



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205222439 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520958897. 9

(22) 申请日 2015. 11. 27

(73) 专利权人 河南新科起重机股份有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县起重工业园  
区纬七路

(72) 发明人 单丙放 崔丽 吴瑞龙 张三豹

(51) Int. Cl.

B66C 1/14(2006. 01)

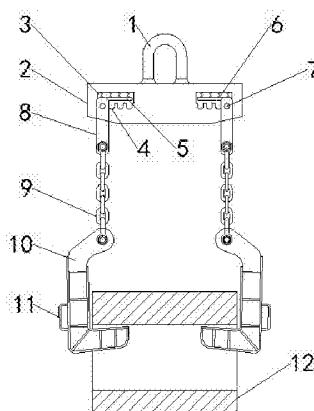
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节钢卷吊具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调节钢卷吊具，它包括吊环，其特征在于：所述的吊环下端连接有吊梁，所述的吊梁左右部均设置有水平向的通孔，所述的通孔底面设置有凹槽，所述的通孔孔内设置有限位板，所述的限位板上侧面与通孔顶面之间连接有弹簧，所述的凹槽内设置有销轴，所述的销轴端部连接有吊板，所述的吊板下端连接有吊链，所述的吊链下端连接有C形吊钩，所述的C形吊钩侧面设置有把手，所述的C形吊钩下端吊挂钢卷端部；本实用新型结构简单、稳定，易于操作，调节灵活方便，可用于不同规格钢卷的起吊，通用性强，提高了起重机的使用效率。



1. 一种可调节钢卷吊具,它包括吊环,其特征在于:所述的吊环下端连接有吊梁,所述的吊梁左右部均设置有水平向的通孔,所述的通孔底面设置有凹槽,所述的通孔孔内设置有限位板,所述的限位板上侧面与通孔顶面之间连接有弹簧,所述的凹槽内设置有销轴,所述的销轴端部连接有吊板,所述的吊板下端连接有吊链,所述的吊链下端连接有C形吊钩,所述的C形吊钩侧面设置有把手,所述的C形吊钩下端吊挂钢卷端部。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节钢卷吊具,其特征在于:所述的通孔、限位板、销轴、吊板、吊链和C形吊钩的数量均为2个。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节钢卷吊具,其特征在于:所述的吊板为U型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节钢卷吊具,其特征在于:每个通孔内所包括的凹槽的数量至少为3个。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节钢卷吊具,其特征在于:所述的凹槽截面为半圆形结构。

## 一种可调节钢卷吊具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机技术领域,具体涉及一种吊具,特别涉及一种可调节钢卷吊具。

### 背景技术

[0002] 起重机在工业生产和物料搬运中扮演着重要的角色,起重机吊具是起重机重要的组成部分,物料形式的多样化和不同设备的结构形式以及各种现场条件的限制和要求使得起重机吊具形式多样,现有吊运设备通常具有横梁及设置在横梁两端的吊环,吊环用于承载或挂起重物,受制于这种结构,此种吊具只能进行一些简单的吊运作业,换言之,此种吊具不能调节,其通用性不高,使用场所有限,特别是钢卷吊具等专用吊具,能完成的吊装作业的范围不大;因此,提供一种结构简单、稳定,易于操作,调节灵活方便,可用于不同规格钢卷的起吊,通用性强,有效提高起重机的使用效率的可调节钢卷吊具是非常有必要的。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、稳定,易于操作,调节灵活方便,可用于不同规格钢卷的起吊,通用性强,有效提高起重机的使用效率的可调节钢卷吊具。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种可调节钢卷吊具,它包括吊环,所述的吊环下端连接有吊梁,所述的吊梁左右部均设置有水平向的通孔,所述的通孔底面设置有凹槽,所述的通孔孔内设置有限位板,所述的限位板上侧面与通孔顶面之间连接有弹簧,所述的凹槽内设置有销轴,所述的销轴端部连接有吊板,所述的吊板下端连接有吊链,所述的吊链下端连接有C形吊钩,所述的C形吊钩侧面设置有把手,所述的C形吊钩下端吊挂钢卷端部。

[0005] 所述的通孔、限位板、销轴、吊板、吊链和C形吊钩的数量均为2个。

[0006] 所述的吊板为U型结构。

[0007] 每个通孔内所包括的凹槽的数量至少为3个。

[0008] 所述的凹槽截面为半圆形结构。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型采用销轴连接吊板,吊板通过吊链连接C形吊钩,通过销轴与不同的凹槽相配合,调节两个C形吊钩的钩距,弹簧支撑限位板固定销轴,调节方便;本实用新型结构简单、稳定,易于操作,调节灵活方便,可用于不同规格钢卷的起吊,通用性强,提高了起重机的使用效率。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种可调节钢卷吊具的结构示意图。

[0011] 图中:1、吊环 2、吊梁 3、通孔 4、凹槽 5、限位板 6、弹簧 7、销轴 8、吊板 9、吊链 10、C形吊钩 11、把手 12、钢卷。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0013] 实施例1

[0014] 如图1所示，一种可调节钢卷吊具，它包括吊环1，所述的吊环1下端连接有吊梁2，所述的吊梁2左右部均设置有水平向的通孔3，所述的通孔3底面设置有凹槽4，所述的通孔3孔内设置有限位板5，所述的限位板5上侧面与通孔3顶面之间连接有弹簧6，所述的凹槽4内设置有销轴7，所述的销轴7端部连接有吊板8，所述的吊板8下端连接有吊链9，所述的吊链9下端连接有C形吊钩10，所述的C形吊钩10侧面设置有把手11，所述的C形吊钩10下端吊挂钢卷12端部。

[0015] 本实用新型采用销轴连接吊板，吊板通过吊链连接C形吊钩，通过销轴与不同的凹槽相配合，调节两个C形吊钩的钩距，弹簧支撑限位板固定销轴，调节方便；本实用新型结构简单、稳定，易于操作，调节灵活方便，可用于不同规格钢卷的起吊，通用性强，提高了起重机的使用效率。

[0016] 实施例2

[0017] 如图1所示，一种可调节钢卷吊具，它包括吊环1，所述的吊环1下端连接有吊梁2，所述的吊梁2左右部均设置有水平向的通孔3，所述的通孔3底面设置有凹槽4，所述的通孔3孔内设置有限位板5，所述的限位板5上侧面与通孔3顶面之间连接有弹簧6，所述的凹槽4内设置有销轴7，所述的销轴7端部连接有吊板8，所述的吊板8下端连接有吊链9，所述的吊链9下端连接有C形吊钩10，所述的C形吊钩10侧面设置有把手11，所述的C形吊钩10下端吊挂钢卷12端部。

[0018] 所述的通孔3、限位板5、销轴7、吊板8、吊链9和C形吊钩10的数量均为2个；所述的吊板8为U型结构；每个通孔3内所包括的凹槽4的数量至少为3个；所述的凹槽4截面为半圆形结构。

[0019] 本实用新型采用销轴连接吊板，吊板通过吊链连接C形吊钩，通过销轴与不同的凹槽相配合，调节两个C形吊钩的钩距，弹簧支撑限位板固定销轴，调节方便；本实用新型结构简单、稳定，易于操作，调节灵活方便，可用于不同规格钢卷的起吊，通用性强，提高了起重机的使用效率。

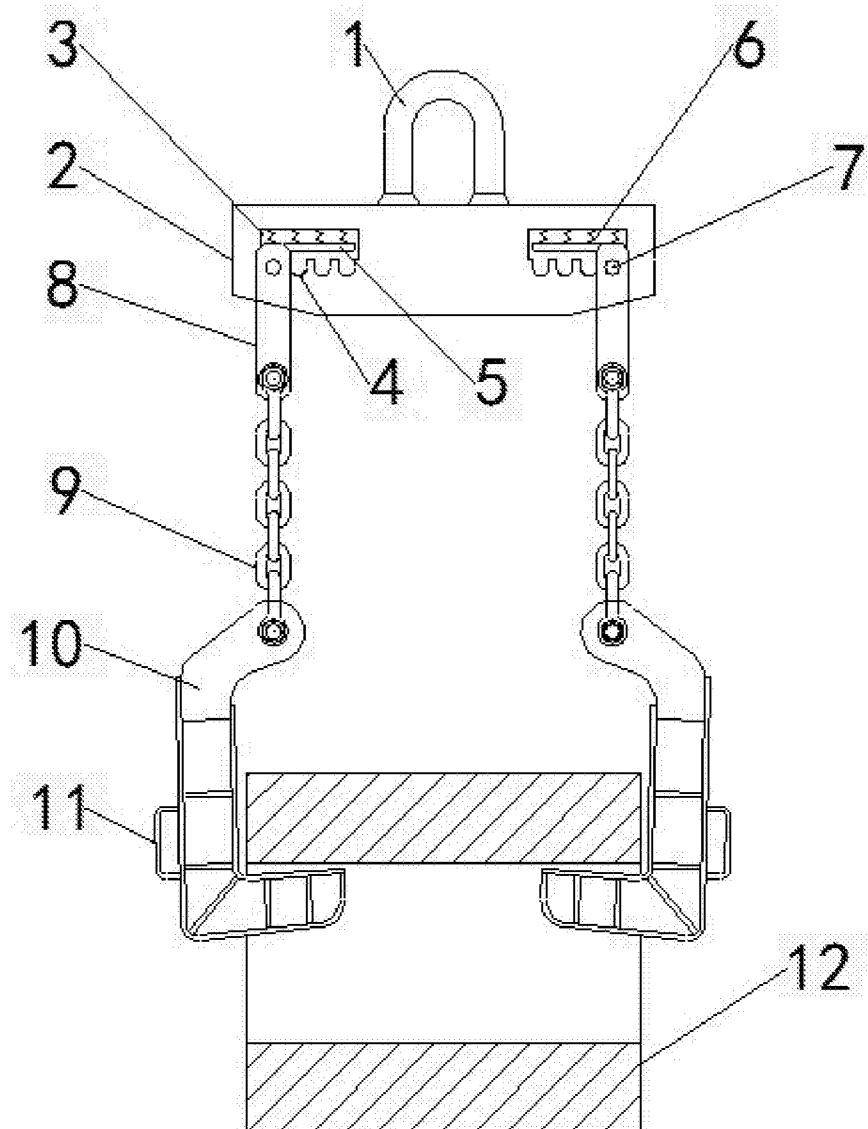


图1