



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205003994 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520487710. 1

(22) 申请日 2015. 07. 08

(73) 专利权人 天津陇航科技有限公司

地址 301600 天津市静海县北环工业园东兴
道北段 7 号

(72) 发明人 寇忠友

(51) Int. Cl.

G09F 15/02(2006. 01)

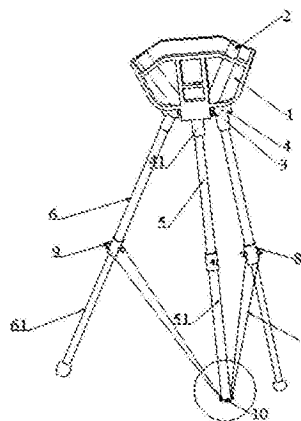
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调式 X 展架

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调式 X 展架,包括板座、上主支撑杆、下主支撑杆、上副支撑杆、下副支撑杆,所述上主支撑杆一端固接于所述板座底部的中间,所述上副支撑杆一端铰接连接于所述板座底部的两侧,所述下主支撑杆可移动地套接于所述上主支撑杆内,所述下副支撑杆可移动地套接于所述上副支撑杆内,在所述下主支撑杆与所述下副支撑杆之间连接加强筋。本实用新型的 X 展架具有可调节性,使用方便,其中上、下主支撑杆与上、下副支撑杆长度可调节,便于不同长度的挂画的展览,上副支撑杆可多角度旋转,方便调整最稳固角度,且不用时可旋转至与上主支撑杆平行,便于收纳。



1. 一种可调式 X 展架,其特征在于:包括板座(1)、上主支撑杆(5)、下主支撑杆(51)、上副支撑杆(6)、下副支撑杆(61),所述上主支撑杆(5)一端固接于所述板座(1)底部中间,所述上副支撑杆(6)一端铰接连接于所述板座(1)底部两侧,所述下主支撑杆(51)可移动地套接于所述上主支撑杆(5)内,所述下副支撑杆(61)可移动地套接于所述上副支撑杆(6)内,在所述下主支撑杆(51)与所述下副支撑杆(61)之间连接加强筋(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式 X 展架,其特征在于:在所述板座(1)底部中间固接有固定套(41),所述上主支撑杆(5)旋合固定在所述固定套(41)内;所述板座(1)底部两侧设有固定轴(3),在所述固定轴(3)上铰接连接有 T 型铰接套(4),所述上副支撑杆(6)旋合固定于所述铰接套(4)内。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式 X 展架,其特征在于:在所述上主支撑杆(5)底部套接有移动套筒(8),在所述移动套筒(8)与所述上主支撑杆(5)底部相对应的位置设有固定孔,通过紧固螺栓将所述上主支撑杆(5)与所述下主支撑杆(51)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式 X 展架,其特征在于:在所述上副支撑杆(6)底部套接有移动套筒(8),在所述移动套筒(8)与所述上副支撑杆(6)底部相对应的位置设有固定孔,通过紧固螺栓将所述上副支撑杆(6)与所述下副支撑杆(61)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种可调式 X 展架,其特征在于:在所述下副支撑杆(61)上,垂直于所述移动套筒(8)固接有套管(9),穿过所述套管(9)设有多根加强筋(7),在所述下主支撑杆(51)底部设有支撑脚(10),所述加强筋(7)另一端穿过所述支撑脚(10)并固定于另一个所述下副支撑杆(61)上的套管(9)上。

6. 根据权利要求1或5所述的一种可调式 X 展架,其特征在于:所述加强筋(7)为直杆或者金属丝。

7. 根据权利要求5所述的一种可调式 X 展架,其特征在于:所述支撑脚(10)中间设有下主支撑杆(51)固定槽(101),所述支撑脚(10)两侧设有加强筋(7)固定槽(102),在所述下主支撑杆(51)固定槽(101)与所述加强筋(7)固定槽(102)中间的隔板上设有通孔(103),所述加强筋(7)穿过所述通孔(103)和所述下主支撑杆(51)底部的穿孔而连接于所述下主支撑杆(51)与所述下副支撑杆(61)之间。

一种可调式 X 展架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展架零件,具体涉及一种可调式 X 展架。

背景技术

[0002] 目前多通过广告展架来达到广告宣传、形象展示的目的,由于展架结构简单,质量较轻,稳定性不足,尤其在有风的环境,于是 X 展架被提出并应用广泛,但由于支撑杆数目增多,且呈多角度固定,造成收纳不方便,且支撑杆一经固定,就限制了挂画或者广告的长度,使用受限。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案是:一种可调式 X 展架,包括板座、上主支撑杆、下主支撑杆、上副支撑杆、下副支撑杆,所述上主支撑杆一端固接于所述板座底部的中间,所述上副支撑杆一端铰接连接于所述板座底部的两侧,所述下主支撑杆可移动地套接于所述上主支撑杆内,所述下副支撑杆可移动地套接于所述上副支撑杆内,在所述下主支撑杆与所述下副支撑杆之间连接加强筋。

[0004] 进一步地,在所述板座底部中间固接有固定套,所述上主支撑杆旋合固定在所述固定套内;所述板座底部两侧设有固定轴,在所述固定轴上铰接连接有铰接套,所述上副支撑杆旋合固定于所述铰接套内。

[0005] 进一步地,在所述上主支撑杆底部套接有移动套筒,在所述移动套筒与所述上主支撑杆底部相对应的位置设有固定孔,通过紧固螺栓将所述上主支撑杆与所述下主支撑杆固定连接。

[0006] 进一步地,在所述上副支撑杆底部套接有移动套筒,在所述移动套筒与所述上副支撑杆底部相对应的位置设有固定孔,通过紧固螺栓将所述上副支撑杆与所述下副支撑杆固定连接。

[0007] 进一步地,在所述下副支撑杆上,垂直于所述移动套筒固接有套管,穿过所述套管设有多根加强筋,在所述下主支撑杆底部设有支撑脚,所述加强筋另一端穿过所述支撑脚并固定于另一个所述下副支撑杆上的套管上。

[0008] 进一步地,所述加强筋为直杆或者金属丝。

[0009] 进一步地,所述支撑脚中间设有下主支撑杆固定槽,所述支撑脚两侧设有加强筋固定槽,在所述下主支撑杆固定槽与所述加强筋固定槽中间的隔板上设有通孔,所述加强筋穿过所述通孔和所述下主支撑杆底部的穿孔而连接于所述下主支撑杆与所述下副支撑杆之间

[0010] 本实用新型具有的优点和有益效果是:

[0011] 1、本实用新型的 X 展架具有可调节性,使用方便,上、下主支撑杆与上、下副支撑杆长度可调节,便于不同长度的挂画的展览;

[0012] 2、上副支撑杆可多角度旋转,方便调整最稳固角度,且不用时可旋转至与上主支

撑杆平行,便于收纳;

[0013] 3、下主支撑杆与下副支撑杆之间通过多个加强筋固定,保证了X展架的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的支撑脚的放大图。

[0016] 图中:1.板座、2.支撑杆固定槽、3.固定轴、4.铰接套、41.固定套5.上主支撑杆、51.下主支撑杆6.上副支撑杆、61.下副支撑杆、7.加强筋、8.移动套筒、9.套管、10.支撑脚、101.支撑杆固定槽、102.加强筋固定槽、103.通孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0018] 如图1、图2所示,本实用新型提供一种可调式X展架,包括板座1、上主支撑杆5、下主支撑杆51、上副支撑杆6、下副支撑杆61,板座1两侧固定有支撑杆固定槽2,用于固定朝上支起的两根支撑杆,所述上主支撑杆5一端固接于所述板座1底部中间,所述上副支撑杆6一端铰接连接于所述板座1底部两侧,所述下主支撑杆51可移动地套接于所述上主支撑杆5内,所述下副支撑杆61可移动地套接于所述上副支撑杆6内,在所述下主支撑杆51与所述下副支撑杆61之间连接加强筋7。

[0019] 进一步地,在所述板座1底部中间固接有固定套41,所述上主支撑杆5旋合固定在所述固定套41内;所述板座1底部两侧设有固定轴3,在所述固定轴3上铰接连接有铰接套4,所述上副支撑杆6旋合固定于所述铰接套4内。上副支撑杆6可随铰接套4多角度旋转,方便调整最稳固角度,且不用时可旋转至与上主支撑杆5平行,便于收纳

[0020] 进一步地,在所述上主支撑杆5底部套接有移动套筒8,在所述移动套筒8与所述上主支撑杆5底部相对应的位置设有固定孔,通过紧固螺栓将所述上主支撑杆5与所述下主支撑杆51固定连接。旋松紧固螺栓后,上、下副支撑杆61长度可调节,便于不同长度的挂画的展览,调节好位置后再拧紧紧固螺栓,操作方便,实用性好。

[0021] 进一步地,在所述上副支撑杆6底部套接有移动套筒8,在所述移动套筒8与所述上副支撑杆6底部相对应的位置设有固定孔,通过紧固螺栓将所述上副支撑杆6与所述下副支撑杆61固定连接。

[0022] 进一步地,在所述下副支撑杆61上,垂直于所述移动套筒8固接有套管9,穿过所述套管9设有多个加强筋7,在所述下主支撑杆51底部设有支撑脚10,所述加强筋7另一端穿过所述支撑脚10并固定于另一所述下副支撑杆61上的套管9上。

[0023] 进一步地,所述加强筋7为可弯折的金属丝,便于加强筋7穿过支撑脚10加以固定。

[0024] 进一步地,如图2所示,所述支撑脚10中间设有下主支撑杆固定槽101,所述支撑脚10两侧设有加强筋7固定槽,在所述下主支撑杆固定槽101与所述加强筋7固定槽中间的隔板上设有通孔103,所述加强筋7穿过所述通孔103和所述下主支撑杆51底部的穿孔而连接于所述下主支撑杆51与所述下副支撑杆61之间,避免了普通支撑脚10中,加强筋7暴露于支撑脚底部,因接触地面而造成划伤。

[0025] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

