



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94242114.0

[51]Int.Cl⁵

B66C 1/48

[45]授权公告日 1995年5月31日

[22]申请日 94.6.16 [24]颁证日 95.3.24

[73]专利权人 南通港务局通州港务公司

地址 226005江苏省南通市人民西路120号

南通港务局技术处

[72]设计人 钱一兵

[21]申请号 94242114.0

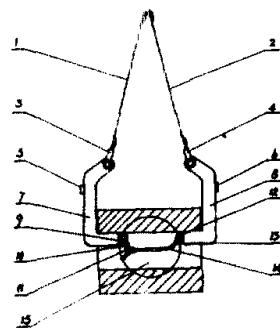
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 链条保护式卷钢吊具

[57]摘要

本实用新型是在两个对称型的 C 型钩之间装一链条保护装置所构成的。解决了公知的双钩卷钢吊具在装卸吊运卷钢的起吊空中被吊的卷钢碰撞到其他物体或在港口装卸中搁置船舱口的瞬时,双钩在瞬间将释放负荷产生向外移动导致被吊的卷钢脱钩坠落造成人身伤亡等事故的危害。本链条保护式卷钢吊具具有结构简单,自重轻,制造简便,使用寿命长,并在结构上保证了在作业中具有安全可靠的优点,适用于各种大小吨位的卷钢装卸吊运之用。



权 利 要 求 书

1、一种用于装卸、吊运卷钢的链条保护式卷钢吊具，它是由吊系钢丝绳(1)、吊系钢丝绳(2)、连接卸扣(3)、连接卸扣(4)、把手(5)、把手(6)、C型钩(7)和C型钩(8)所构成，其特征在于：它是在C型钩(7)和C型钩(8)的下端装一链条保护装置(15)所构成。

2、根据权利要求1所述吊具，其特征在于：链条保护装置(15)是在C型钩(7)的下端装一保护钩(9)、在C型钩(8)的下端装一链条连接卸扣(13)、保护链条(14)的另一端上装有保护圈连接卸扣(11)，保护圈连接卸扣(11)上装有保护铁圈(10)。

链条保护式卷钢吊具

本实用新型是一种用于装卸、吊运卷钢的链条保护式卷钢吊具。

在公知的卷钢吊具中采用的是单钩或双钩所组成的卷钢吊具，此类吊具其单钩吊具有自重太重的缺点，双钩吊具有当卷钢被起吊在空中时若碰撞到其他物体或在港口装卸中搁置船仓口的瞬时，双钩在瞬间将释放负荷产生向外移动，而导致卷网脱钩坠落的重大事故的危害。

本实用新型的目的是设计一种采用链条保护结构的卷钢吊具，它具有自重轻，承载负荷大，结构简单易造，使用寿命长及安全可靠方便等优点。

本实用新型的技术解决方案是：一种用于装卸、吊运卷钢的链条保护式卷钢吊具，它是由吊系钢丝绳(1)、吊系钢丝绳(2)、连接卸扣(3)、连接卸扣(4)、把手(5)、把手(6)、C型钩(7)和C型钩(8)所构成，其特征在于：它是在C型钩(7)和C型钩(8)的下端装一链条保护装置(15)所构成。

链条保护装置(15)是在C型钩(7)的下端装一保护钩(9)、在C型钩(8)的下端装一链条连接卸扣(13)、保护链条(14)的另一端上装有保护圈连接卸扣(11)、保护圈连接卸扣(11)上装有保护铁圈(10)。

由于本实用新型采用链条保护装置，具有结构简单、自重轻、制造简便，并在结构上保证了在卷钢吊运中具有安全可靠的优点，

从而克服了公知的双钩卷钢吊具在装卸吊运卷钢的起吊空中被吊的卷钢碰撞到其他物体或在港口装卸中搁置船仓口的瞬时，双钩在瞬间将释放负荷产生向外移动导致卷钢坠落造成的人身伤亡等事故的危害。

下例附图描述了本实用新型的一个实施例。

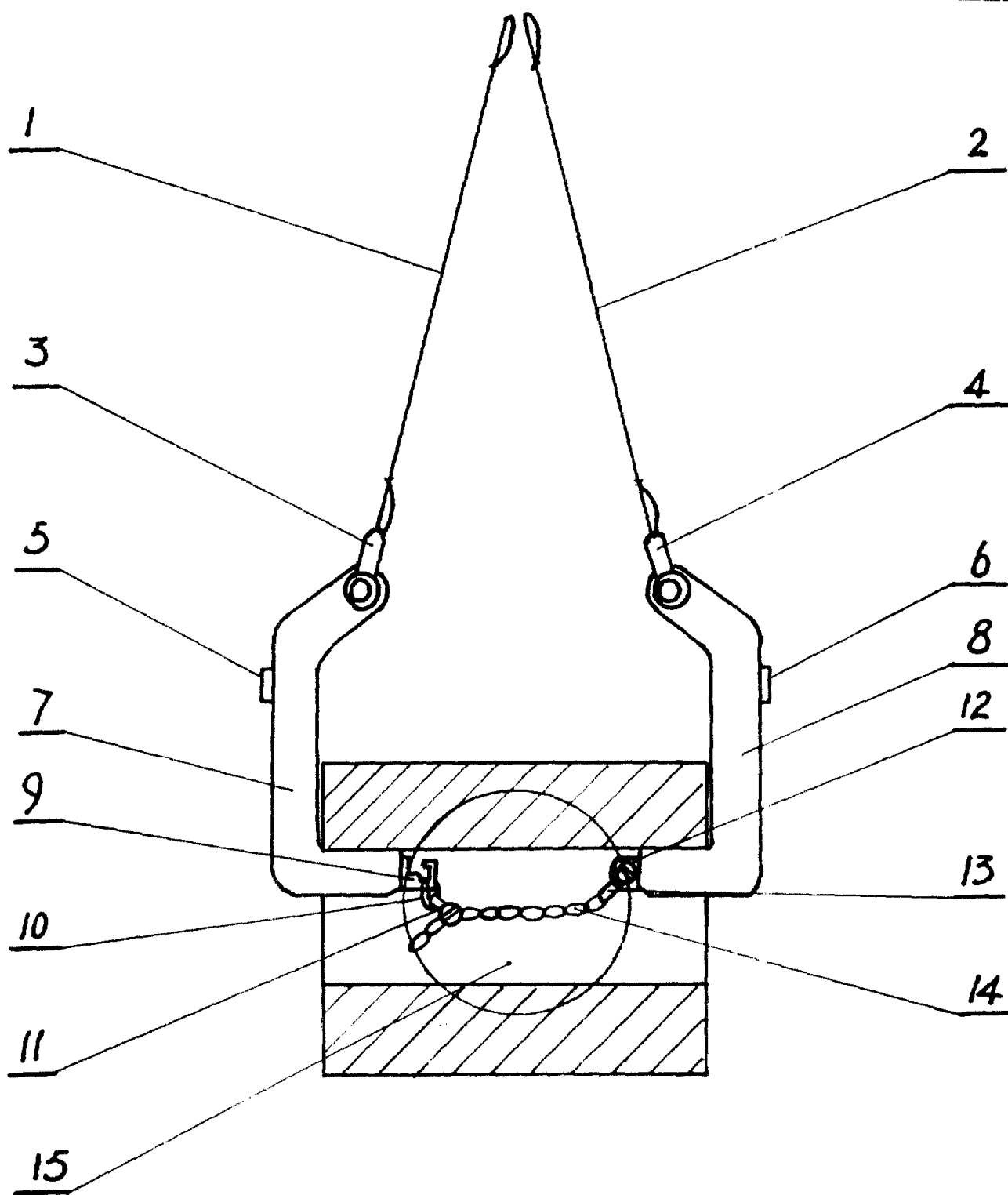
附图为本实用新型的结构示意图。

参照附图，链条保护式卷钢吊具是在C型钩(7)和C型钩(8)的上端分别装有吊系钢丝绳(1)和吊系钢丝绳(2)，C型钩(7)和C型钩(8)的侧面分别装有把手(5)和把手(6)，C型钩(7)的下端部装有保护钩(9)，C型钩(8)的下端部装有链条连接卸扣(13)，保护链条(14)的一端由链条连接卸扣(13)固定在C型钩(8)的下端部，保护链条(14)的另一端上装有保护圈连接卸扣(11)，保护圈连接卸扣(11)上装有保护铁圈(10)。

当使用本实用新型时，首先根据吊运的卷钢宽度确定链条长度，确定时略放余量，使链条在正常工作时，处于不受力状态，然后将带有保护铁圈(10)的保护圈连接卸扣(11)装在已确定好长度的一端。此时当卷钢被C型钩(7)和(8)钩上后，工人只需将保护铁圈(10)挂在保护钩(9)上，起重机即可通过吊系钢丝绳(1)和(2)起吊双钩上的卷钢，这样大型卷钢在吊运作业空中，即使难免瞬间有碰撞其他物体或搁置船仓口的可能，由于链条保护装置，也不致使双钩瞬间向外移动而造成卷钢坠落的重大事故，从技术上保障了安全生产，同时装卸过程中工人操作简单。

本实用新型结构合理，操作方便，据实际使用，尤其是吊运成批量大吨位的卷钢，明显地提高了卷钢的装卸质量，保障了安全生产。

说明书附图



附图