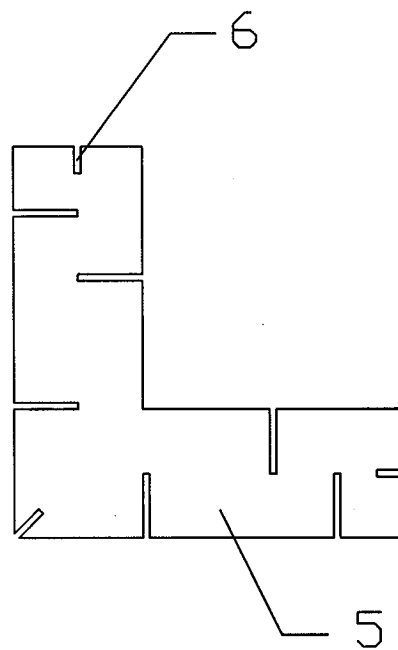


图 4

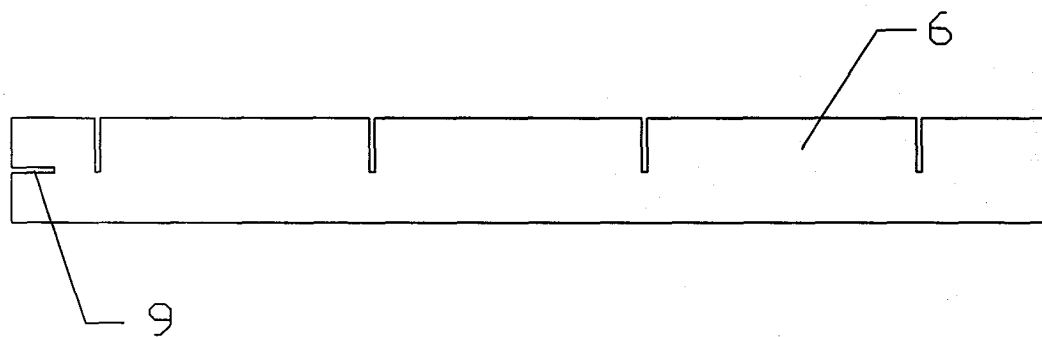


图 5

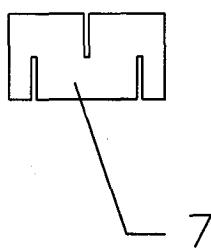


图 6

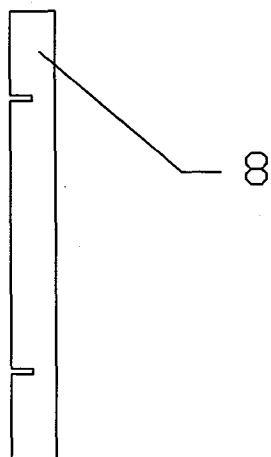


图 7