

1. 一种板梁吊装用提升装置,其特征在于,包括板梁(1),所述板梁(1)顶部的外壁套设有钢型框架(2),所述钢型框架(2)两侧侧壁底部的前端均开凿有活动槽(3),两个所述活动槽(3)内均固定连接有限位轴(4),两个所述限位轴(4)上均活动连接有限位钩(5),两个所述限位钩(5)分别与一号钢绳(6)的两端套设连接,所述钢型框架(2)顶部的后端固定连接有挂环(7),所述钢型框架(2)顶部位于活动槽(3)和挂环(7)之间的两端均固定焊接有固定板(8),两个所述固定板(8)的四角均设有螺帽(10),所述固定板(8)上位于四角螺帽(10)之间的位置均固定连接有限位钩(9),两个所述限位钩(9)分别与二号钢绳(11)的两端套设连接。

2. 根据权利要求1所述的一种板梁吊装用提升装置,其特征在于,两个所述固定板(8)四角均开凿有连接槽,且所述钢型框架(2)上对应每个连接槽的位置均固定连接有限位轴,限位轴的外径尺寸等于连接槽的内径尺寸,且限位轴穿过固定板(8)上对应的连接槽与位置相匹配的螺帽(10)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种板梁吊装用提升装置,其特征在于,所述二号钢绳(11)两端之间的长度大于一号钢绳(6)两端之间的长度,所述二号钢绳(11)靠近板梁(1)底部的部分至板梁(1)底部之间的距离不大于五厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种板梁吊装用提升装置,其特征在于,所述一号钢绳(6)位于两个限位钩(5)之间的部分与板梁(1)底部紧挨。

5. 根据权利要求1所述的一种板梁吊装用提升装置,其特征在于,所述钢型框架(2)与板梁(1)相适配设计。

一种板梁吊装用提升装置

技术领域

[0001] 本实用新型一种板梁吊装用提升装置,属于板梁技术领域。

背景技术

[0002] 板梁多为T型梁,且板梁在使用时,需要用到吊装设备和吊具将板梁移动至特定的位置,且吊装设备多用吊车,而在吊装设备提升装置中,吊具最为重要,若吊具的连接性较差,可能会造成断裂,使板梁掉落,安全隐患较大;现有的技术中很多吊具都只有一次连接,若该连接处出现损坏,板梁的一端或者两端均会掉落,产生安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种板梁吊装用提升装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种板梁吊装用提升装置,包括板梁,所述板梁顶部的外壁套设有钢型框架,所述钢型框架两侧侧壁底部的前端均开凿有活动槽,两个所述活动槽内均固定连接有限位轴,两个所述限位轴上均活动连接有限位钩,两个所述限位钩分别与一号钢绳的两端套设连接,所述钢型框架顶部的后端固定连接有限位环,所述钢型框架顶部位于活动槽和限位环之间的两端均固定焊接有固定板,两个所述固定板的四角均设有螺帽,所述固定板上位于四角螺帽之间的位置均固定连接有限位钩,两个所述限位钩分别与二号钢绳的两端套设连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述固定板四角均开凿有连接槽,且所述钢型框架上对应每个连接槽的位置均固定连接有限位轴,限位轴的外径尺寸等于连接槽的内径尺寸,且限位轴穿过固定板上对应的连接槽与位置相匹配的螺帽螺纹连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述二号钢绳两端之间的长度大于一号钢绳两端之间的长度,所述二号钢绳靠近板梁底部的部分至板梁底部之间的距离不大于五厘米。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号钢绳位于两个限位钩之间的部分与板梁底部紧挨。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述钢型框架与板梁相适配设计。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型钢型框架两侧的活动槽内固定连接有限位轴,通过限位轴活动连接的限位钩与一号钢绳的搭配使用,方便对钢型框架底部的板梁进行一次连接,通过固定板上的限位钩和二号钢绳的搭配使用,方便对钢型框架底部的板梁进行二次连接,起到防护的作用;且在使用时,若一号钢绳出现断裂,钢型框架顶部的两个限位钩和二号钢绳会起到二次捆绑的作用,避免板梁一端或者两端掉落,安全性较高。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型活动槽以及活动轴的侧视结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型二号钢绳的结构示意图。

[0015] 图中:1、板梁;2、钢型框架;3、活动槽;4、活动轴;5、限位钩;6、一号钢绳;7、挂环;8、固定板;9、固定钩;10、螺帽;11、二号钢绳。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例:如图1-3所示,本实用新型一种板梁吊装用提升装置,包括板梁1,板梁1顶部的内壁套设有钢型框架2,钢型框架2两侧侧壁底部的前端均开凿有活动槽3,两个活动槽3内均固定连接有限位钩5,两个限位钩5分别与一号钢绳6的两端套设连接,钢型框架2顶部的后端固定连接有限位钩5,钢型框架2顶部位于活动槽3和挂环7之间的两端均固定焊接有固定板8,两个固定板8的四角均设有螺帽10,固定板8上位于四角螺帽10之间的位置均固定连接有限位钩5,两个限位钩5分别与二号钢绳11的两端套设连接。

[0018] 两个固定板8四角均开凿有连接槽,且钢型框架2上对应每个连接槽的位置均固定连接有限位钩5,螺帽的外径尺寸等于连接槽的内径尺寸,且螺帽穿过固定板8上对应的连接槽与位置相匹配的螺帽10螺纹连接,使其之间连接更加紧凑。

[0019] 二号钢绳11两端之间的长度大于一号钢绳6两端之间的长度,二号钢绳11靠近板梁1底部的部分至板梁1底部之间的距离不大于五厘米,方便连接。

[0020] 一号钢绳6位于两个限位钩5之间的部分与板梁1底部紧挨,方便兜住板梁1。

[0021] 钢型框架2与板梁1相适配设计,使其之间连接更加紧凑。

[0022] 具体的,在安装本实用新型时,需要两个本装置对板梁1的前后两端进行连接,将一号钢绳6和二号钢绳11依次穿过板梁1的底部,通过两个限位钩5的活动,勾住一号钢绳6的两端,如图1所示,一号钢绳6的两端通过限位钩5进行限位,一号钢绳6位于两个限位钩5之间的部分兜住板梁1的底部,将二号钢绳11的两端套设在钢型框架2顶部的两个固定钩9内,二号钢绳11两端之间的长度需大于一号钢绳6两端之间的长度,二号钢绳11靠近板梁1底部的部分至板梁1底部之间的距离不大于五厘米,二号钢绳11的两端可以反复套设在两个钢型框架2顶部的固定钩9内,避免拖拉过长,二号钢绳11的两端通过固定钩9进行限位;使用时,吊装设备勾住两端的挂环7,吊装设备通过挂环7带动板梁1上升,板梁1前后两端的两个一号钢绳6承受板梁1的重量,若一端的一号钢绳6出现断裂,板梁1的一端直接落在二号钢绳11位于两个固定钩9之间的部分,通过二号钢绳11快速兜住掉落的一端,使板梁1的一端不会倾斜过大的角度,导致板梁1滑落,造成安全隐患的问题,且若一号钢绳6产生断

裂,二号钢绳11兜住板梁1的一端,此时,若没有放置在指定位置时,需要立即将板梁1下降至地面,补装新的一号钢绳6,避免出现安全隐患。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

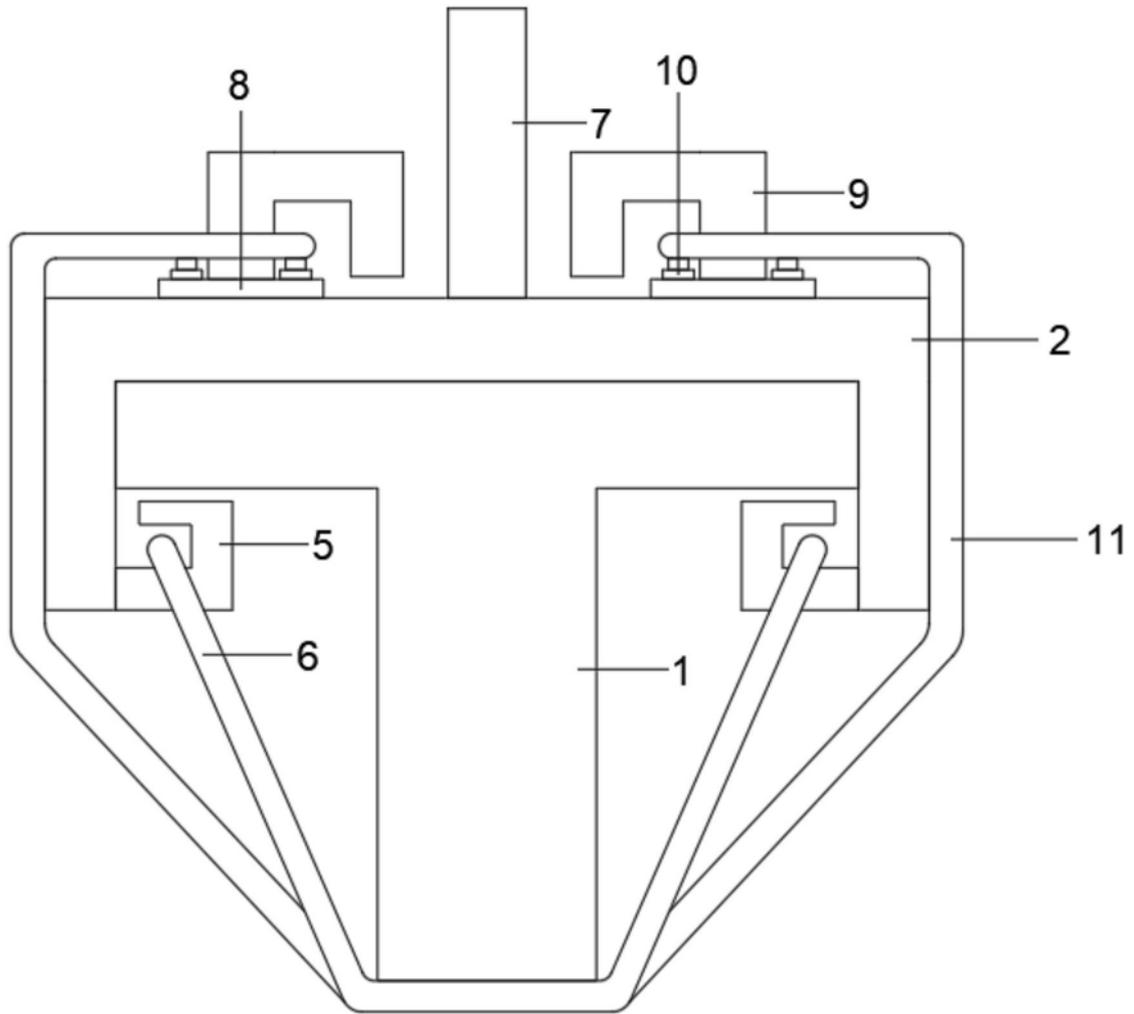


图1

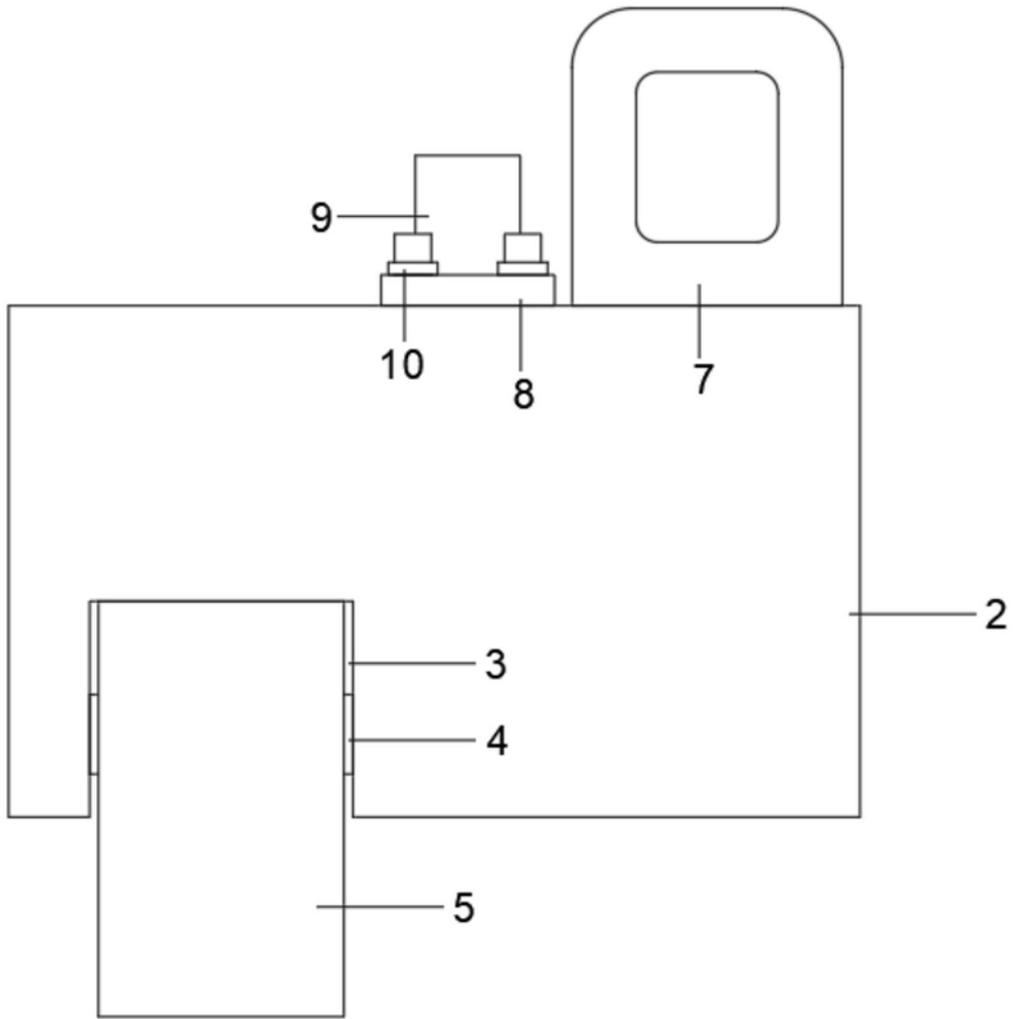


图2

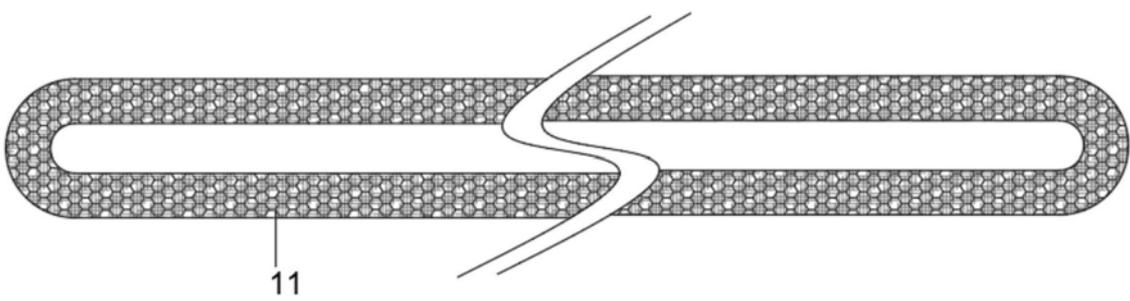


图3