



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216512416 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202123195839.X

(22) 申请日 2021.12.20

(73) 专利权人 贵州枫叶管业有限公司

地址 550000 贵州省贵阳市经济技术开发区
开发大道111号

(72) 发明人 傅仲海 王新路 郑钱波 冯荣
黄贵龙

(74) 专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务
所(普通合伙) 52109

专利代理师 李剑

(51) Int. Cl.

B66C 1/44 (2006.01)

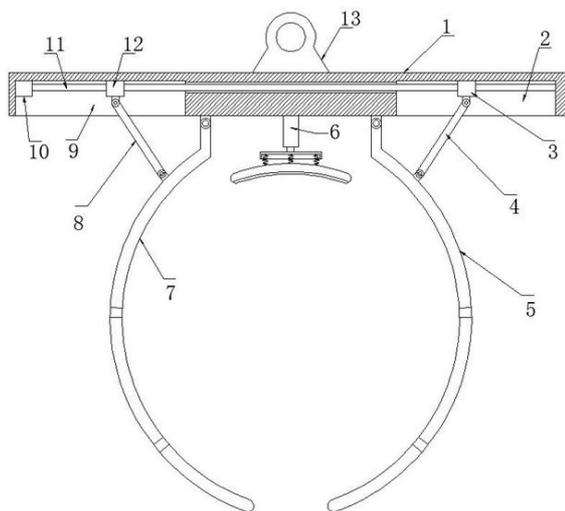
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种钢丝骨架给水管加工用吊具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种钢丝骨架给水管加工用吊具,包括安装座,所述安装座的底部安装有电机,所述电机的输出轴连接有丝杆,所述丝杆上通过旋向相反的螺纹套接有第一滑块和第二滑块,所述第一滑块和第二滑块滑动安装在安装座的底部,所述第一滑块通过第一连杆铰接连接有第一夹板,所述第一夹板铰接在安装座的底部,所述第二滑块通过第二连杆铰接连接有第二夹板,所述第二夹板铰接在安装座的底部,所述安装座的底部安装有液压缸,所述液压缸的活塞杆固定有升降座,所述升降座通过弹簧连接有第三夹板。本实用新型起吊方便,夹持稳定,不易脱落,安全性好。



1. 一种钢丝骨架给水管加工用吊具,包括安装座(1),其特征在于,所述安装座(1)的底部安装有电机(10),所述电机(10)的输出轴连接有丝杆(11),所述丝杆(11)上通过旋向相反的螺纹套接有第一滑块(12)和第二滑块(3),所述第一滑块(12)和第二滑块(3)滑动安装在安装座(1)的底部,所述第一滑块(12)通过第一连杆(8)铰接连接有第一夹板(7),所述第一夹板(7)铰接在安装座(1)的底部,所述第二滑块(3)通过第二连杆(4)铰接连接有第二夹板(5),所述第二夹板(5)铰接在安装座(1)的底部,所述安装座(1)的底部安装有液压缸(6),所述液压缸(6)的活塞杆固定有升降座(15),所述升降座(15)通过弹簧(18)连接有第三夹板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢丝骨架给水管加工用吊具,其特征在于,所述安装座(1)的底部开设有第一滑槽(9)和第二滑槽(2),所述第一滑块(12)滑动安装在第一滑槽(9)内,所述第二滑块(3)滑动安装在第二滑槽(2)内。

3. 根据权利要求1所述的一种钢丝骨架给水管加工用吊具,其特征在于,所述第一夹板(7)和第二夹板(5)的结构完全相同,所述第一夹板(7)为弧形,所述第一夹板(7)上设置有弧形的矩形框(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种钢丝骨架给水管加工用吊具,其特征在于,所述安装座(1)的顶部设置有挂耳(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种钢丝骨架给水管加工用吊具,其特征在于,所述第三夹板(16)为弧形,所述第三夹板(16)的底部设置有防滑垫(17)。

一种钢丝骨架给水管加工用吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢丝骨架给水管技术领域,尤其涉及一种钢丝骨架给水管加工用吊具。

背景技术

[0002] 钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管属于钢骨架聚乙烯复合管管材系列的一个品种,以高强度钢丝连续缠绕成型的芯层为增强骨架,用符合输送介质要求的聚乙烯专用材料均匀挤出而形成整体管壁的复合结构壁管材。

[0003] 钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管在生产时需要通过吊具进行搬运,目前的起吊方式是人工先捆起来然后再吊,操作比较麻烦,影响效率,针对这样的问题我们提出一种钢丝骨架给水管加工用吊具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种钢丝骨架给水管加工用吊具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种钢丝骨架给水管加工用吊具,包括安装座,所述安装座的底部安装有电机,所述电机的输出轴连接有丝杆,所述丝杆上通过旋向相反的螺纹套接有第一滑块和第二滑块,所述第一滑块和第二滑块滑动安装在安装座的底部,所述第一滑块通过第一连杆铰接连接有第一夹板,所述第一夹板铰接在安装座的底部,所述第二滑块通过第二连杆铰接连接有第二夹板,所述第二夹板铰接在安装座的底部,所述安装座的底部安装有液压缸,所述液压缸的活塞杆固定有升降座,所述升降座通过弹簧连接有第三夹板。

[0007] 优选的,所述安装座的底部开设有第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑块滑动安装在第一滑槽内,所述第二滑块滑动安装在第二滑槽内。

[0008] 优选的,所述第一夹板和第二夹板的结构完全相同,所述第一夹板为弧形,所述第一夹板上设置有弧形的矩形框。

[0009] 优选的,所述安装座的顶部设置有挂耳。

[0010] 优选的,所述第三夹板为弧形,所述第三夹板的底部设置有防滑垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,挂耳用于与现场的起吊设备配套使用;电机转动可带动丝杆转动,丝杆通过与第一滑块和第二滑块的螺纹传动作用可带动第一滑块和第二滑块相向或者相背运动;当第一滑块和第二滑块相向运动时,第一滑块通过第一连杆带动第一夹板夹紧钢丝骨架给水管,第二滑块通过第二连杆带动第二夹板夹紧钢丝骨架给水管,相应的,当第一滑块和第二滑块相背运动时,可解除第一夹板、第二夹板对钢丝骨架给水管的夹持,从而将钢丝骨架给水管放下。

[0013] 2、本实用新型中,液压缸可推动第三夹板从上方对钢丝骨架给水管进行夹持,这

样对钢丝骨架给水管来说夹持更稳定,避免钢丝骨架给水管滑落,操作更加安全可靠。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种钢丝骨架给水管加工用吊具的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种钢丝骨架给水管加工用吊具的第三夹板的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种钢丝骨架给水管加工用吊具的第一夹板的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的工作状态图。

[0018] 图中:1安装座、2第二滑槽、3第二滑块、4第二连杆、5第二夹板、6液压缸、7第一夹板、8第一连杆、9第一滑槽、10电机、11丝杆、12第一滑块、13挂耳、14矩形框、15升降座、16第三夹板、17防滑垫、18弹簧、19钢丝骨架给水管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1、图2、图4,一种钢丝骨架给水管加工用吊具,包括安装座1,安装座1的底部安装有电机10,电机10的输出轴连接有丝杆11,丝杆11上通过旋向相反的螺纹套接有第一滑块12和第二滑块3,第一滑块12和第二滑块3滑动安装在安装座1的底部,电机10转动可带动丝杆11转动,丝杆11通过与第一滑块12和第二滑块3的螺纹传动作用可带动第一滑块12和第二滑块3相向或者相背运动,第一滑块12通过第一连杆8铰接连接有第一夹板7,第一夹板7铰接在安装座1的底部,第二滑块3通过第二连杆4铰接连接有第二夹板5,第二夹板5铰接在安装座1的底部,当第一滑块12和第二滑块3相向运动时,第一滑块12通过第一连杆8带动第一夹板7夹紧钢丝骨架给水管19,第二滑块3通过第二连杆4带动第二夹板5夹紧钢丝骨架给水管19,相应的,当第一滑块12和第二滑块3相背运动时,可解除第一夹板7、第二夹板5对钢丝骨架给水管19的夹持,从而将钢丝骨架给水管19放下,安装座1的底部安装有液压缸6,液压缸6的活塞杆固定有升降座15,升降座15通过弹簧18连接有第三夹板16,液压缸6可推动第三夹板16从上方对钢丝骨架给水管19进行夹持,这样对钢丝骨架给水管19来说夹持更稳定,避免钢丝骨架给水管19滑落,操作更加安全可靠。

[0021] 安装座1的底部开设有第一滑槽9和第二滑槽2,第一滑块12滑动安装在第一滑槽9内,第二滑块3滑动安装在第二滑槽2内,安装座1的顶部设置有挂耳13,挂耳13用于与现场的起吊设备配套使用,第三夹板16为弧形,与钢丝骨架给水管19的夹持面更加贴合,夹持更稳定,第三夹板16的底部设置有防滑垫17,防滑垫17可提高接触面的摩擦力,避免钢丝骨架给水管19滑落。

[0022] 参照图3,第一夹板7和第二夹板5的结构完全相同,第一夹板7为弧形,与钢丝骨架给水管19的夹持面更加贴合,第一夹板7上设置有弧形的矩形框14。

[0023] 工作原理:本实用新型中,挂耳13用于与现场的起吊设备配套使用;电机10转动可带动丝杆11转动,丝杆11通过与第一滑块12和第二滑块3的螺纹传动作用可带动第一滑块

12和第二滑块3相向或者相背运动;当第一滑块12和第二滑块3相向运动时,第一滑块12通过第一连杆8带动第一夹板7夹紧钢丝骨架给水管19,第二滑块3通过第二连杆4带动第二夹板5夹紧钢丝骨架给水管19,相应的,当第一滑块12和第二滑块3相背运动时,可解除第一夹板7、第二夹板5对钢丝骨架给水管19的夹持,从而将钢丝骨架给水管19放下;液压缸6可推动第三夹板16从上方对钢丝骨架给水管19进行夹持,这样对钢丝骨架给水管19来说夹持更稳定,避免钢丝骨架给水管19滑落,操作更加安全可靠。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

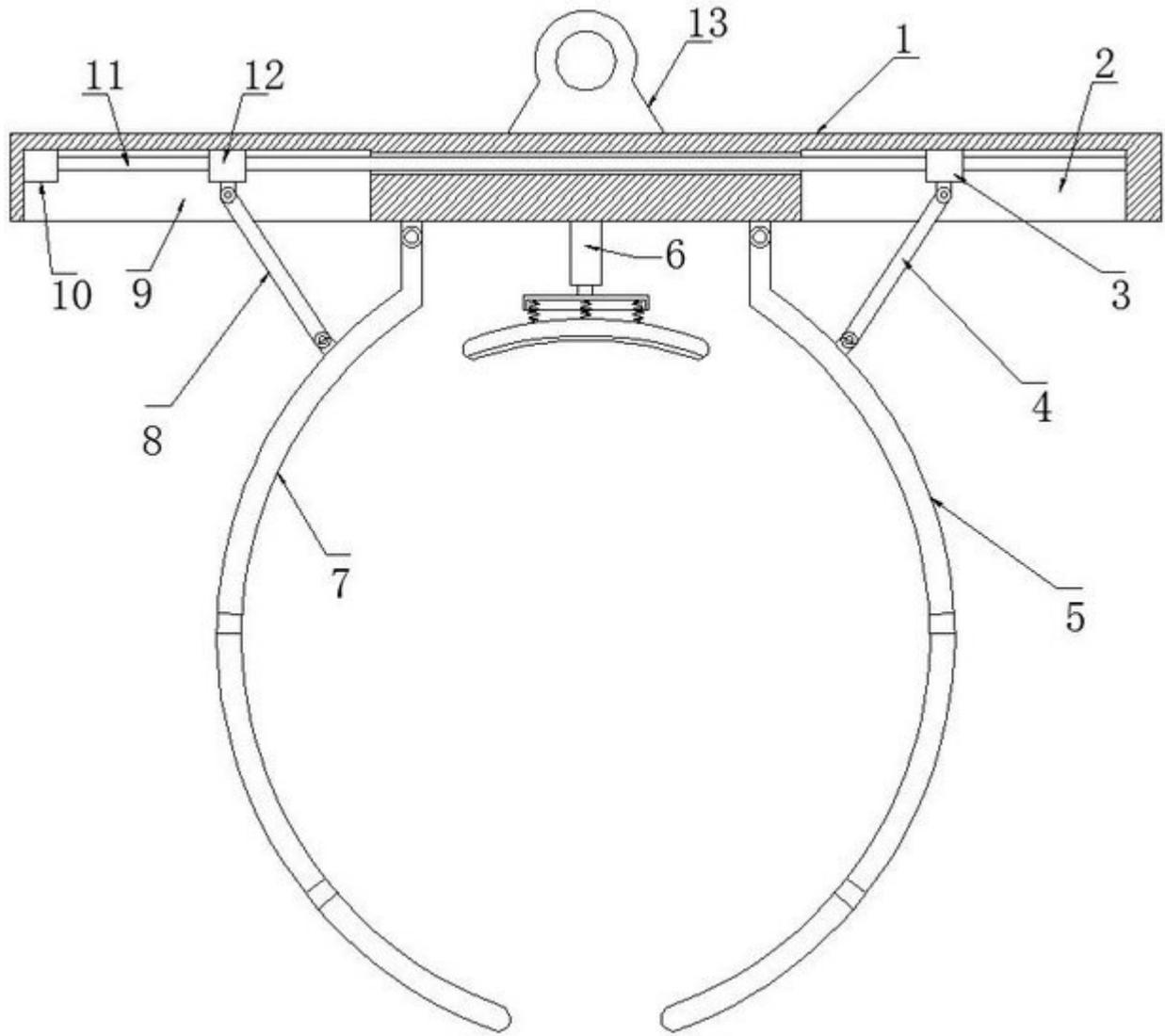


图1

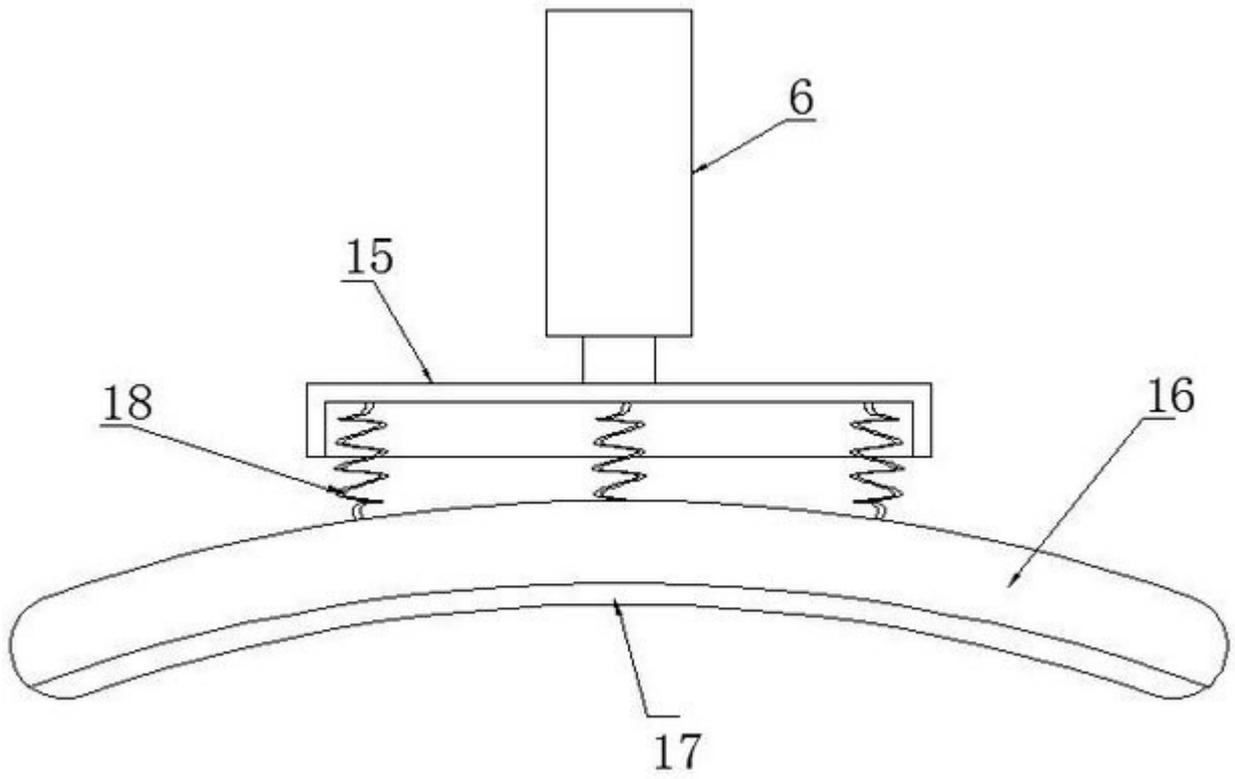


图2

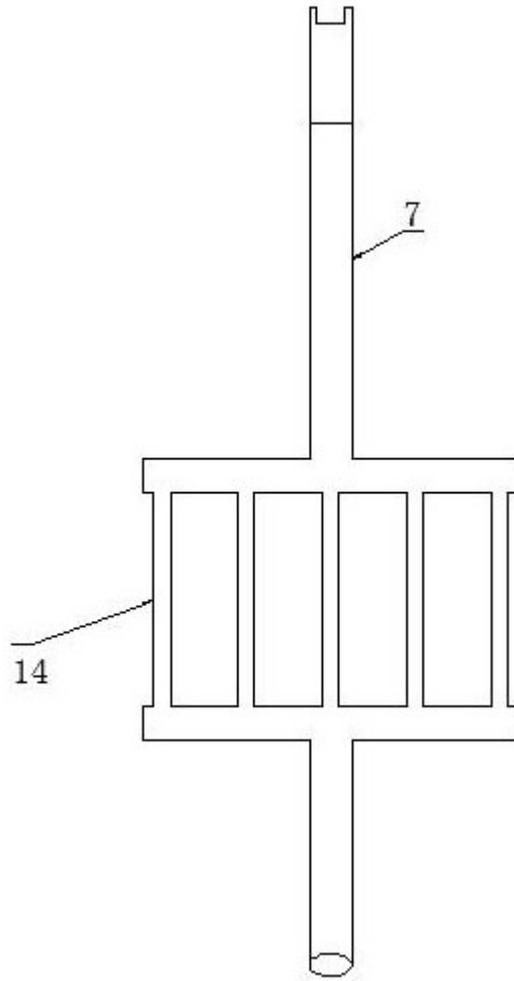


图3

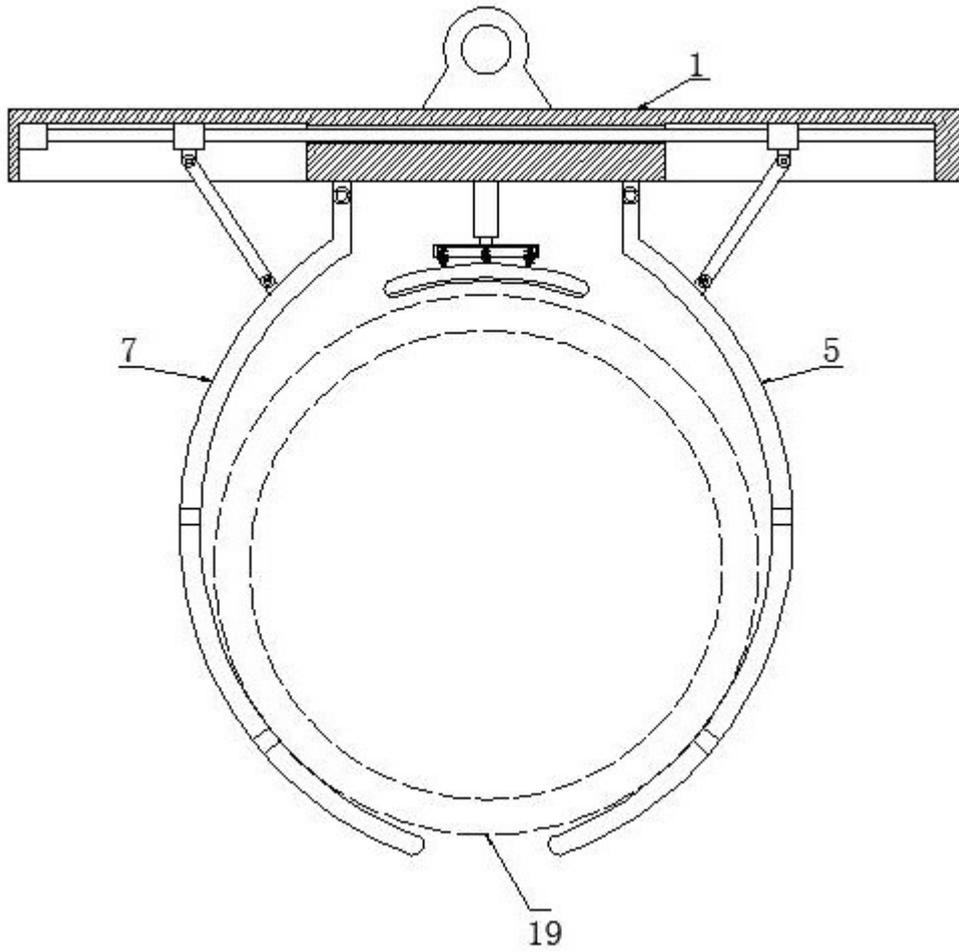


图4