



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210948016 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921511820.1

(22)申请日 2019.09.11

(73)专利权人 杭州丹尼建材有限公司

地址 311121 浙江省杭州市余杭区余杭街
道义桥村

(72)发明人 孙利

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

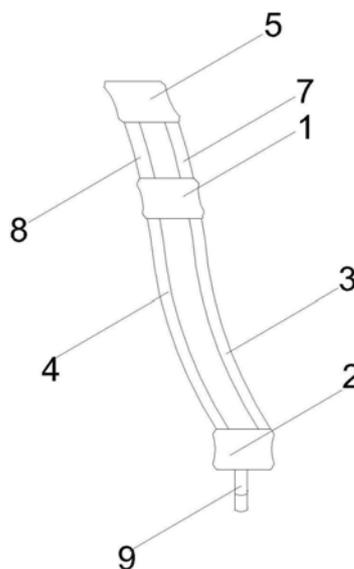
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种双层支撑结构美人靠

(57)摘要

本实用新型公开了一种双层支撑结构美人靠,包括外框架和芯子,芯子包括上横梁、下横梁以及连接在上横梁和下横梁之间的一排前支撑杆和一排后支撑杆,前支撑杆的顶部固定在上横梁的前侧底部,前支撑杆的底部固定在下横梁的前侧顶部,后支撑杆的顶部固定在上横梁的后侧底部,后支撑杆的底部固定在下横梁的后侧顶部,下横梁位于上横梁的前侧,外框架包括顶部横梁和固定在顶部横梁两端的支撑立柱,上横梁的两端和下横梁的两端均分别连接在两根支撑立柱上。本实用新型的芯子采用前后两层支撑杆配合上、下横梁的结构作为靠背的主要骨架,在保证整体强度和支撑牢固度的前提下,可以做细支撑杆,不仅降低制作成本,而且减轻整体重量,方便搬运和安装。



1. 一种双层支撑结构美人靠,包括外框架和固定在外框架内侧的芯子,其特征在于:所述芯子包括上横梁、下横梁以及连接在上横梁和下横梁之间的一排前支撑杆和一排后支撑杆,所述前支撑杆的顶部固定在上横梁的前侧底部,前支撑杆的底部固定在下横梁的前侧顶部,所述后支撑杆的顶部固定在上横梁的后侧底部,后支撑杆的底部固定在下横梁的后侧顶部,所述下横梁位于上横梁的前侧,所述外框架包括顶部横梁和固定在顶部横梁两端的支撑立柱,所述上横梁的两端和下横梁的两端均分别连接在两根支撑立柱上。

2. 根据权利要求1所述的一种双层支撑结构美人靠,其特征在于:所述顶部横梁和上横梁之间通过若干前连接杆和若干后连接杆连接,所述前连接杆的顶部固定在顶部横梁的前侧底部,前连接杆的底部固定在上横梁的前侧顶部,所述后连接杆的顶部固定在顶部横梁的后侧底部,后连接杆的底部固定在上横梁的后侧顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种双层支撑结构美人靠,其特征在于:所述下横梁的底部设有牙板,所述牙板的上侧固定在下横梁的底部中间,牙板的两端分别连接在两根支撑立柱上。

4. 根据权利要求3所述的一种双层支撑结构美人靠,其特征在于:所述牙板的中部设有加固杆,牙板的底部设有两个装饰内凹,两个装饰内凹相互对称设置在加固杆的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种双层支撑结构美人靠,其特征在于:所述上横梁的两端和下横梁的两端均分别插入两根支撑立柱内并采用螺丝固定。

一种双层支撑结构美人靠

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种改良型的建筑结构,尤其涉及一种双层支撑结构美人靠。

背景技术

[0002] 美人靠一般是安装在公园或者风景区等游玩休闲场所供人们休息的,目前,常规的美人靠通常是采用单层支撑杆的结构,为了保证其整体强度和支撑牢固度,支撑杆做的比较厚实,不管是用木头还是其他金属材质制作,其制作成本较高,而且由于重量较重,搬运和安装均比较困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述现有技术中存在的缺陷和不足,提供了一种芯子采用前后两层支撑杆配合上、下横梁的结构作为靠背的主要骨架,在保证整体强度和支撑牢固度的前提下,可以做细支撑杆,不仅降低制作成本,而且减轻整体重量,方便搬运和安装的双层支撑结构美人靠。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种双层支撑结构美人靠,包括外框架和固定在外框架内侧的芯子,所述芯子包括上横梁、下横梁以及连接在上横梁和下横梁之间的一排前支撑杆和一排后支撑杆,所述前支撑杆的顶部固定在上横梁的前侧底部,前支撑杆的底部固定在下横梁的前侧顶部,所述后支撑杆的顶部固定在上横梁的后侧底部,后支撑杆的底部固定在下横梁的后侧顶部,所述下横梁位于上横梁的前侧,所述外框架包括顶部横梁和固定在顶部横梁两端的支撑立柱,所述上横梁的两端和下横梁的两端均分别连接在两根支撑立柱上。

[0005] 本实用新型的芯子采用前后两层支撑杆配合上、下横梁的结构作为靠背的主要骨架,在保证整体强度和支撑牢固度的前提下,可以做细支撑杆,不仅降低制作成本,而且减轻整体重量,方便搬运和安装。

[0006] 优选地,所述顶部横梁和上横梁之间通过若干前连接杆和若干后连接杆连接,所述前连接杆的顶部固定在顶部横梁的前侧底部,前连接杆的底部固定在上横梁的前侧顶部,所述后连接杆的顶部固定在顶部横梁的后侧底部,后连接杆的底部固定在上横梁的后侧顶部。

[0007] 该种结构确保顶部横梁和上横梁之间的连接牢固度,还可以在保证强度的前提下,将前、后连接杆做细,降低成本,减轻重量。

[0008] 优选地,所述下横梁的底部设有牙板,所述牙板的上侧固定在下横梁的底部中间,牙板的两端分别连接在两根支撑立柱上。

[0009] 该种结构确保下横梁底部的强度和支撑牢固度。

[0010] 优选地,所述牙板的中部设有加固杆,牙板的底部设有两个装饰内凹,两个装饰内凹相互对称设置在加固杆的两侧。

[0011] 该种结构确保牙板的支撑牢固度,同时提高其美观度。

[0012] 优选地,所述上横梁的两端和下横梁的两端均分别插入两根支撑立柱内并采用螺丝固定。

[0013] 该种结构进一步确保上、下横梁和外框架之间的连接牢固度,确保其整体强度。

[0014] 本实用新型的芯子采用前后两层支撑杆配合上、下横梁的结构作为靠背的主要骨架,在保证整体强度和支撑牢固度的前提下,可以做细支撑杆,不仅降低制作成本,而且减轻整体重量,方便搬运和安装。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型拆掉支撑立柱后的侧面示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正面示意图;

[0017] 图中1.上横梁,2.下横梁,3.前支撑杆,4.后支撑杆,5.顶部横梁,6.支撑立柱,7.前连接杆,8.后连接杆,9.牙板,10.加固杆,11.装饰内凹。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明,但并不是对本实用新型保护范围的限制。

[0019] 如图1和2所示,一种双层支撑结构美人靠,包括外框架和固定在外框架内侧的芯子,芯子包括上横梁1、下横梁2以及连接在上横梁1和下横梁2之间的一排前支撑杆3和一排后支撑杆4,前支撑杆3的顶部固定在上横梁1的前侧底部,前支撑杆3的底部固定在下横梁2的前侧顶部,后支撑杆4的顶部固定在上横梁1的后侧底部,后支撑杆4的底部固定在下横梁2的后侧顶部,下横梁2位于上横梁1的前侧,外框架包括顶部横梁5和固定在顶部横梁5两端的支撑立柱6,上横梁1的两端和下横梁2的两端均分别连接在两根支撑立柱6上。顶部横梁5和上横梁1之间通过两根前连接杆7和两根后连接杆8连接,前连接杆7的顶部固定在顶部横梁5的前侧底部,前连接杆7的底部固定在上横梁1的前侧顶部,后连接杆8的顶部固定在顶部横梁5的后侧底部,后连接杆8的底部固定在上横梁1的后侧顶部。下横梁2的底部设有牙板9,牙板9的上侧固定在下横梁2的底部中间,牙板9的两端分别连接在两根支撑立柱6上。牙板9的中部设有加固杆10,牙板9的底部设有两个装饰内凹11,两个装饰内凹11相互对称设置在加固杆10的两侧。上横梁1的两端和下横梁2的两端均分别插入两根支撑立柱6内并采用螺丝固定。

[0020] 本实用新型的芯子采用前后两层支撑杆配合上、下横梁的结构作为靠背的主要骨架,在保证整体强度和支撑牢固度的前提下,可以做细支撑杆,不仅降低制作成本,而且减轻整体重量,方便搬运和安装。

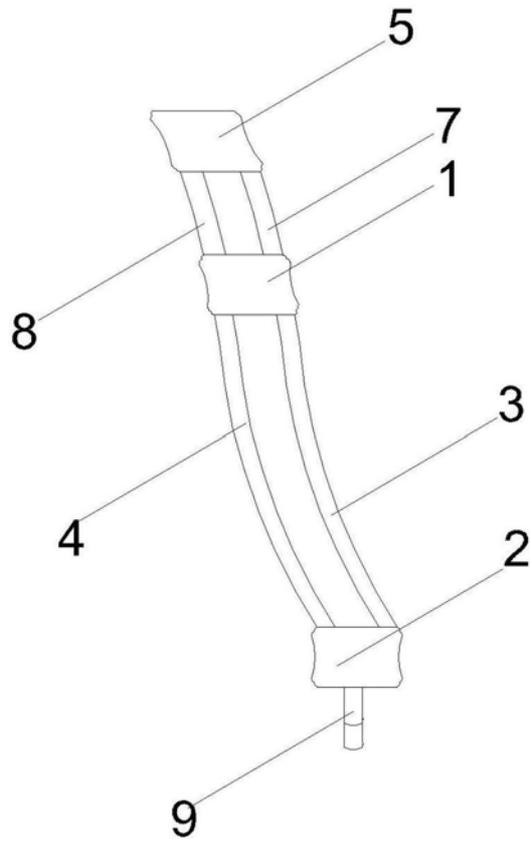


图1

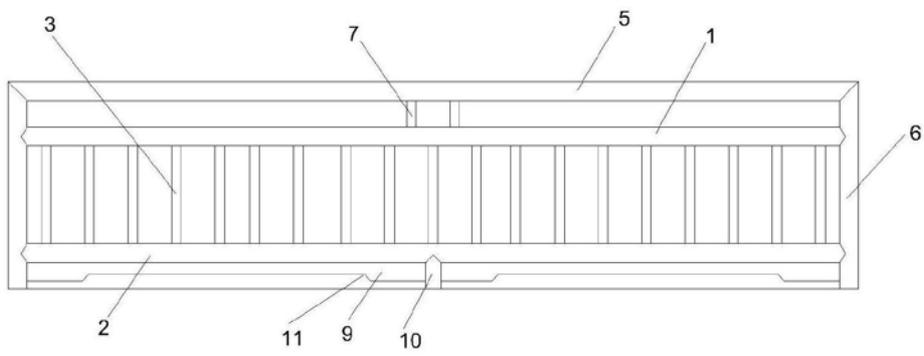


图2