



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205098684 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 23

(21) 申请号 201520807721. 3

(22) 申请日 2015. 10. 19

(73) 专利权人 成都市新都三利塑胶有限责任公司

地址 610000 四川省成都市新都区新都镇工业区南一路

(72) 发明人 刘润全

(51) Int. Cl.

B65D 61/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

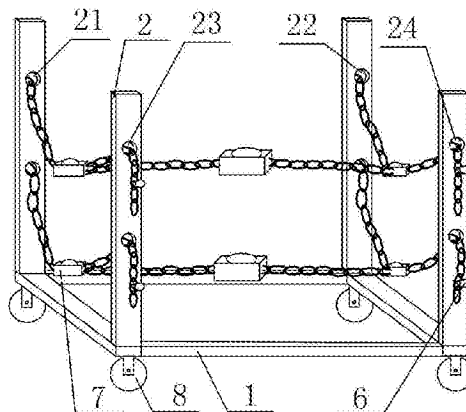
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

PVC 弧形板的链条长度调节式存放架

(57) 摘要

本实用新型公开了 PVC 弧形板的链条长度调节式存放架, 主要解决了现有技术中弧形滑门不便于存放、取用的问题。本实用新型包括底座, 设置在底座上的架体, 设置于架体上一个以上的链条装置; 所述链条装置由进口链, 出口链, 以及两端分别与进口链和出口链中点连接的牵引链组成; 所述架体一侧面的两端分别设置第一通孔和第二通孔; 该第一通孔相对的侧面上相应位置处设置第三通孔, 第二通孔相对的侧面上相应位置处设置第四通孔; 所述进口链两端分别延伸出第一通孔和第三通孔, 所述出口链的两端则分别延伸出第二通孔和第四通孔, 所述架体上设置有用于固定进口链和出口链两端的固定件。本实用新型具有链条长度可调, 操作简单, 适于多种弧形柜门存放等优点。



1. PVC 弧形板的链条长度调节式存放架,其特征在于:包括底座(1),设置在底座(1)上的架体(2),设置于架体(2)上一个以上的链条装置;

所述链条装置由进口链(3),出口链(4),以及两端分别与进口链(3)和出口链(4)上中点连接的牵引链(5)组成;

所述架体(2)一侧面的两端分别设置第一通孔(21)和第二通孔(22);该第一通孔(21)相对的侧面上相应位置处设置第三通孔(23),第二通孔(22)相对的侧面上相应位置处设置第四通孔(24);

所述进口链(3)两端分别延伸出第一通孔(21)和第三通孔(23),所述出口链(4)的两端则分别延伸出第二通孔(22)和第四通孔(24),所述架体(2)上设置有用固定进口链(3)和出口链(4)两端的固定件(6)。

2. 根据权利要求 1 所述的 PVC 弧形板的链条长度调节式存放架,其特征在于:所述链条装置上设置有便于弧形柜门移动的滚轮(7)。

3. 根据权利要求 2 所述的 PVC 弧形板的链条长度调节式存放架,其特征在于:所述滚轮(7)设置为七个。

4. 根据权利要求 1 ~ 3 任一项所述的 PVC 弧形板的链条长度调节式存放架,其特征在于:所述架体(2)由两块底端固定在底座(1)上的连接板组成,两块连接板之间的距离大于弧形柜门的宽度;所述第一通孔(21)和第三通孔(23)位于其中一块连接板的两端,所述第二通孔(22)和第四通孔(24)则位于另一块连接板的两端。

5. 根据权利要求 4 所述的 PVC 弧形板的链条长度调节式存放架,其特征在于:所述底座(1)下方设置有万向轮(8)。

PVC弧形板的链条长度调节式存放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种存放架,具体涉及的是 PVC 弧形板的链条长度调节式存放架。

背景技术

[0002] 电控箱的柜门通常是转轴的结构,其柜门呈长方形。由于在实际安装过程中,有一些地方安装时传统的转轴式电控箱会极大地占用空间,因而为了节省空间,发明出了一种滑门式的电控箱。

[0003] 该滑门式的电控箱的横截面呈半圆形,因而该滑门式的电控箱的滑门也呈弧形,为了能最大化的利用空间,一个电控箱上一般具有两种以上的弧形滑门,该弧形滑门不便于存放,存放后又极其不便于取出。尤其是电控箱安装操作时,滑门的取用非常的费时费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决现有技术中弧形滑门不便于存放、也不便于取用的问题,提供一种操作简单,存放、取用方便的 PVC 弧形板的链条长度调节式存放架。

[0005] 为解决上述缺点,本实用新型的技术方案如下:

[0006] PVC 弧形板的链条长度调节式存放架,包括底座,设置在底座上的架体,设置于架体上一个以上的链条装置;所述链条装置由进口链,出口链,以及两端分别与进口链和出口链上中点连接的牵引链组成;所述架体一侧面的两端分别设置第一通孔和第二通孔;该第一通孔相对的侧面上相应位置处设置第三通孔,第二通孔相对的侧面上相应位置处设置第四通孔;所述进口链两端分别延伸出第一通孔和第三通孔,所述出口链的两端则分别延伸出第二通孔和第四通孔,所述架体上设置有用于固定进口链和出口链两端的固定件。

[0007] 本实用新型中链条装置全部采用链条的结构,因而可有效适应不同弧度大小的弧形柜门进行存放,该架体上通孔以及固定件的设置,因而能有效调节链条的长度,进而能有效实现不同弧度范围的弧形柜门的放置。

[0008] 进一步,所述链条装置上设置有便于弧形柜门移动的滚轮。该链条上设置的滚轮可有效减少链条与弧形柜门之间的摩擦力,使柜门的存放和取用更加方便、省力,同时,滚轮的设置,还能避免存放和取用时较大摩擦力对柜门造成的损害。

[0009] 所述滚轮设置为七个。通过七个滚轮的设置,最大化地节省柜门滑出或滑入相应链条装置上时的力气,操作更加简便。

[0010] 作为一种优选的设置方式,所述架体由两块底端固定在底座上的连接板组成,两块连接板之间的距离大于弧形柜门的宽度;所述第一通孔和第三通孔位于其中一块连接板的两端,所述第二通孔和第四通孔则位于另一块连接板的两端。

[0011] 为了安装时方便取用,所述底座下方设置有万向轮。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点及有益效果:

[0013] 1、本实用新型中链条长度可随意调节,进而可有效实现不同弧形柜门的存放,取用十分方便;

[0014] 2、本实用新型取用时非常省时、省力,操作十分方便,而且能省力的取出本实用新型中存放的任意一个弧形柜门。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图一。

[0016] 图2为本实用新型中链条装置的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的整体结构示意图二。

[0018] 其中,图中附图标记对应的零部件名称为:

[0019] 1—底座,2—架体,3—进口链,4—出口链,5—牵引链,6—固定件,7—滚轮,8—万向轮;

[0020] 21—第一通孔,22—第二通孔,23—第三通孔,24—第四通孔。

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例及其附图,对本实用新型作进一步地详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0022] 实施例1

[0023] PVC弧形板的链条长度调节式存放架,如图1所示,包括底座1、架体2、链条装置,其具体设置方式如下:

[0024] 底座1由四根钢材首尾连接形成长方形结构,该长方形结构的宽度宽于弧形柜门的宽度,长方形结构的长度长于弧形柜门一半以上的长度。

[0025] 所述架体2为四根高度相同的钢材组成,该四根钢材的一端分别与底座1的四根钢材连接处固定,如图1所示。

[0026] 所述架体2一侧面的两端分别设置第一通孔21和第二通孔22;该第一通孔21相对的侧面上相应位置处设置第三通孔23,第二通孔22相对的侧面上相应位置处设置第四通孔24。

[0027] 所述链条装置为一个以上且相互平行设置,如图1所示,该链条装置由连接于架体2一端的进口链3,连接于架体2另一端的出口链4,以及两端分别与进口链3和出口链4上中点连接的牵引链5组成,如图2所示。

[0028] 本实施例中,该进口链3的两端以及出口链4的两端分别穿过架体2的四根钢材上的通孔,且进口链3和出口链4的长度均大于底座1的宽度。该牵引链5的长度则与底座1的长度相同。

[0029] 即,该进口链3两端分别延伸出第一通孔21和第三通孔23,所述出口链4的两端则分别延伸出第二通孔22和第四通孔24,所述架体2上设置有用固定进口链3和出口链4两端的固定件6。

[0030] 实施例2

[0031] 本实施例与实施例1的区别在于:本实施例中的链条装置上还设置有滚轮6,具体设置方式如下:

[0032] 所述链条装置上设置有便于弧形柜门移动的滚轮 7, 该滚轮 7 的数量优选地设置为七个。该滚轮 7 由内部中空的盒子, 设置在盒子内的圆球构成, 该盒子顶部设置有一个直径小于圆球直径的通孔, 该圆球位于盒子内。

[0033] 该七个滚轮 7 中, 其中一个位于进口链 3 与牵引链 5 连接位置处, 一个位于出口链 4 与牵引链 5 连接位置处, 一个位于牵引链 5 的中间位置处, 两个分别位于进口链 3 两端距中间滚轮的 $1/2 \sim 2/3$ 位置处, 最后两个则分别位于出口链 4 两端距中间滚轮的 $1/2 \sim 2/3$ 位置处, 如图 2 所示。

[0034] 实施例 3

[0035] 本实施例与实施例 1 和实施例 2 的区别在于: 优化了架体 2 的结构, 具体设置如下:

[0036] 如图 3 所示, 本实施例中所述架体 2 由两块底端固定在底座 1 上的连接板组成, 两块连接板之间的距离大于弧形柜门的宽度。

[0037] 所述架体 2 的两块连接板平行设置, 该第一通孔 21 和第三通孔 23 位于其中一块连接板的两端, 该第二通孔 22 和第四通孔 24 则位于另一块连接板的两端, 如图 3 所示。

[0038] 实施例 4

[0039] 本实施例是在实施例 1、实施例 2 以及实施例 3 的基础上对底座 1 的结构进行优化, 具体设置方式如下:

[0040] 为了便于本实用新型的移动, 本实施例中, 在所述底座 1 下方设置有万向轮 8, 如图 1 和图 3 所示。

[0041] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施例, 并非对本实用新型保护范围的限制, 但凡采用本实用新型的设计原理, 以及在此基础上进行非创造性劳动而作出的变化, 均应属于本实用新型的保护范围之内。

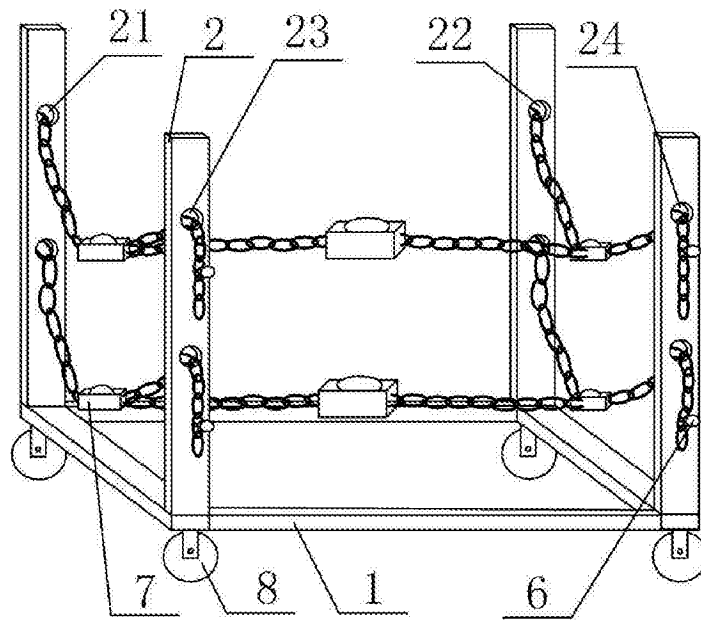


图 1

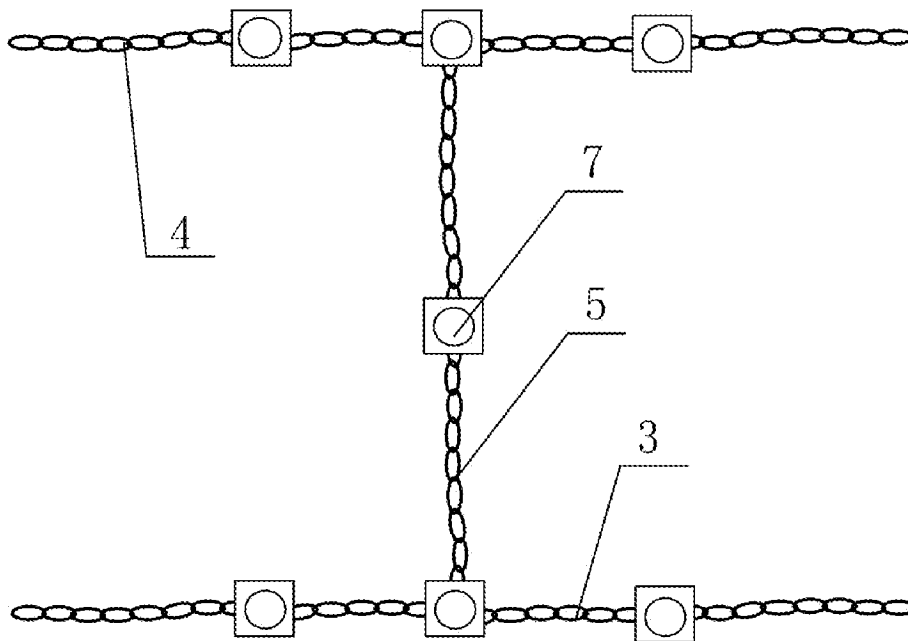


图 2

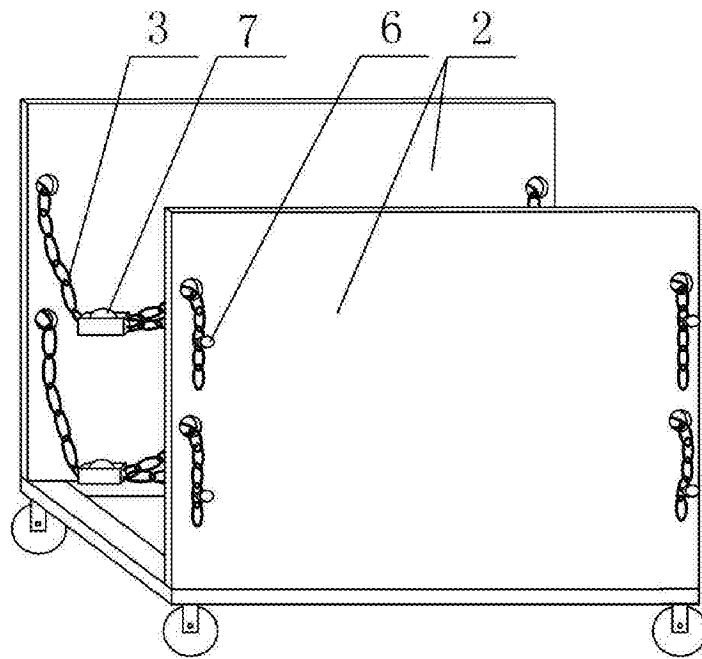


图 3