

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16B 7/18 (2006.01)

A63B 5/11 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820134801.7

[45] 授权公告日 2009年6月3日

[11] 授权公告号 CN 201250829Y

[22] 申请日 2008.9.1

[21] 申请号 200820134801.7

[73] 专利权人 刘运伟

地址 266000 山东省胶南市海滨工业园海滨
六路55号

[72] 发明人 刘运伟

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

代理人 范志平

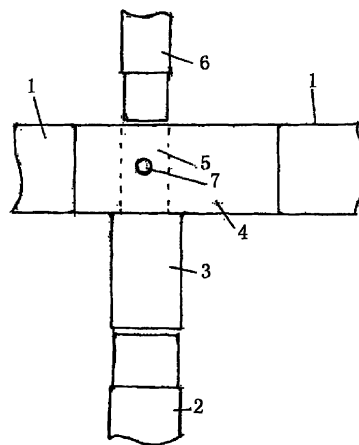
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

跳床框管连接结构

[57] 摘要

本实用新型公开了一种跳床框管连接结构，包括框管、脚管、护栏管和连接用的四通件，四通件由竖管和焊接在竖管上端的横管构成，脚管纵向穿入竖管，横管上垂直打孔，框管大头端伸入横管由孔中的加固管加固，框管小头端伸入横管并套接在一起，护栏管垂直插入加固管内并用螺丝加固。该结构不仅使组装变得更快、更好，且拆卸后便于运输和贮存，同时能有效的提高结合强度，不容易产生晃动、打滑或使结合部位受损的现象。



1、一种跳床框管连接结构，其特征在于，包括框管、脚管、护栏管和连接用的四通件，所述四通件由竖管和焊接在竖管上端的横管构成，脚管纵向穿入竖管，横管上垂直打孔，框管大头端伸入横管由孔中的加固管加固，框管小头端伸入横管并套接在一起，护栏管垂直插入加固管内并用螺丝加固。

2、根据权利要求1所述的跳床框管连接结构，其特征在于，所述四通件直接用加固管加固在框管大头端上。

3、根据权利要求1所述的跳床框管连接结构，其特征在于，所述护栏管直接插入加固管内并用螺丝固定。

4、根据权利要求1所述的跳床框管连接结构，其特征在于，所述横管截面为方形、矩形或异形。

跳床框管连接结构

技术领域

本实用新型涉及跳床的局部连接结构，确切地说是跳床弧形框管、脚管和护栏管相交处的连接结构。

背景技术

传统的跳床主要由框管、弹性原件、弹跳面等部件组成，框管下面设有脚架，多根框管围合成圆形框架，弹跳面位于框架内部，其周边由弹性原件绷紧。由于框管之间采用焊接的方式进行连接，因此会破坏原有的镀锌层，焊接部位容易生锈，防腐能力差，且外部无第二层保护，结构强度明显不足，易产生晃动现象，甚至管材的断裂。

实用新型内容

针对现有技术存在的不足，本实用新型旨在提供一种跳床框管连接结构。该结构便于快速组装和拆卸，并能有效的提高框管结合部位的连接强度。

为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

一种跳床框管连接结构，包括框管、脚管、护栏管和连接用的四通件，所述四通件由竖管和焊接在竖管上端的横管构成，脚管纵向穿入竖管，横管上垂直打孔，框管大头端伸入横管由孔中的加固管加固，框管小头端伸入横管并套接在一起，护栏管垂直插入加固管内并用螺丝加固。

在进一步的结构中，所述四通件直接用加固管加固在框管大头端上。

在进一步的结构中，所述护栏管直接插入加固管内并用螺丝固定。

在进一步的结构中，所述横管截面为方形、矩形或异形。

本实用新型结构简单、使用方便，不仅能快速安装，且拆卸后便于运输和贮存，能有效的提高结合强度，不容易产生晃动、打滑或使结合部位受损的现象。

附图说明

图 1 是本实用新型的组装结构示意图；

图 2 是本实用新型的主视图；

图 3 是图 2 俯视图；

图 4 是图 2 的 A-A 视图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

附图标记说明如下：

- | | |
|--------|--------|
| 1——框管 | 2——脚管 |
| 3——竖管 | 4——横管 |
| 5——加固管 | 6——护栏管 |
| 7——紧固孔 | |

如图 1—4 所示，该跳床框管连接结构主要由框管 1、脚管 2、护栏管 6 和连接用的四通件构成，四通件由竖管 3 和焊接在竖管上端的横管 4 构成，脚管 2 纵向穿入竖管 3，横管上垂直打孔，框管 1 的大头端伸入横管 4 由孔中的加固管 5 固定，框管 1 的小头端伸入横管 4 并套接在一起，护栏管 6 垂直插入加固管 5，用螺丝从紧固孔 7 将护栏管固定住。

本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本发明的启示下都可得出其他各种形式的产品。例如四通件直接用加固管加固在框管大头端上,或者护栏管直接插入加固管内并用螺丝固定,又或者横管截面为矩形或异形等等。但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是与本实用新型相同或相近似的技术方案,均在其保护范围之内。

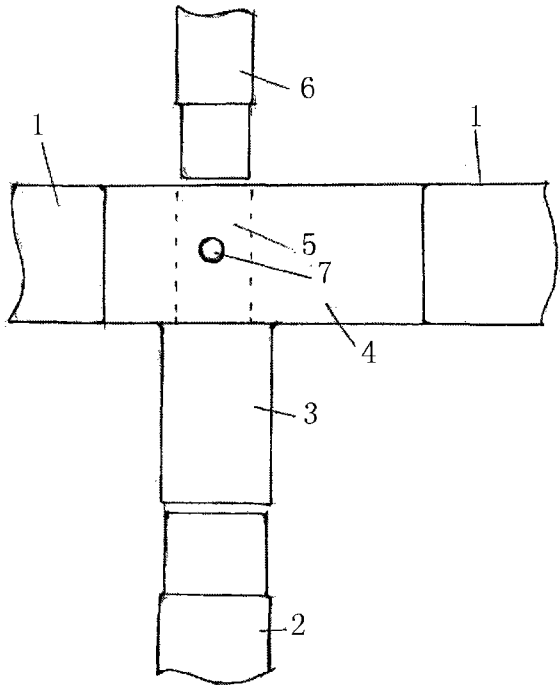


图1

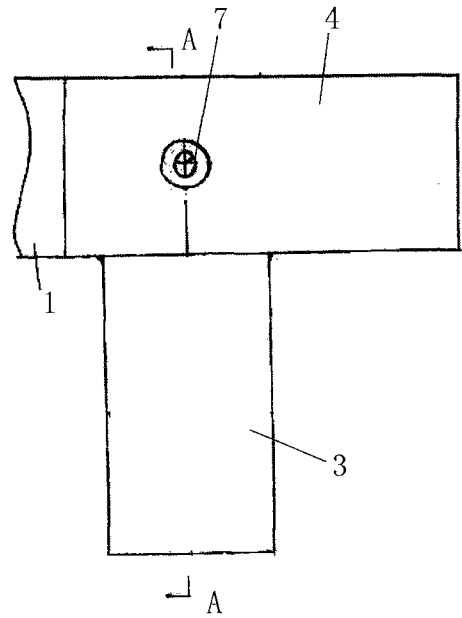


图2

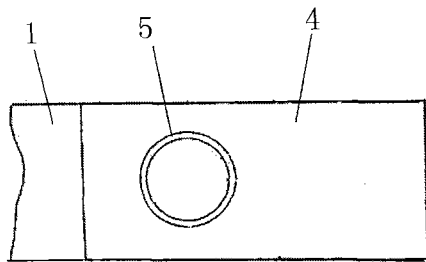


图3

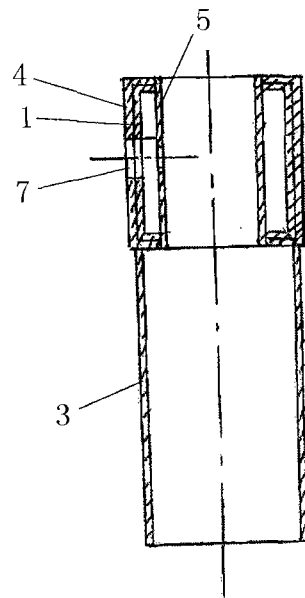


图4