(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 201808891 U
(45)授权公告日 2011.04.27

(21)申请号 201020541988.X

(22)申请日 2010.09.26

(73)专利权人 深圳市今天物流技术有限公司
地址 518029 广东省深圳市罗湖区笋岗东路1002宝安广场A座10楼F、G、H

(72)发明人 邵健锋 徐峰

(74)专利代理机构 深圳市惠邦知识产权代理事务所 44271
代理人 孙大勇

(51)Int.Cl.
B65G 21/02(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种滤棒盒输送机用机架

(57)摘要

本实用新型公开了一种滤棒盒输送机用机架，包括相互连接、构成平面支撑结构的横梁和纵梁，以及同所述横梁和纵梁相连接并支撑所述平面支撑结构的立柱；所述纵梁与所述立柱通过L形和/或T形连接板固定连接；所述横梁与所述立柱通过L形连接板固定连接；所述立柱同所述横梁和/或纵梁还通过连接角板固定连接。本实用新型的主体基本框架由横梁、纵梁和立柱构成，结构简单；所述横梁和纵梁与所述立柱不仅通过L形或T形连接板固定，而且，还增设有连接角板进行进一步的固定，因此整个机架结构连接更加牢靠。

CN 201808891 U

1. 一种滤棒盒输送机用机架，其特征是：包括相互连接、构成平面支撑结构的横梁（5）和纵梁，以及同所述横梁（5）和纵梁相连接并支撑所述平面支撑结构的立柱（2）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种滤棒盒输送机用机架，其特征是：所述纵梁与所述立柱（2）通过 L 形和 / 或 T 形连接板固定连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种滤棒盒输送机用机架，其特征是：所述纵梁的一端与所述立柱（2）通过 L 形连接板（6）固定连接，所述纵梁的另一端则通过 T 形连接板（8）同所述立柱（2）固定连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种滤棒盒输送机用机架，其特征是：所述横梁与所述立柱（2）通过 L 形连接板（6）固定连接。

5. 根据权利要求 1 至 4 中任何一项所述的一种滤棒盒输送机用机架，其特征是：所述纵梁包括上纵梁（3）和下纵梁（4），所述平面支撑结构不少于两副。

6. 根据权利要求 5 所述的一种滤棒盒输送机用机架，其特征是：所述立柱（2）同所述横梁（5）和 / 或纵梁还通过连接角板（7）固定连接。

7. 根据权利要求 6 所述的一种滤棒盒输送机用机架，其特征是：所述立柱（2）通过脚杯（1）同地面连接。

8. 根据权利要求 7 所述的一种滤棒盒输送机用机架，其特征是：所述的脚杯（1）为四个。

9. 根据权利要求 1 至 4 中任何一项所述的一种滤棒盒输送机用机架，其特征是：所述立柱（2）同所述横梁（5）和 / 或所述纵梁还通过连接角板（7）固定连接。

一种滤棒盒输送机用机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送设备用机架，特别是涉及一种滤棒盒输送机用机架。

背景技术

[0002] 随着烟草物流技术的发展，烟草物流业对物流专门化设备的要求越来越高。 滤棒盒输送机应运而生。 为简化整个滤棒盒输送机的机体结构，节省成本，需要设计一种滤棒盒输送机用机架，由于该机架用于承载滤棒盒输送机用皮带传动系统等，因此要求结构简单、连接牢靠，承重力强，同地面连接后应当具有较好的平面度和地面连接牢靠性。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种结构简单、连接牢靠，承重力强的滤棒盒输送机用机架。

[0004] 为解决以上技术问题，本实用新型的技术方案是：一种滤棒盒输送机用机架，关键是：包括相互连接、构成平面支撑结构的横梁和纵梁，以及同所述横梁和纵梁相连接并支撑所述平面支撑结构的立柱。

[0005] 作为本实用新型的改进一，所述纵梁与所述立柱通过L形和/或T形连接板固定连接，例如所述纵梁的一端与所述立柱通过L形连接板固定连接，所述纵梁的另一端则通过T形连接板同所述立柱固定连接。

[0006] 作为本实用新型的改进二，所述横梁与所述立柱通过L形连接板固定连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的改进，所述纵梁包括上纵梁和下纵梁，所述平面支撑结构不少于两副。

[0008] 作为本实用新型更进一步的改进，所述立柱同所述横梁和/或纵梁还通过连接角板固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的改进，所述立柱通过脚杯同地面连接，所述的脚杯为四个。

[0010] 通过实施本实用新型可取得以下有益效果：本实用新型的主体基本框架由横梁、纵梁和立柱构成，结构简单；所述横梁和纵梁与所述立柱不仅通过L形或T形连接板固定，而且，还增设有连接角板进行进一步的固定，因此整个机架结构连接更加牢靠；所述立柱通过脚杯同地面进行连接，不仅可以通过所述脚杯进行地面找平，而且脚杯的碗口扣地可以确保整个机架具有较高的承重力；此外，所述平面支撑结构不少于两副从而可以确保本实用新型所述机架承载两套及两套以上的滤棒盒输送机用皮带传动系统，从而可以大大提高滤棒盒输送机的传输效率。

附图说明

[0011] 下面结合说明书附图对本实用新型做进一步详细的说明：

[0012] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0013] 图 2 是本实用新型的俯视图；

[0014] 图 3 是本实用新型的左视图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 至 3 所示，一种滤棒盒输送机用机架，包括相互连接、构成平面支撑结构的横梁 5、纵梁（包括上纵梁 3 和下纵梁 4, 下同），以及同所述横梁 5 与所述上纵梁 3 和下纵梁 4 相连接并支撑所述平面支撑结构的立柱 2。 所述纵梁的一端与所述立柱 2 通过 L 形连接板 6 固定连接，所述纵梁的另一端则通过 T 形连接板 8 同所述立柱 2 固定连接，所述横梁与所述立柱 2 通过 L 形连接板固定连接。 所述平面支撑结构为两副，包括由横梁 5 与上纵梁 3 构成的上平面支撑结构和所述横梁 5 与所述下纵梁 4 构成的下平面支撑结构。 所述上、下平面支撑结构分别用于支撑滤棒盒输送机的皮带传动系统。

[0016] 如图 1、3 所示，所述立柱 2 同所述横梁 5 或纵梁还通过连接角板 7 固定连接，所述立柱 2 通过脚杯 1 同地面连接，所述的脚杯 1 为四个。 所述脚杯 1 是利用螺纹进行高度调节的一种部件，可用于滤棒输送机设备高低、水平、倾斜的调整。

[0017] 必须指出，上述实施例只是对本实用新型做出的一些非限定性举例说明。 但本领域的技术人员会理解，在没有偏离本实用新型的宗旨和范围下，可以对本实用新型做出修改、替换和变更，这些修改、替换和变更仍属本实用新型的保护范围。

图 1

图 2

图 3