(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 205820701 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620758302.X

(22)申请日 2016.07.19

(73)专利权人 万象设计江苏有限责任公司
地址 214000 江苏省无锡市建筑西路599号-1三楼302、308、309室

(72)发明人 陈伟

(51)Int.Cl.
B66C 1/68(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

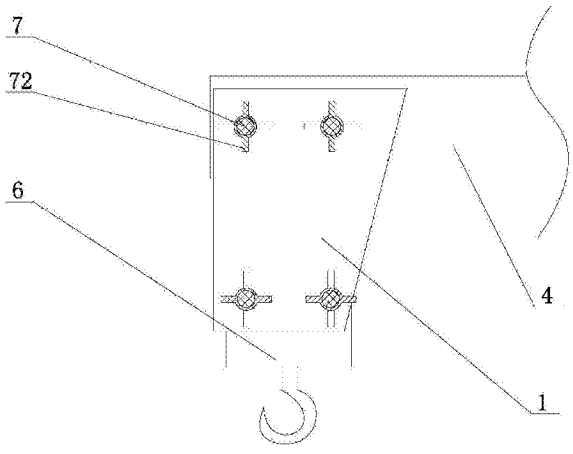
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防脱落吊车吊钩固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种防脱落吊车吊钩固定装置，包括固定板，所述固定板上端开设两个吊臂固定孔，下端开设两个吊钩固定孔，所述吊车吊臂和吊钩两侧均开设两个连接孔，所述吊臂固定孔、吊钩固定孔和连接孔两侧均开设通槽，所述固定板上端通过定位螺杆穿过吊臂固定孔和连接孔连接吊臂，所述固定板下端通过定位螺杆穿过吊钩固定孔和连接孔连接吊钩，所述定位螺杆上设置固定杆和螺纹连接的转动杆，所述防脱落吊车吊钩固定装置将吊钩与吊臂硬性连接，且定位柱不会脱落，保证连接稳定。



CN 205820701 U

1.一种防脱落吊车吊钩固定装置,其特征在于:包括固定板(1),所述固定板(1)上端开设两个吊臂固定孔(2),下端开设两个吊钩固定孔(3),所述吊车吊臂(4)和吊钩(6)两侧均开设两个连接孔(5),所述吊臂固定孔(2)、吊钩固定孔(3)和连接孔(5)两侧均开设通槽(8),所述固定板(1)上端通过定位螺杆(7)穿过吊臂固定孔(2)和连接孔(5)连接吊臂(4),所述固定板(1)下端通过定位螺杆(7)穿过吊钩固定孔(3)和连接孔(5)连接吊钩(6),所述定位螺杆(7)上设置固定杆(71)和螺纹连接的转动杆(72)。

一种防脱落吊车吊钩固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊车设备，尤其一种防脱落吊车吊钩固定装置。

背景技术

[0002] 吊车的吊臂顶端，通过吊绳连接吊钩，吊车在开动时，如果不把吊钩固定住，吊钩会在惯性作用下甩动，相当不安去，目前，传统的固定方式是将吊钩上挂一根绳，通过绳子钩在吊车的车架上，这种固定方式吊绳被加紧，吊绳长期处于紧绷状态，容易使吊绳损坏，存在安全隐患。

[0003] 本申请人于同日申请的名称为“一种吊车吊钩固定装置”的专利，解决了上述问题，但仍然存在定位柱容易脱落造成固定板脱落，存在安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本申请人针对以上缺点，进行了研究改进，提供一种防脱落吊车吊钩固定装置。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案如下：

[0006] 一种防脱落吊车吊钩固定装置，包括固定板，所述固定板上端开设两个吊臂固定孔，下端开设两个吊钩固定孔，所述吊车吊臂和吊钩两侧均开设两个连接孔，所述吊臂固定孔、吊钩固定孔和连接孔两侧均开设通槽，所述固定板上端通过定位螺杆穿过吊臂固定孔和连接孔连接吊臂，所述固定板下端通过定位螺杆穿过吊钩固定孔和连接孔连接吊钩，所述定位螺杆上设置固定杆和螺纹连接的转动杆。

[0007] 本实用新型的有益效果如下：所示防脱落吊车吊钩固定装置，通过固定板配合定位螺杆连接吊钩和吊臂，吊钩、吊臂硬性连接，不会出现晃动，不影响正常行驶，且吊绳处于松弛状态，吊绳不易损坏，且所述定位柱通过固定杆和螺纹连接的转动夹住固定板和吊臂和吊钩上，防止定位柱脱落。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型提供的吊车吊臂与吊钩的正视图。

[0009] 图2为本实用新型提供的固定板的正视图。

[0010] 图3为本实用新型提供的防脱落吊车吊钩固定装置结构示意图。

[0011] 图4为本实用新型提供的防脱落吊车吊钩固定装置定位螺杆的侧视图。

[0012] 图中：1、固定板；2、吊臂固定孔；3、吊钩固定孔；4、吊臂；5、连接孔；6、吊钩；7、定位螺杆；71、固定杆；72、转动杆；8、通槽。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图，说明本实用新型的具体实施方式。

[0014] 如图1至图4所示，本实施例的防脱落吊车吊钩固定装置，包括固定板1，固定板1上端开设两个吊臂固定孔2，下端开设两个吊钩固定孔3，吊车吊臂4和吊钩6两侧均开设两个

连接孔5，吊臂固定孔2、吊钩固定孔3和连接孔5两侧均开设通槽8，固定板1上端通过定位螺杆7穿过吊臂固定孔2和连接孔5连接吊臂4，固定板1下端通过定位螺杆7穿过吊钩固定孔3和连接孔5连接吊钩6，定位螺杆7上设置固定杆71和螺纹连接的X型转动杆72。

[0015] 所述防脱落吊车吊钩固定装置使用时，先通过定位螺杆7穿过吊臂固定孔2和连接孔5，并转动一定角度，定位螺杆7上的固定杆71贴合在吊臂4上的连接孔5后侧，所述将转动杆72拧紧，贴合在固定板1前侧，夹紧吊臂4和固定板1，再将吊钩6稍稍抬起，使吊绳保持松弛状态，再通过定位螺杆7穿过吊钩固定孔3和连接孔5，同样将吊钩6和固定板1夹紧固定，完成吊钩6的固定，拆卸时，只需将转动杆72松开，转动定位螺杆7，将固定杆71从通槽8中取出即可。

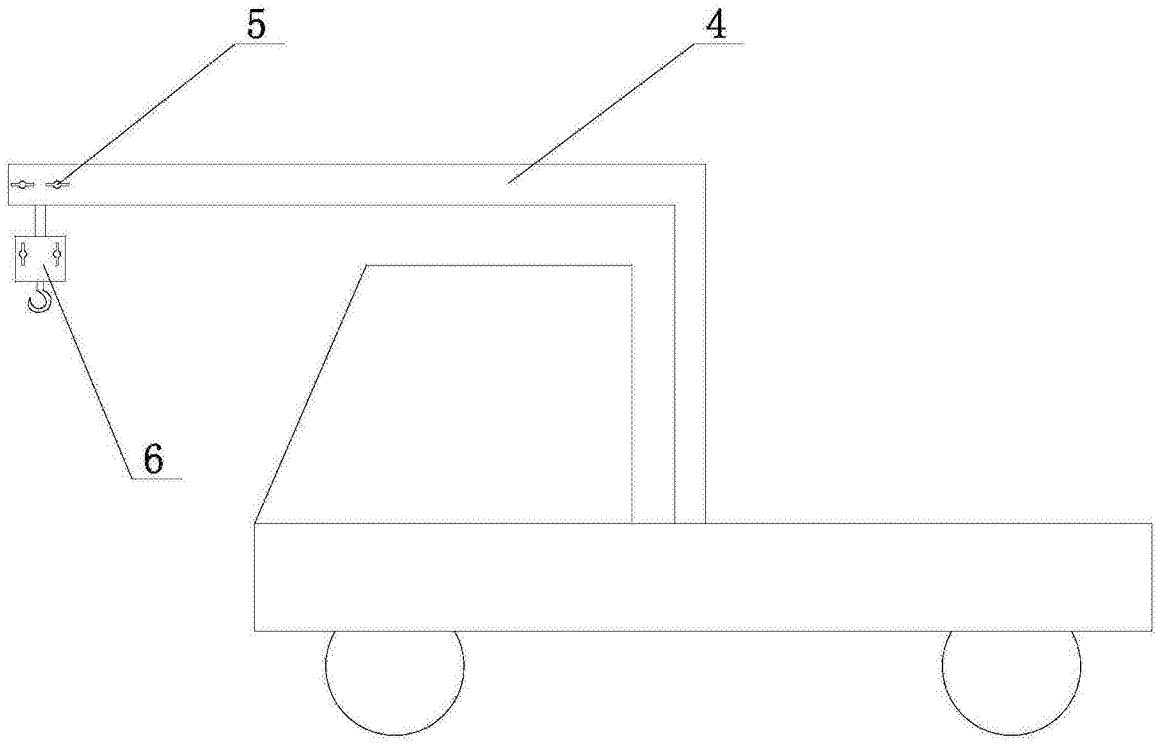


图1

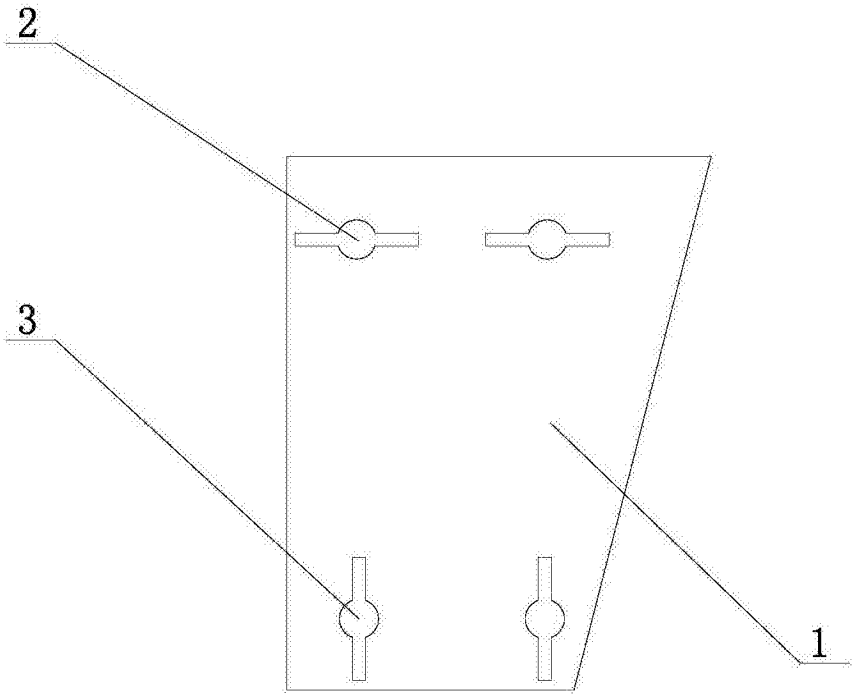


图2

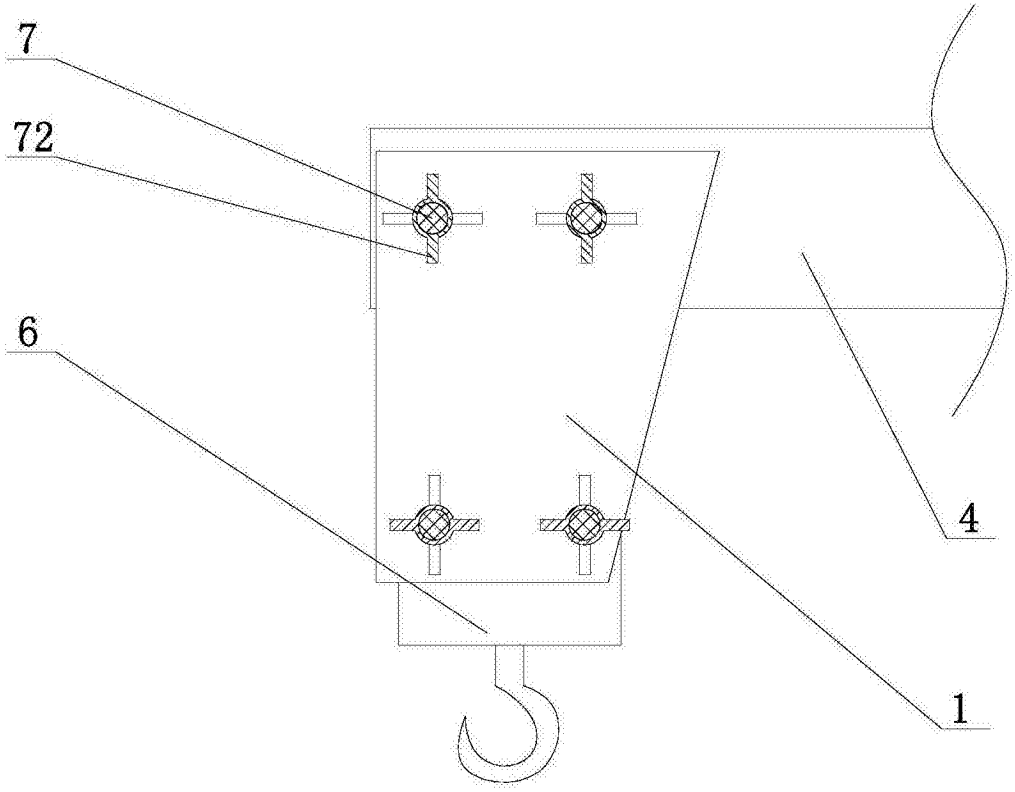


图3

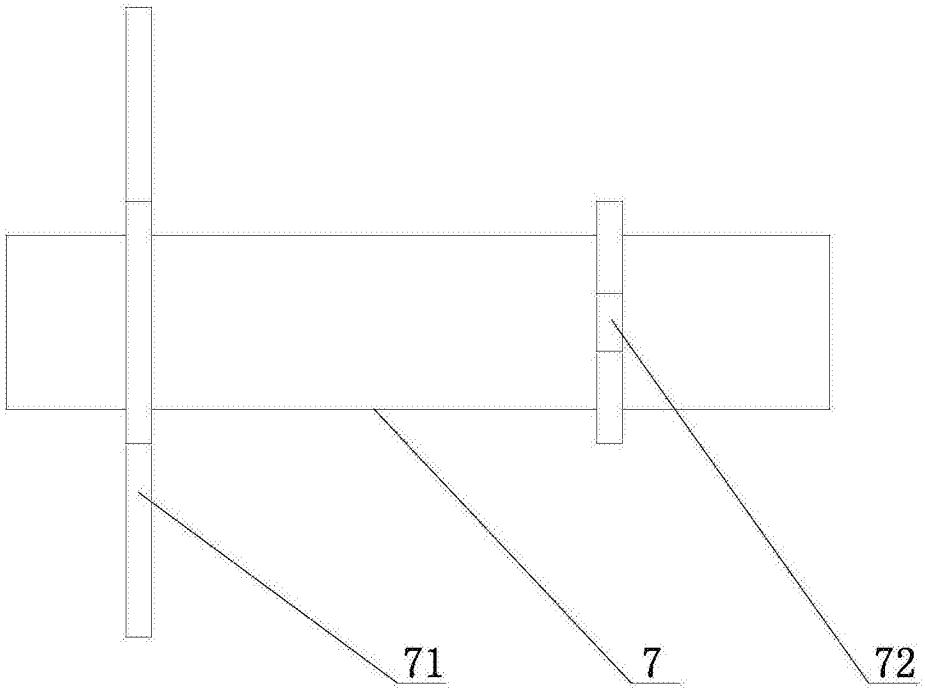


图4