



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206203652 U

(45)授权公告日 2017.05.31

(21)申请号 201621293837.0

(22)申请日 2016.11.29

(73)专利权人 唐香珺

地址 050000 河北省石家庄市桥东区留村
华源北路5号

(72)发明人 赵天驰 刘家儒 唐香珺 赵玉龙
蔡丽影

(51)Int.Cl.

B66C 1/10(2006.01)

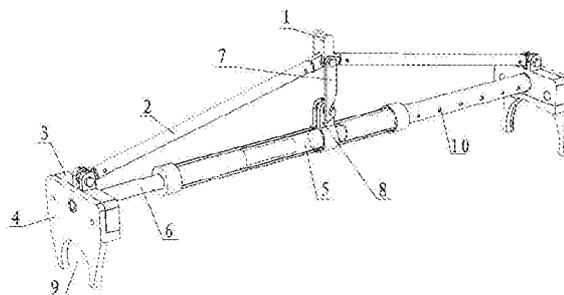
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种套筒伸缩式可调吊具

(57)摘要

本实用新型提供了一种套筒伸缩式可调吊具,其包括吊环、拉杆、挂板、卡板、及套筒调节杆;所述套筒调节杆中间为套筒、两端为固定杆,所述吊环上设有与套筒连接的挂钩,所述套筒上设有挂钩固定板,所述卡板靠底部位置设置有多半圆形卡槽,卡槽的底边为敞口。与现有技术相比,本实用新型抓取一端为锥体一端为圆柱体形状或者两端均为锥体形状的工件时更加稳固,操作更加方便,具有结构简单、安全可靠的优点。



1. 一种套筒伸缩式可调吊具,其特征在於:包括与吊装机械连接的吊环、安装于吊环下部向两侧下方倾斜分布的两个拉杆、安装在两个拉杆底端的挂板、固定在挂板侧方的卡板、连接在卡板之间的套筒调节杆;所述套筒调节杆中间为套筒、两端为固定杆,所述吊环上设有与套筒连接的挂钩,所述套筒上设有挂钩固定板,所述吊环、挂钩及拉杆上端利用销轴连接,拉杆下端与挂板通过销轴连接,所述卡板靠底部位置设置有多半圆形卡槽,卡槽的底边为敞口。

2. 根据权利要求1所述的一种套筒伸缩式可调吊具,其特征在於:所述卡槽内壁设有阶梯形卡台。

3. 根据权利要求1所述的一种套筒伸缩式可调吊具,其特征在於:所述固定杆及套筒上设有定位孔及定位销。

一种套筒伸缩式可调吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊装工具技术领域,尤其一种套筒伸缩式可调吊具。

背景技术

[0002] 吊装机械主要用于抓取、移运物体,以减轻工人的劳动强度,提高生产的安全性,由于物体的尺寸大小不一,规格形状比较多,现有吊装机械的吊具在吊装不同尺寸规格的圆筒形工件,尤其是一端为锥体一端为圆柱体形状的工件时往往需要人工调整,然后进行装卸搬运,导致搬运效率低,便捷性差,且费时费力。因此,确有必要提供一种新的套筒伸缩式可调吊具来解决上述技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种适用于吊装一端为锥体一端为圆柱体形状或者两端均为锥体形状的工件的套筒伸缩式可调吊具。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种套筒伸缩式可调吊具,包括与吊装机械连接的吊环、安装于吊环下部向两侧下方倾斜分布的两个拉杆、安装在两个拉杆底端的挂板、固定在挂板侧方的卡板、连接在卡板之间的套筒调节杆;所述套筒调节杆中间为套筒、两端为固定杆,所述吊环上设有与套筒连接的挂钩,所述套筒上设有挂钩固定板,所述吊环、挂钩及拉杆上端利用销轴连接,拉杆下端与挂板通过销轴连接,所述卡板靠底部位置设置有多半圆形卡槽,卡槽的底边为敞口。

[0005] 作为本技术方案的进一步改进,所述卡槽内壁设有阶梯形卡台。

[0006] 作为本技术方案的进一步改进,所述固定杆及套筒上设有定位孔及定位销。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型抓取一端为锥体一端为圆柱体形状或者两端均为锥体形状的工件时更加稳固,操作更加方便,具有结构简单、安全可靠的优点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型所述的一种套筒伸缩式可调吊具的立体结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型所述的一种套筒伸缩式可调吊具的侧面示意图。

[0010] 图3为本实用新型所述的一种套筒伸缩式可调吊具的截面示意图。

[0011] 图中对应的部件名称为:1吊环、2拉杆、3挂板、4卡板、5套筒、6固定杆、7挂钩、8挂钩固定板、9卡槽、10定位孔。

具体实施方式

[0012] 请参阅图1至图3所示,本实用新型提供一种套筒伸缩式可调吊具,包括:包括与吊装机械连接的吊环1、安装于吊环下部向两侧下方倾斜分布的两个拉杆2、安装在两个拉杆底端的挂板3、固定在挂板侧方的卡板4、连接在卡板之间的套筒调节杆;所述套筒调节杆中间为套筒5、两端为固定杆6,所述吊环上设有与套筒连接的挂钩7,所述套筒上设有挂

钩固定板8,所述吊环、挂钩及拉杆上端利用销轴连接,拉杆下端与挂板通过销轴连接,所述卡板靠底部位置设置有多半圆形卡槽9,卡槽的底边为敞口,卡槽内壁设有阶梯形卡台,所述固定杆及套筒上设有定位孔10及定位销。

[0013] 在具体实施时,卡板4与挂板3采用螺栓连接,卡板4设置为可以任意更换的多种尺寸规格,以适应不同大小的工件。吊装前,将挂钩7与挂钩固定板8连接,使卡板4处于打开状态,吊装机械的吊钩与吊环1连接,将本实用新型放置于工件上方,吊钩稍稍下放,将挂钩7与挂钩固定板8分离,然后向上起吊,在重力作用下,套筒调节杆收缩,卡板4向中间靠拢,卡板4的卡槽9套在工件两端的椎体或圆柱体上,由于卡槽为多半圆形,当工件的直径大于卡槽的底边敞口宽度时,就不会掉落,抓取至预定位置后,放下吊环1,卡板4自动向两侧分开,与工件脱离。

[0014] 以上所述,仅是本实用新型的最佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,利用上述揭示的方法内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,均属于权利要求书保护的范围。

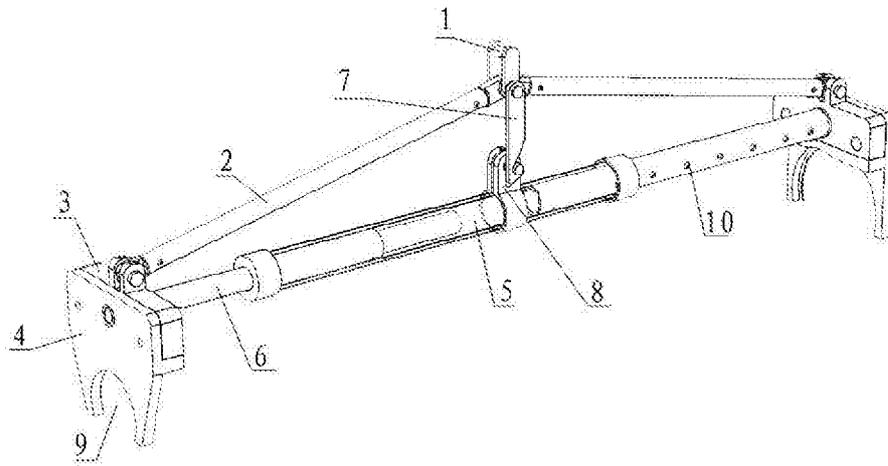


图1

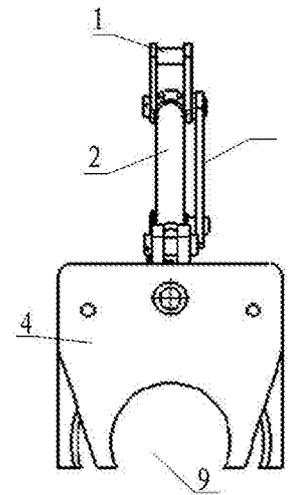


图2

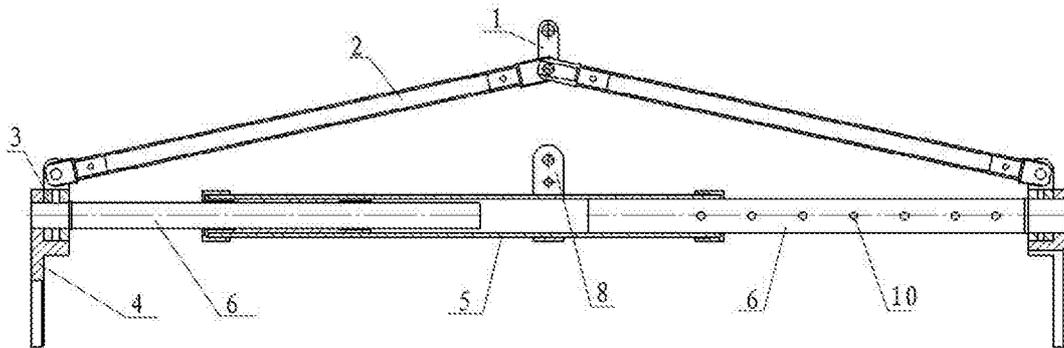


图3