



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203558740 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320577616. 6

(22) 申请日 2013. 09. 16

(73) 专利权人 天津山河装备开发有限公司

地址 300400 天津市北辰区天津风电产业园

(72) 发明人 陈玉泉 穆永峰 卢青梅

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 韩敏

(51) Int. Cl.

B66C 13/20(2006. 01)

B66C 15/00(2006. 01)

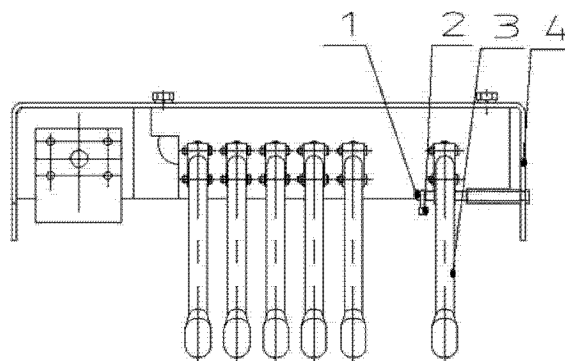
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可锁定的操作手柄装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种可锁定的操作手柄装置,包括锁止销、长柄三环锁、操作手柄和阀架,所述操作手柄与所述阀架活动连接,所述操作手柄上设有三个销孔,所述三个销孔中最下面的孔为锁定销孔,所述阀架上设有销轴孔,所述锁止销依次通过所述销轴孔和所述锁定销孔,并与所述操作手柄活动连接,所述长柄三环锁与所述锁止销连接。本实用新型的有益效果是有效地提高了手柄操作的可控性,采用此种操作手柄装置,在汽车起重机上车工作时,可以防止下车支腿被误操作,预防了不测事故的发生,从而提高了整机操作的安全性,而且加工制造方便、成本低廉。



1. 一种可锁定的操作手柄装置,其特征在于:包括锁止销(1)、长柄三环锁(2)、操作手柄(3)和阀架(4),所述操作手柄(3)与所述阀架(4)活动连接,所述操作手柄(3)上设有三个销孔,所述三个销孔中最下面的孔为锁定销孔,所述阀架(4)上设有销轴孔,所述锁止销(1)依次通过所述销轴孔和所述锁定销孔,并与所述操作手柄(3)活动连接,所述长柄三环锁(2)与所述锁止销(1)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可锁定的操作手柄装置,其特征在于:所述销轴孔的中心线与所述锁定销孔的中心线重叠。

一种可锁定的操作手柄装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机操作手柄领域,尤其是涉及一种可锁定的操作手柄装置。

背景技术

[0002] 汽车起重机包括上车动作与下车动作,上下车动作相互独立互不影响,当上车动作时,如果误操作下车将会导致整机的倾翻,带来严重的安全事故,所以下车操纵必须实现可控性。

[0003] 目前有些汽车起重机上采用在下车阀内增加卸荷电磁阀的方式,来实现此功能。然而如果想要操纵手柄下车无动作,电磁阀就必须长时间通电,这样会导致电磁阀容易失效,从而失去了下车操纵的可控性。而且此方式成本高,不稳定,安装复杂。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种可锁定的操作手柄装置,尤其适合防止下车支腿被误操作,提高整机操作的安全性。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种可锁定的操作手柄装置,包括锁止销、长柄三环锁、操作手柄和阀架,所述操作手柄与所述阀架活动连接,所述操作手柄上设有三个销孔,所述三个销孔中最下面的孔为锁定销孔,所述阀架上设有销轴孔,所述锁止销依次通过所述销轴孔和所述锁定销孔,并与所述操作手柄活动连接,所述长柄三环锁与所述锁止销连接。

[0006] 进一步,所述销轴孔的中心线与所述锁定销孔的中心线重叠。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,在汽车起重机上车工作时,可以防止下车支腿被误操作,预防了不测事故的发生,从而提高了整机操作的安全性,而且本装置加工制造方便、成本低廉。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的锁止销锁定状态示意图

[0009] 图 2 是本实用新型的锁止销解锁状态示意图

[0010] 图中:

[0011] 1、锁止销 2、长柄三环锁 3、操作手柄

[0012] 4、阀架

具体实施方式

[0013] 如图 1、图 2 所示,本实用新型提供一种可锁定的操作手柄装置,包括锁止销 1、长柄三环锁 2、操作手柄 3 和阀架 4,操作手柄 3 与阀架 4 活动连接,操作手柄 3 上设有三个销孔,其中上面的两个销孔连接于阀体,最下面的孔为锁定销孔,阀架 4 上设有销轴孔,锁止销 1 依次通过操作手柄 3 上的销轴孔和阀架 4 上的锁定销孔,并与长柄三环锁 2 连接。

[0014] 本实例的工作过程：当要操作下车支腿时，将锁止销 1 用长柄三环锁 2 与阀架 3 锁止以防锁止销 1 脱落，此时可对操作手柄 3 进行操作；当操作上车动作时，将锁止销 1 插入操作手柄 3 上的销轴孔内，用长柄三环锁 2 锁止，此时操作手柄 3 不可被操作，进而防止操作手柄 3 被误操作。

[0015] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

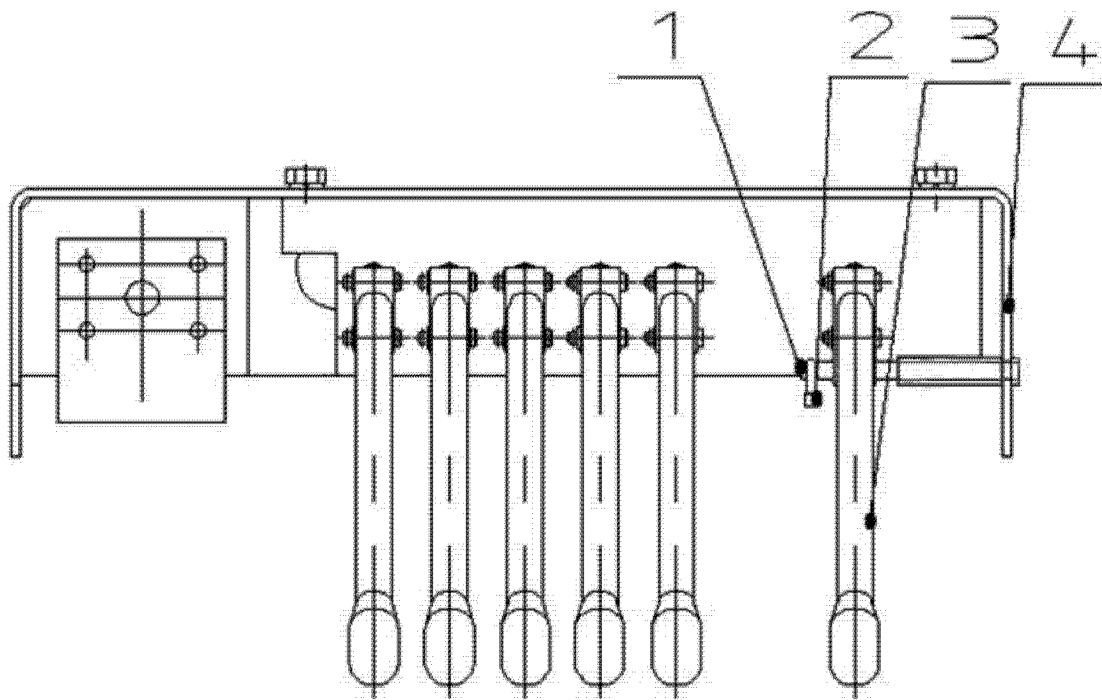


图 1

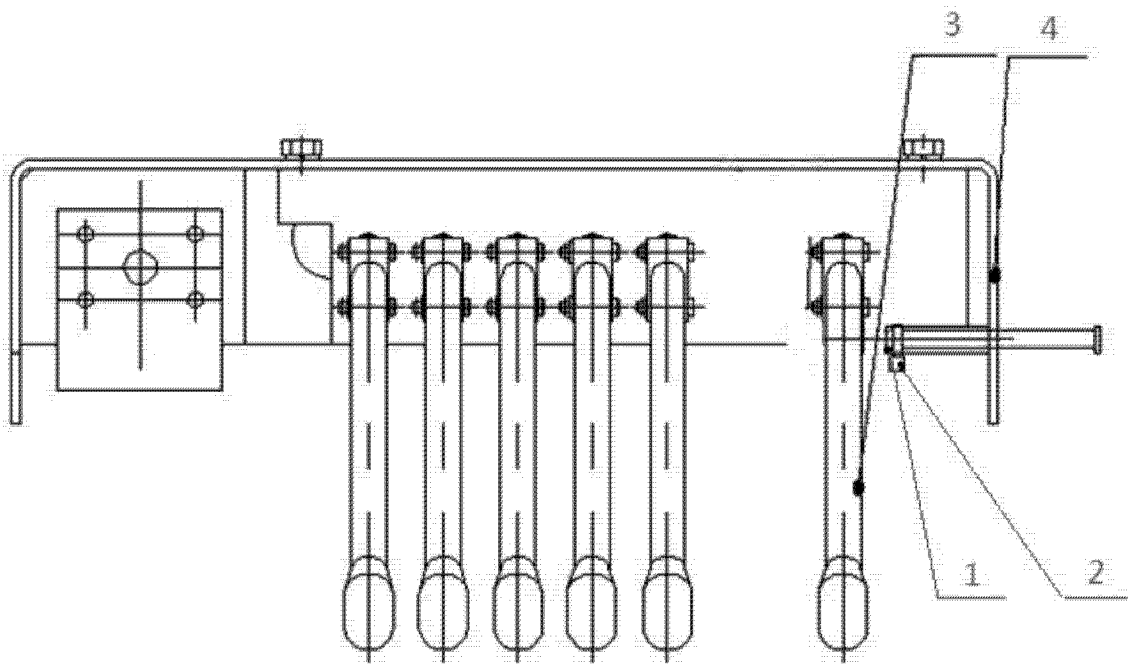


图 2