



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203474345 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320607098. 8

(22) 申请日 2013. 09. 30

(73) 专利权人 宁波市凹凸重工有限公司
地址 315176 浙江省宁波市鄞州区机场路
3998 号

(72) 发明人 孙斌 朱帅 党继辉 赵学明
朱广超

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所(普通合伙) 33228
代理人 代忠炯

(51) Int. Cl.

B66D 1/54(2006. 01)

B66D 1/56(2006. 01)

B66D 1/36(2006. 01)

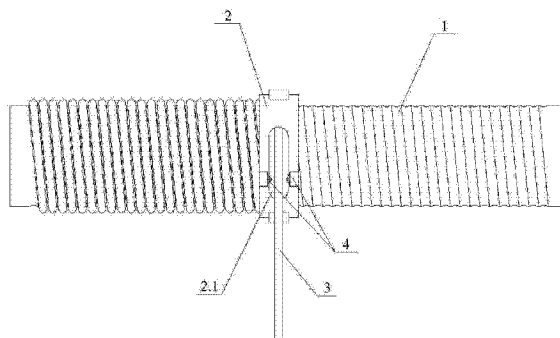
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

起重机防斜拉导绳器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种起重机防斜拉导绳器,包括用于套合在起重机卷筒(1)外的导绳器圈(2);所述的导绳器圈(2)的侧壁上设有用于供起重机钢丝绳(3)通过的通孔(2.1);所述的通孔(2.1)的内壁的左右两侧上均设有钢滚轮直动式限位开关(4);所述的钢滚轮直动式限位开关(4)与起重机的控制器相连接。该起重机防斜拉导绳器能防止起重机在工作的时候出现斜拉、斜吊现象。



1. 一种起重机防斜拉导绳器,包括用于套合在起重机卷筒(1)外的导绳器圈(2);所述的导绳器圈(2)的侧壁上设有用于供起重机钢丝绳(3)通过的通孔(2.1);其特征在于:所述的通孔(2.1)的内壁的左右两侧上均设有钢滚轮直动式限位开关(4);所述的钢滚轮直动式限位开关(4)与起重机的控制器相连接。

起重机防斜拉导绳器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重机械领域,更确切地说涉及一种起重机防斜拉导绳器。

背景技术

[0002] 起重机设备的用户在起重机使用过程中,由于用户的作业水平不齐,使用人员的安全意识薄弱,经常发生起重机斜拉、斜吊等现象。起重机在这种状况下使用,会对起重机本身造成伤害,即斜拉、斜吊会使钢丝绳跳出卷筒卷槽,即使在卷筒上加装导绳器,斜拉、斜吊的现象也会将导绳器拉坏,拉坏的导绳器会掉落到地上,从而砸伤起重机下方作业的工作人员。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种能防止起重机在工作的时候出现斜拉、斜吊现象的起重机防斜拉导绳器。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是,提供一种具有以下结构的起重机防斜拉导绳器,包括用于套合在起重机卷筒外的导绳器圈;所述的导绳器圈的侧壁上设有用于供起重机钢丝绳通过的通孔;所述的通孔的内壁的左右两侧上均设有钢滚轮直动式限位开关;所述的钢滚轮直动式限位开关与起重机的控制器相连接。

[0005] 采用以上结构后,本实用新型的起重机防斜拉导绳器,与现有技术相比,具有以下优点:

[0006] 由于起重机的卷筒上的钢丝绳是通过导绳器的导绳器圈上的通孔才吊下来的,又由于本实用新型的导绳器圈的通孔的内壁的左右两侧上均设有钢滚轮直动式限位开关,而钢丝绳出现斜拉、斜吊的现象时,钢丝绳会碰到导绳器圈的通孔的内壁上的其中一个钢滚轮直动式限位开关,钢滚轮直动式限位开关会触发控制器来切断起重机的起升控制电路,这样起升抱闸就不会打开,起升电机就不会上电,故斜拉、斜吊时,起重机无法动作,只有当吊钩在垂直动作时或在合理的斜拉范围内时,起重机才能正常工作。这样,就能使起重机在工作时能有效地防止出现斜拉、斜吊的现象。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的起重机防斜拉导绳器的结构示意图。

[0008] 图中所示:1、卷筒,2、导绳器圈,2.1、通孔,3、钢丝绳。4、钢滚轮直动式限位开关。

[0009] 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0011] 请参阅图 1 所示,本实用新型的起重机防斜拉导绳器包括用于套合在起重机卷筒 1 外的导绳器圈 2。所述的导绳器圈 2 的侧壁上设有用于供起重机钢丝绳 3 通过的通孔 2.1。所述的通孔 2.1 的内壁的左右两侧上均设有钢滚轮直动式限位开关 4。所述的钢滚轮直动式限位开关 4 与起重机的控制器(未示出)相连接。所述的钢滚轮直动式限位开关为现有技

术,在市场上可以购买得到,本具体实施例中,所采用的是施耐德钢滚轮直动式限位开关。

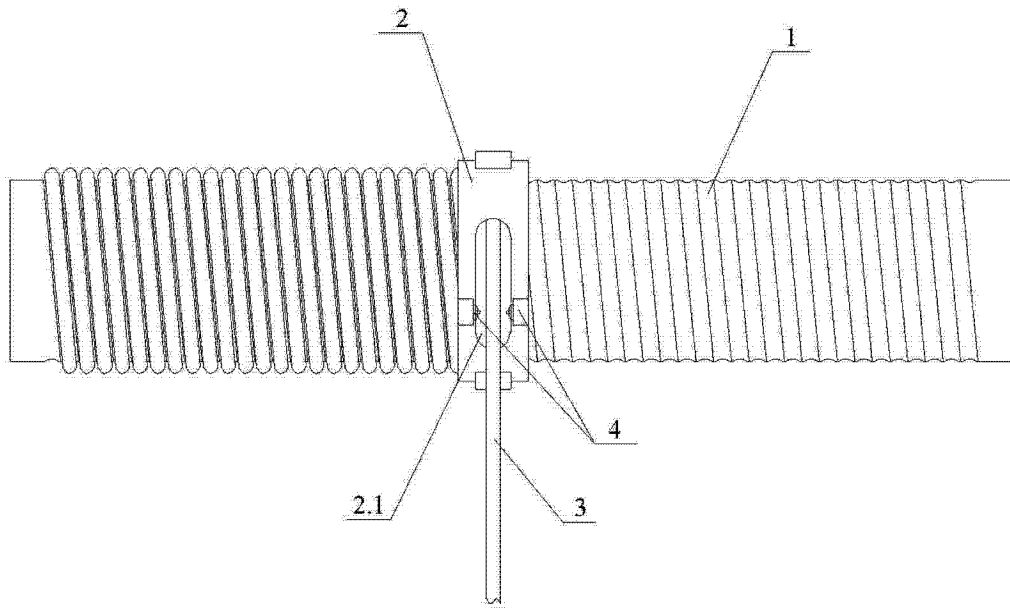


图 1