



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208516756 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201820306742.0

(22)申请日 2018.03.06

(73)专利权人 中铁四局集团有限公司

地址 230023 安徽省合肥市望江东路96号

中铁四局技术中心618

专利权人 中铁四局集团第五工程有限公司

(72)发明人 朱家焕 丁得志 李定有 周海峰

黄焕然 袁海波 胡磊

(74)专利代理机构 合肥天明专利事务所(普通合伙) 34115

代理人 金凯

(51)Int.Cl.

B66C 1/12(2006.01)

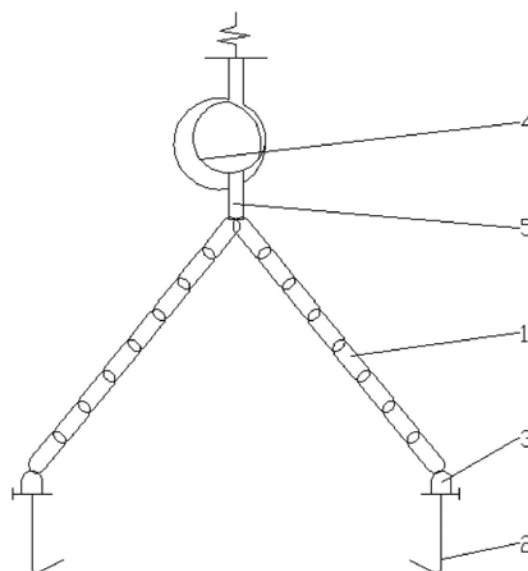
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装卸排水管吊装工具

(57)摘要

本实用新型公开了一种装卸排水管吊装工具,包括两组吊链以及设置在吊链顶部的第二连接吊环,所述两组吊链下端均设有组合吊钩,所述组合吊钩通过第一连接吊环与吊链可拆卸连接,所述组合吊链内设有多个吊钩单体,所述相邻吊钩单体之间通过多根加强筋固定连接,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、成本低、易于取材,加工制作简单、快速,装卸的排水管易摆放整齐,且具有一次多吊、装卸简单、便捷等特点,减短了排水管的装卸时间,减少了劳动生产时间,降低了劳务成本,提高了生产效率和生产效益。



1. 一种装卸排水管吊装工具,包括两组吊链(1)以及设置在吊链(1)顶部的第二连接吊环(5),其特征在于,两组所述吊链(1)下端均设有组合吊钩(2),所述组合吊钩(2)通过第一连接吊环(3)与吊链(1)可拆卸连接,所述组合吊钩(2)内设有多组吊钩单体(7),相邻所述吊钩单体(7)之间通过多根加强筋(6)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装卸排水管吊装工具,其特征在于,所述第一连接吊环(3)与第二连接吊环(5)均为U型吊环。

3. 根据权利要求1所述的一种装卸排水管吊装工具,其特征在于,所述吊钩单体(7)为HRB400 ϕ 28钢筋材质。

4. 根据权利要求1所述的一种装卸排水管吊装工具,其特征在于,所述相邻吊钩单体(7)之间设有两根加强筋(6),且加强筋(6)为HRB400 ϕ 16钢筋材质。

一种装卸排水管吊装工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程设备技术领域，具体是一种装卸排水管吊装工具。

背景技术

[0002] 随着城市建设的快速发展，城市排水系统建设也跟随着快速发展，采用预制的排水管道进行排水管道安装成为城市排水系统建设的主要施工方式，排水管道从预制场地到施工场地的调转装卸时间影响着排水管道的施工进度，采用钢丝绳对穿排水管挂在起吊机挂钩中吊装和采用钢钎插在排水管的预留孔中，用钢丝绳连接钢钎和起吊机挂钩进行吊装的这样传统装卸管道的吊装方式比较耗时耗力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种装卸排水管吊装工具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种装卸排水管吊装工具，包括两组吊链以及设置在吊链顶部的第二连接吊环，所述两组吊链下端均设有组合吊钩，所述组合吊钩通过第一连接吊环与吊链可拆卸连接，所述组合吊链内设有多个吊钩单体，所述相邻吊钩单体之间通过多根加强筋固定连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一连接吊环与第二连接吊环均为U型吊环。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述单体吊钩为HRB400 Φ 28钢筋材质。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述相邻吊钩单体之间设有两根加强筋，且加强筋为HRB400 Φ 16钢筋材质。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构设计简单、成本低、易于取材，加工制作简单、快速，装卸的排水管易摆放整齐，且具有一次多吊、装卸简单、便捷等特点，减短了排水管的装卸时间，减少了劳动生产时间，降低了劳务成本，提高了生产效率和生产效益。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视图。

[0011] 图2为本实用新型的侧视图。

[0012] 图3为本实用新型的俯视图。

[0013] 图中：1-吊链、2-组合吊钩、3-第一连接吊环、4-起吊机吊钩、5-第二连接吊环、6-加强筋、7-吊钩单体。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实用新型实施例中，一种装卸排水管吊装工具，包括两组吊链1以及设置在吊链1顶部的第二连接吊环5，吊链1顶部通过第二连接吊环5与起吊机吊钩4可拆卸连接，两组吊链1下端均设有组合吊钩2，组合吊钩2通过第一连接吊环3与吊链1可拆卸连接，第一连接吊环3与第二连接吊环5均为U型吊环，组合吊钩2内设有多组吊钩单体7，单体吊钩7为HRB400 ϕ 28钢筋材质并通过钢筋弯曲机折弯成L型结构，相邻吊钩单体7之间通过两根加强筋6固定连接，加强筋6为HRB400 ϕ 16钢筋材质，通过加强筋6可以增加组合吊钩2的横向约束力，提高组合吊钩2的稳定性。本实用新型在使用时，首先通过第二连接吊环5将吊链1连接到起吊机吊钩4上，然后将两组组合吊钩2通过第一连接吊环3分别连接到两组吊链2下端，进而完成吊装工具的组装，然后将组合吊钩2内的吊钩单体7分别钩如到并排的排水管道管口内壁，然后启动起吊机，既可以进行排水管的吊装，当吊装到预定位置时，起吊机卸载动力，吊链1失去向上的拉力，组合吊钩2可以轻易从排水管道管口中脱落并取出，至此完成整个吊装过程，整个吊装过程简单快捷，因而可以快速高效的进行排水管的吊装工作。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

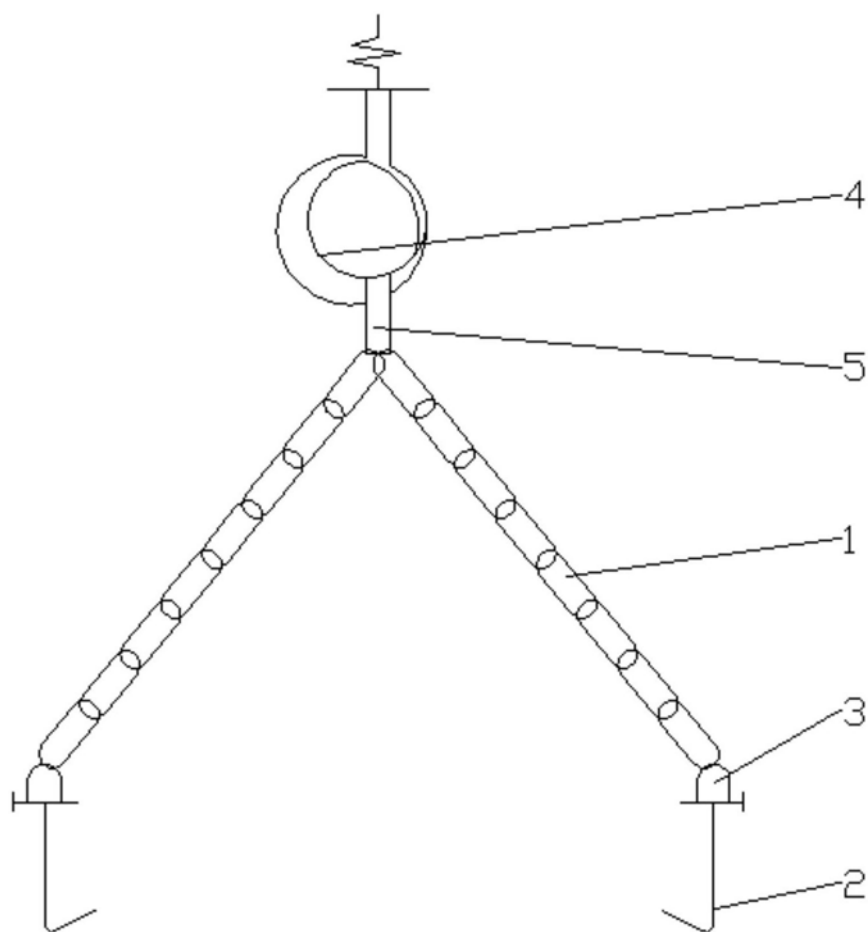


图1

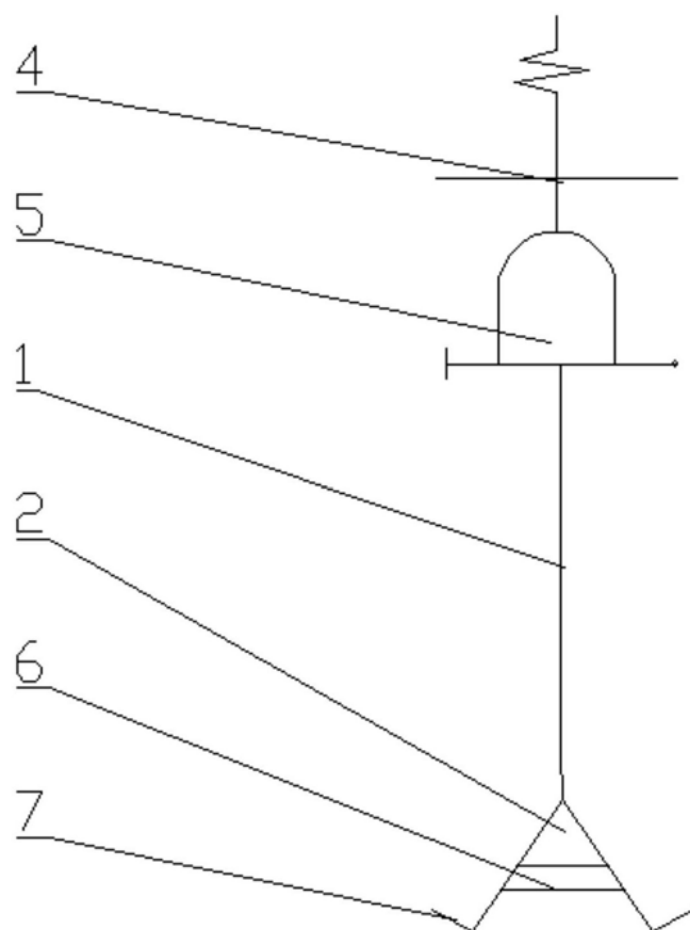


图2

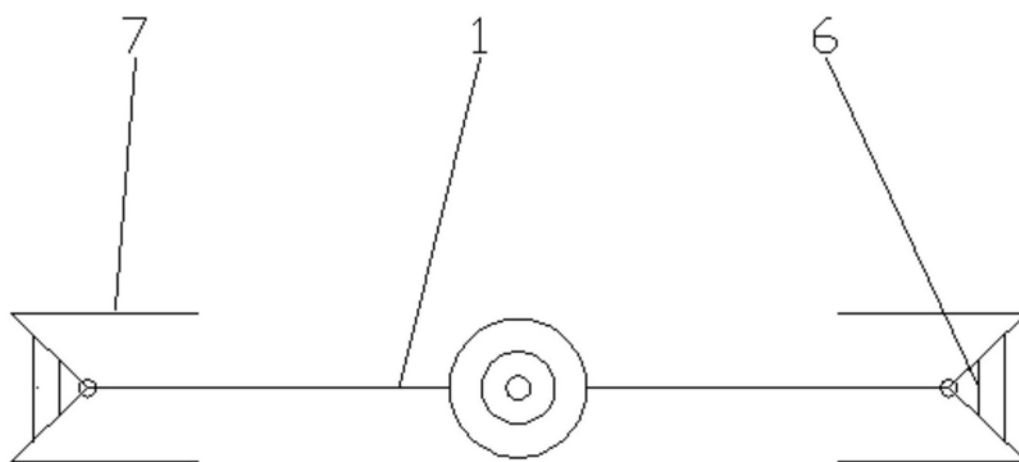


图3