



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205838351 U

(45)授权公告日 2016. 12. 28

(21)申请号 201620832681.2

(22)申请日 2016.08.03

(73)专利权人 河南远力重型起重机械有限公司

地址 453000 河南省新乡市长垣县起重工
业园区华豫大道120号

(72)发明人 韩永波 邵景卫

(51)Int.Cl.

B66C 1/42(2006.01)

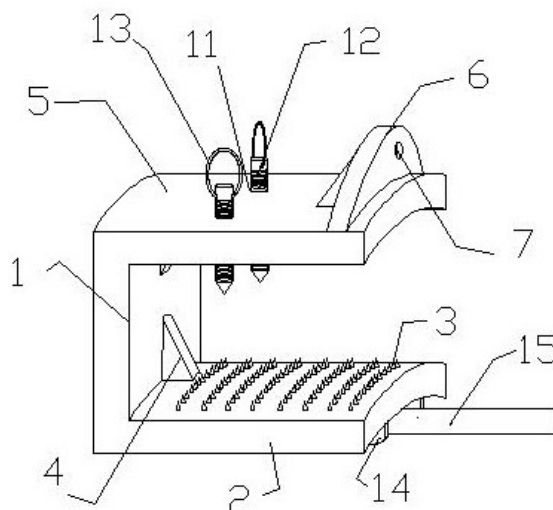
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种水泥管吊钩组

(57)摘要

一种水泥管吊钩组,水泥管吊钩组分为一号吊钩组与二号吊钩组两个对称结构,一号吊钩组包括有竖板,竖板的下端设置有第一钩面板,第一钩面板上顶面上设置有小型凸起,第一钩面板的上表面与竖板的侧表面之间设置有固定板,竖板的顶端设置有第二钩面板,第二钩面板的下表面与竖板的侧表面之间设置有固定板,固定板为三角形立体结构,第二钩面板的前端上表面设置有连接片,连接孔内穿插设置有连接环,第一钩面板下表面设置有连接耳,连接耳通过转动柱连接有螺纹管,螺纹管内设置有连接螺纹柱,连接螺纹柱与二号吊钩组的螺纹管匹配连接,连接螺纹柱中间设置有转动手柄,更加安全、花费更加少、使用寿命更长。



1. 一种水泥管吊钩组, 水泥管吊钩组分为一号吊钩组与二号吊钩组两个对称结构, 所述一号吊钩组包括有竖板, 所述竖板的下端设置有第一钩面板, 所述第一钩面板上顶面上设置有小型凸起, 所述第一钩面板的上表面与竖板的侧表面之间设置有固定板, 所述竖板的顶端设置有第二钩面板, 所述第二钩面板的下表面与竖板的侧表面之间设置有固定板, 所述固定板为三角形立体结构, 所述第二钩面板的前端上表面设置有连接片, 所述连接片的侧表面与第二钩面板的上表面之间设置有固定板, 所述连接片靠上端位置设置有连接孔, 所述连接孔内穿插设置有连接环, 所述竖板与第一钩面板、第二钩面板为一体式结构, 所述连接片为圆弧形结构, 所述连接环为断开的椭圆环结构, 其断开的两端上设置有螺纹, 连接环断开处所述螺纹上设置有相匹配的螺母, 其特征在于: 所述第二钩面板顶面设置有上下通透的螺纹孔, 所述螺纹孔内部设置有固定螺纹柱, 所述固定螺纹柱顶端设置有转动环, 所述第一钩面板下表面设置有连接耳, 所述连接耳通过转动柱连接有螺纹管, 所述螺纹管内设置有连接螺纹柱, 所述连接螺纹柱与二号吊钩组的螺纹管匹配连接, 所述连接螺纹柱中间设置有转动手柄。

2. 根据权利要求1所述一种水泥管吊钩组, 其特征在于: 所述固定螺纹柱的下端为倒圆锥结构体。

3. 根据权利要求1所述一种水泥管吊钩组, 其特征在于: 所述转动环为圆环形结构。

4. 根据权利要求1所述一种水泥管吊钩组, 其特征在于: 所述连接耳的下端为半圆弧形结构。

5. 根据权利要求1所述一种水泥管吊钩组, 其特征在于: 所述转动手柄为矩形结构, 所述转动手柄与连接螺纹柱为一体式结构。

一种水泥管吊钩组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊具领域,具体是一种水泥管吊钩组。

背景技术

[0002] 俗语有说“要想富,先修路”,道路是城市之间的连接线,是我们与外在城市之间发展的纽带,一条好的道路,加快我们整个城市的发展水平,现代的城市道路各种设施都较为完善,例如绿化与排水系统。

[0003] 道路修建会提前预埋好水泥排水管道,使道路不会积水,目前排水管的预埋设都是通过起重机进行起吊,然而起吊机使用的是尼龙带和简单吊钩对排水管进行起吊,使用尼龙带对排水管起吊会有很大的磨损,尼龙带需经常更换,产生很大的经费损失,而且如果尼龙带有损坏但没有及时更换,其就会在工作期间产生安全隐患,对我们的人身安全造成威胁。

[0004] 而且简单的吊钩容易出现滑钩、脱钩等现象,可见一个使用方便、耐用、安全的水泥管吊钩是尤为重要。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、使用方便,安全系数高、耐磨性好的一种水泥管吊钩组。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种水泥管吊钩组,水泥管吊钩组分为一号吊钩组与二号吊钩组两个对称结构,所述一号吊钩组包括有竖板,所述竖板的下端设置有第一钩面板,所述第一钩面板上顶面上设置有小型凸起,所述第一钩面板的上表面与竖板的侧表面之间设置有固定板,所述竖板的顶端设置有第二钩面板,所述第二钩面板的下表面与竖板的侧表面之间设置有固定板,所述固定板为三角形立体结构,所述第二钩面板的前端上表面设置有连接片,所述连接片的侧表面与第二钩面板的上表面之间设置有固定板,所述连接片靠上端位置设置有连接孔,所述连接孔内穿插设置有连接环,所述竖板与第一钩面板、第二钩面板为一体式结构,所述连接片为圆弧形结构,所述连接环为断开的椭圆环结构,其断开的两端上设置有螺纹,连接环断开处所述螺纹上设置有相匹配的螺母,所述第二钩面板顶面设置有上下通透的螺纹孔,所述螺纹孔内部设置有固定螺纹柱,所述固定螺纹柱顶端设置有转动环,所述第一钩面板下表面设置有连接耳,所述连接耳通过转动柱连接有螺纹管,所述螺纹管内设置有连接螺纹柱,所述连接螺纹柱与二号吊钩组的螺纹管匹配连接,所述连接螺纹柱中间设置有转动手柄。

[0007] 所述固定螺纹柱的下端为倒圆锥结构体。

[0008] 所述转动环为圆环形结构。

[0009] 所述连接耳的下端为半圆弧形结构。

[0010] 所述转动手柄为矩形结构,所述转动手柄与连接螺纹柱为一体式结构。

[0011] 本实用新型所产生的有益效果是:本装置取代尼龙带与简单吊钩吊装道路水泥排

水管的方法,使工作环境更加安全,本装置都是成对出现,两个同时卡合与管壁上,转动第二钩面上的固定螺纹柱,使第一钩面板上的小型凸起会牢固抓住排水管壁,使其不易滑脱,而且一号吊钩组与二号吊钩组的第一钩面板下方的螺纹管通过连接螺纹柱连接,转动转动手柄拉紧一号吊钩组与二号吊钩组,使其不会出现因撞击滑落、脱落等危险情况,使工作人员的工作环境更加安全,连接环通过铁链绳索与起重机相连接,连接环本身是拆装装置,可通过螺母打开或关闭,当连接环磨损严重还能及时更换,提高安全系数,减少经费损失。

[0012] 第一钩面板、第二钩面板均与竖板之间设置有三角形固定板,加强第一钩面板、第二钩面板与竖板之间的连接性,不易出现拉弯等现象。

[0013] 总的来讲,本装置既安全又节省经费,使用更方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型未安装连接环的立体结构连接图。

[0015] 图2为本实用新型正视结构连接图。

[0016] 图3为本实用新型的顶视结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型连接环的结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型螺纹管、连接螺纹柱、转动手柄连接结构图。

[0019] 图1中,1、竖板 2、第一钩面板 3、小型凸起 4、固定板 5、第二钩面板 6、连接片 7、连接孔 11、螺纹孔 12、固定螺纹柱 15、螺纹管。

[0020] 图2中,1、竖板 2、第一钩面板 3、小型凸起 4、固定板 5、第二钩面板 6、连接片 7、连接孔 8、连接环 10、螺母 14、连接耳 15、螺纹管。

[0021] 图3中,4、固定板 5、第二钩面板 6、连接片 8、连接环 10、螺母 11、螺纹孔 12、固定螺纹柱 13、转动环。

[0022] 图4中,8、连接环 9、螺纹 10、螺母。

[0023] 图5中,15、螺纹管 16、连接螺纹柱 17、转动手柄。

具体实施方式

[0024] 下面结合实施例对本实用新型技术方案进一步说明:

[0025] 实施例1:

[0026] 如图1所示:一种水泥管吊钩组,水泥管吊钩组分为一号吊钩组与二号吊钩组两个对称结构,所述一号吊钩组包括有竖板1,所述竖板1的下端设置有第一钩面板2,所述第一钩面板2上顶面上设置有小型凸起3,所述第一钩面板2的上表面与竖板1的侧表面之间设置有固定板4,所述竖板1的顶端设置有第二钩面板5,所述第二钩面板5的下表面与竖板1的侧表面之间设置有固定板4,所述固定板4为三角形立体结构,所述第二钩面板5的前端上表面设置有连接片6,所述连接片6的侧表面与第二钩面板5的上表面之间设置有固定板4,所述连接片6靠上端位置设置有连接孔7,所述连接孔7内穿插设置有连接环8,所述竖板1与第一钩面板2、第二钩面板5为一体式结构,所述连接片6为圆弧形结构,所述连接环8为断开的椭圆环结构,其断开的两端上设置有螺纹9,连接环8断开处所述螺纹9上设置有相匹配的螺母10,所述第二钩面板5顶面设置有上下通透的螺纹孔11,所述螺纹孔11内部设置有固定螺纹柱12,所述固定螺纹柱12顶端设置有转动环13,所述第一钩面板2下表面设置有连接耳14,

所述连接耳14通过转动柱连接有螺纹管15,所述螺纹管15内设置有连接螺纹柱16,所述连接螺纹柱16与二号吊钩组的螺纹管15匹配连接,所述连接螺纹柱16中间设置有转动手柄17。

[0027] 所述固定螺纹柱12的下端为倒圆锥结构体。

[0028] 所述转动环13为圆环形结构。

[0029] 所述连接耳14的下端为半圆弧形结构。

[0030] 所述转动手柄17为矩形结构,所述转动手柄17与连接螺纹柱16为一体式结构。

[0031] 本实用新型在使用时:使本实用新型与水泥管的管壁卡合,卡合后使用固定螺纹柱转动,转动固定螺纹柱使第一钩面板的上表面与水泥管内表面紧密结合,固定螺纹柱固定完全后,转动连接螺纹柱上的转动手柄,拉紧一号吊钩组与二号吊钩组,使其位置更加固定牢固,不会出现因碰撞导致滑钩与脱钩等现象,使用起重机的绳索与连接环连接固定,固定完毕后用力拉动,检查是否有绳索松动的现象,检查完毕后工作人员才能走开,确保小型凸起与管壁已抓取牢固,起重机把排水管吊装到规定位置后,工作人员取下装置,等待下次使用,放置本装置后要时常对其进行养护,延长其使用寿命。

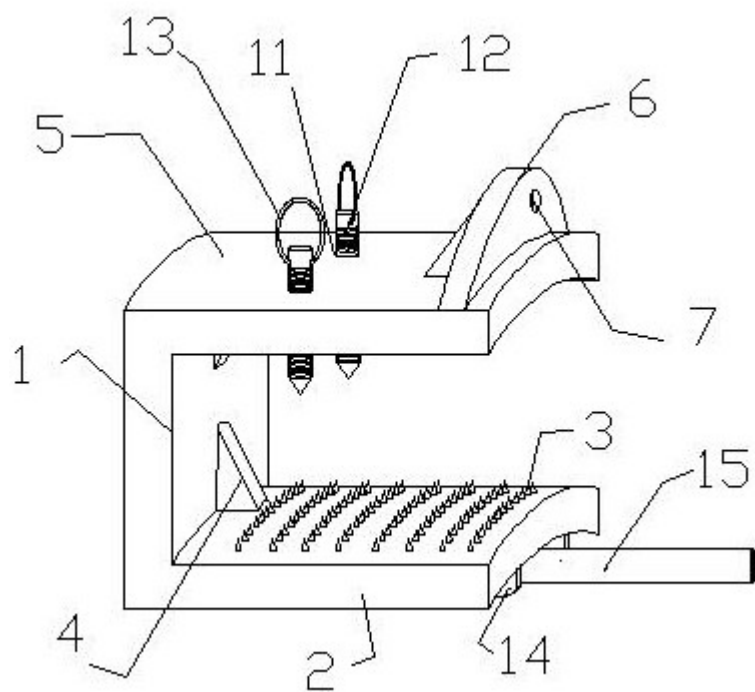


图1

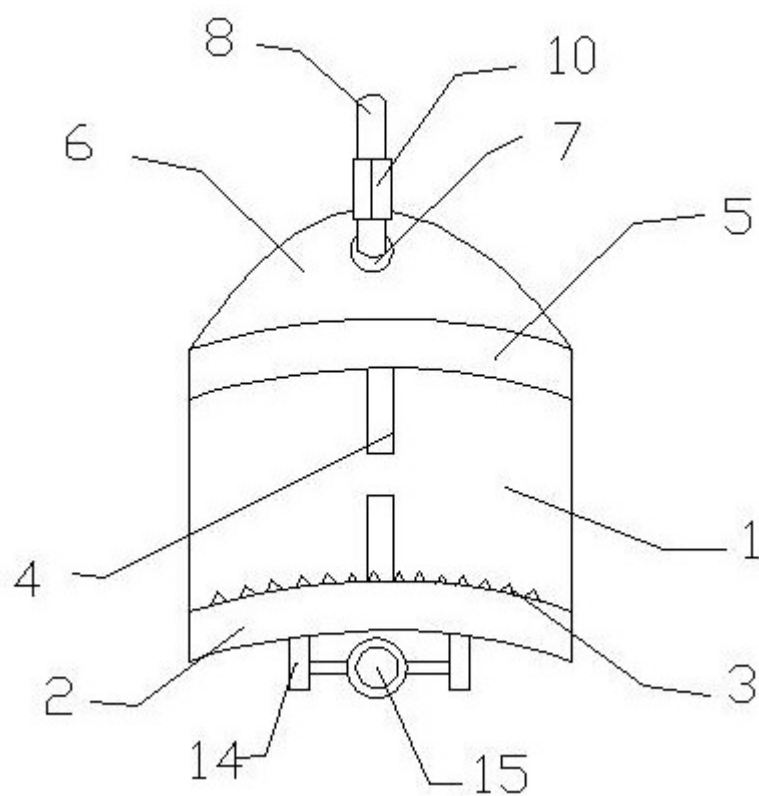


图2

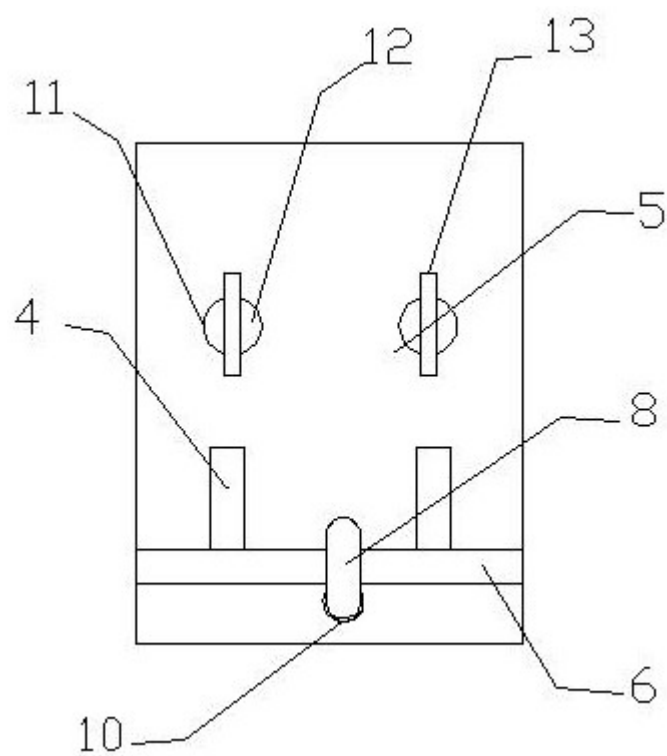


图3

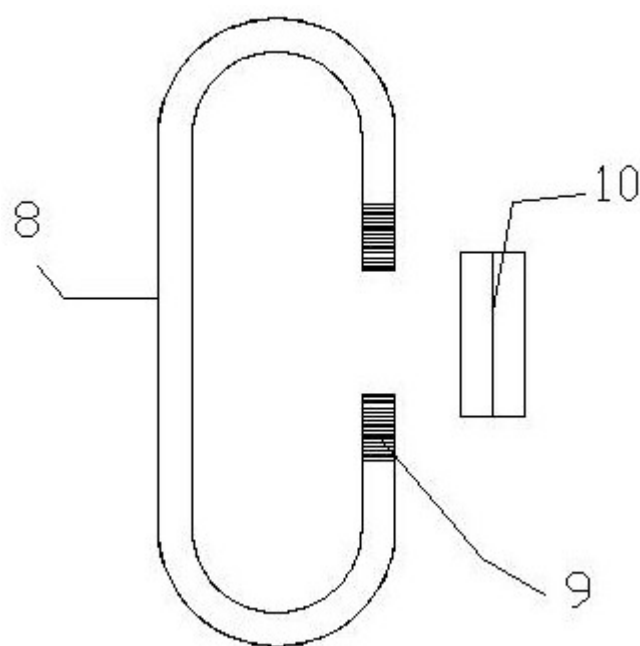


图4

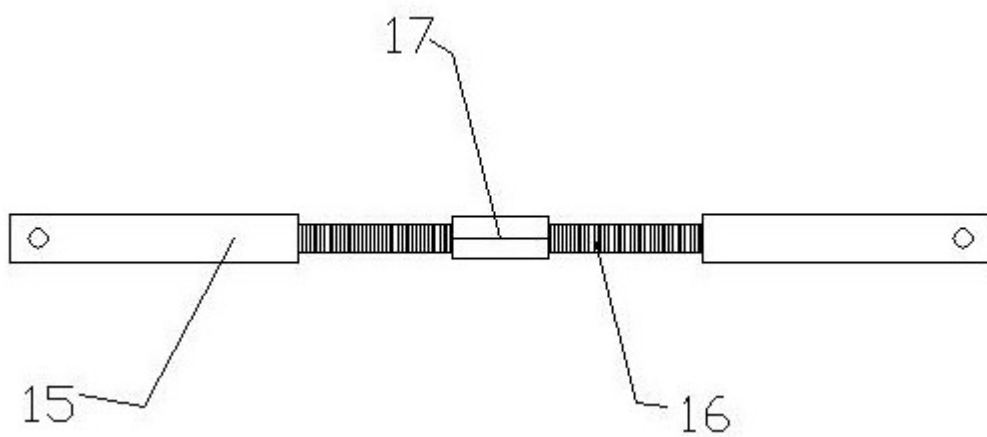


图5