



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204490341 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520138346. 8

(22) 申请日 2015. 03. 10

(73) 专利权人 浙江盾锋起重机械有限公司

地址 311811 浙江省诸暨市赵家镇赵家新村

(72) 发明人 何福钧 魏肇文 李可人

(51) Int. Cl.

B66C 9/18(2006. 01)

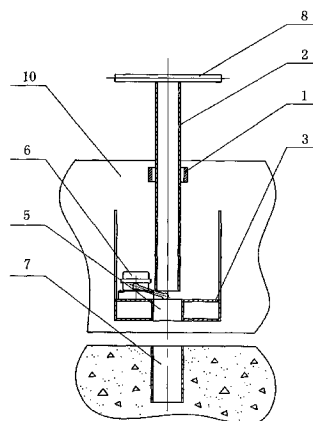
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

起重机防风锚定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全可靠、操作方便的起重机防风锚定装置。它包括套环、与套环内周相适配的插轴,所述套环下方设有插座,所述插座上设有插孔,所述插孔内径尺寸大于插轴外径尺寸,所述插孔一侧设有限位开关。本实用新型适用于起重机上的防风锚定。



1. 一种起重机防风锚定装置,包括套环、与套环内周相适配的插轴,其特征在于所述套环下方设有插座,所述插座上设有插孔,所述插孔内径尺寸大于插轴外径尺寸,所述插孔一侧设有限位开关。

2. 根据权利要求 1 所述的起重机防风锚定装置,其特征在于所述插座上插孔下方设有地插孔,所述地插孔内径尺寸大于插轴外径尺寸。

3. 根据权利要求 1 所述的起重机防风锚定装置,其特征在于所述插轴上设有手柄。

起重机防风锚定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种起重机,尤其涉及一种适用于起重机上的主梁。

背景技术

[0002] 处于露天环境下的起重机会受到风吹的影响,为防止在轨道上露天作业的起重机在非工作状态下被风吹动,避免遭受风灾导致起重机滑溜、脱轨、倾翻等安全事故,通常会使用锚定装置。目前,锚定装置通常采用的手动操作,笨重、繁琐、且无电气联锁装置,很不安全,很可能会出现起重机锚定状态下,起重机运动,导致将地面拉裂,或机械拉坏,更严重的可能导致人身安全问题。

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安全可靠、操作方便的起重机防风锚定装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 本实用新型包括套环、与套环内周相适配的插轴,所述套环下方设有插座,所述插座上设有插孔,所述插孔内径尺寸大于插轴外径尺寸,所述插孔一侧设有限位开关。

[0006] 作为优选,所述插座上插孔下方设有地插孔,所述地插孔内径尺寸大于插轴外径尺寸。

[0007] 作为优选,所述插轴上设有手柄。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有以下明显优点和有益效果:

[0009] 1、安全可靠。由于本实用新型采用插轴与套环、插轴与插孔配合,实现限位开关的自动闭合或打开,使起重机进入工作或非工作状态,使工作安全可靠。

[0010] 2、操作方便。由于本实用新型只需使插轴与套环或插轴与插孔配合,即可实现起重机的起用与锚定,操作非常方便。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型工作状态示意图;

[0013] 图3是本实用新型非工作状态示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型作进一步详细的描述:

[0015] 如图1至图3所示:本实用新型包括套环1、与套环1内周相适配的插轴2,套环1下方设有插座3,插座3上设有插孔5,插孔5内径尺寸大于插轴2外径尺寸,插孔5一侧设有限位开关6,插座3上插孔5下方设有地插孔7,地插孔7内径尺寸大于插轴2外径尺寸,插轴2上设有手柄8。

[0016] 本实用新型在使用时,将套环 1、插座 3 设置于起重机下横梁 10 的一侧,当插轴 2 插入套环 1 位置时,限位开关 6 触点自动闭合,起重机运行机构接通电源,进入工作状态;当插轴 2 拔出套环 1 位置,插入插座 3 的插孔 5,并插入地插孔 7 时,进入起重机锚定状态,限位开关 6 触点自动打开,起重机运行机构断开电源,进入非工作状态,从而有效防止起重机锚定状态时司机误操作损坏起重机或拉坏地面,同时避免产生人身安全隐患。

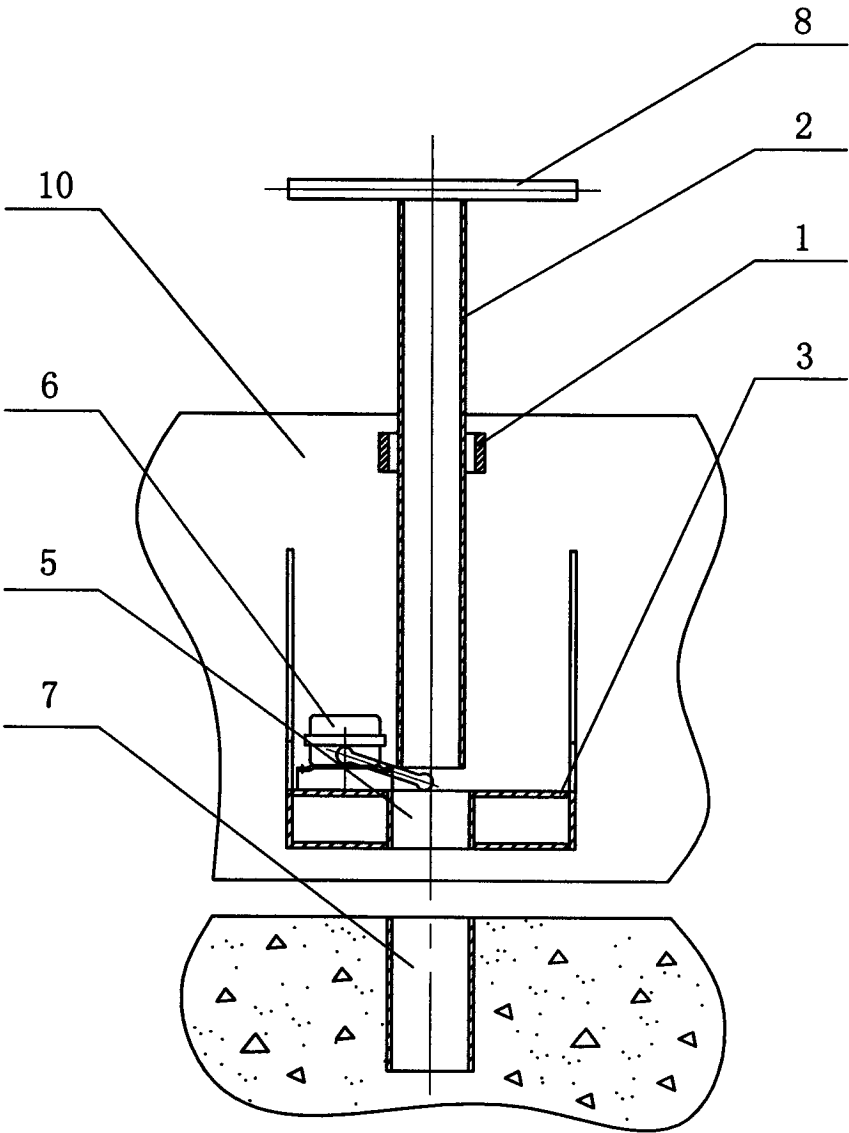


图 1

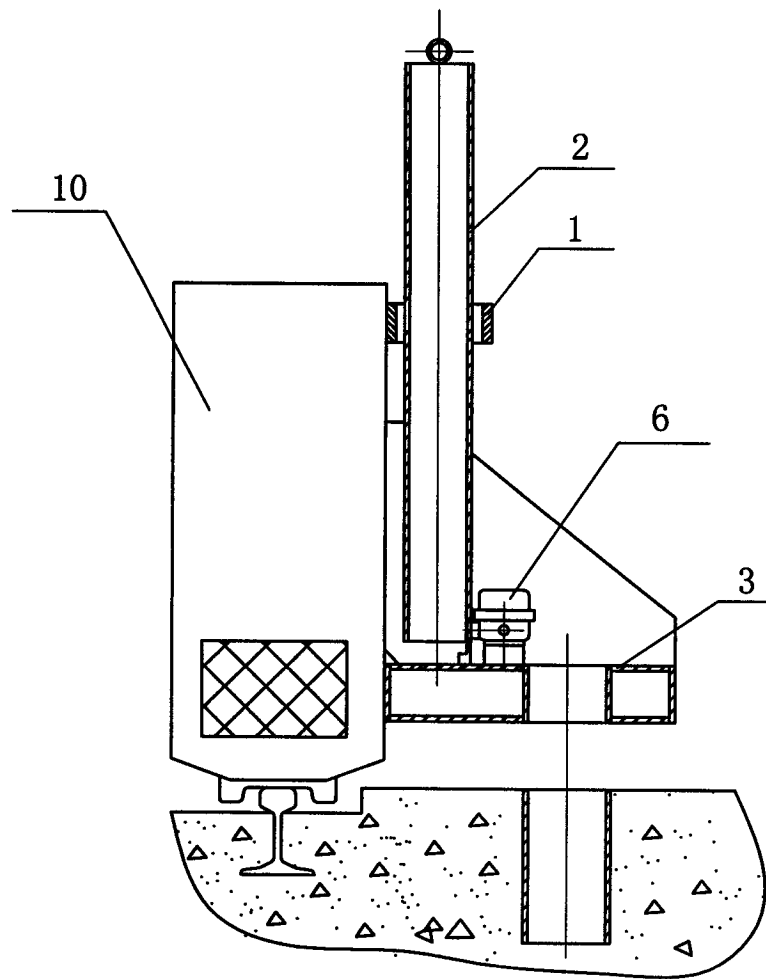


图 2

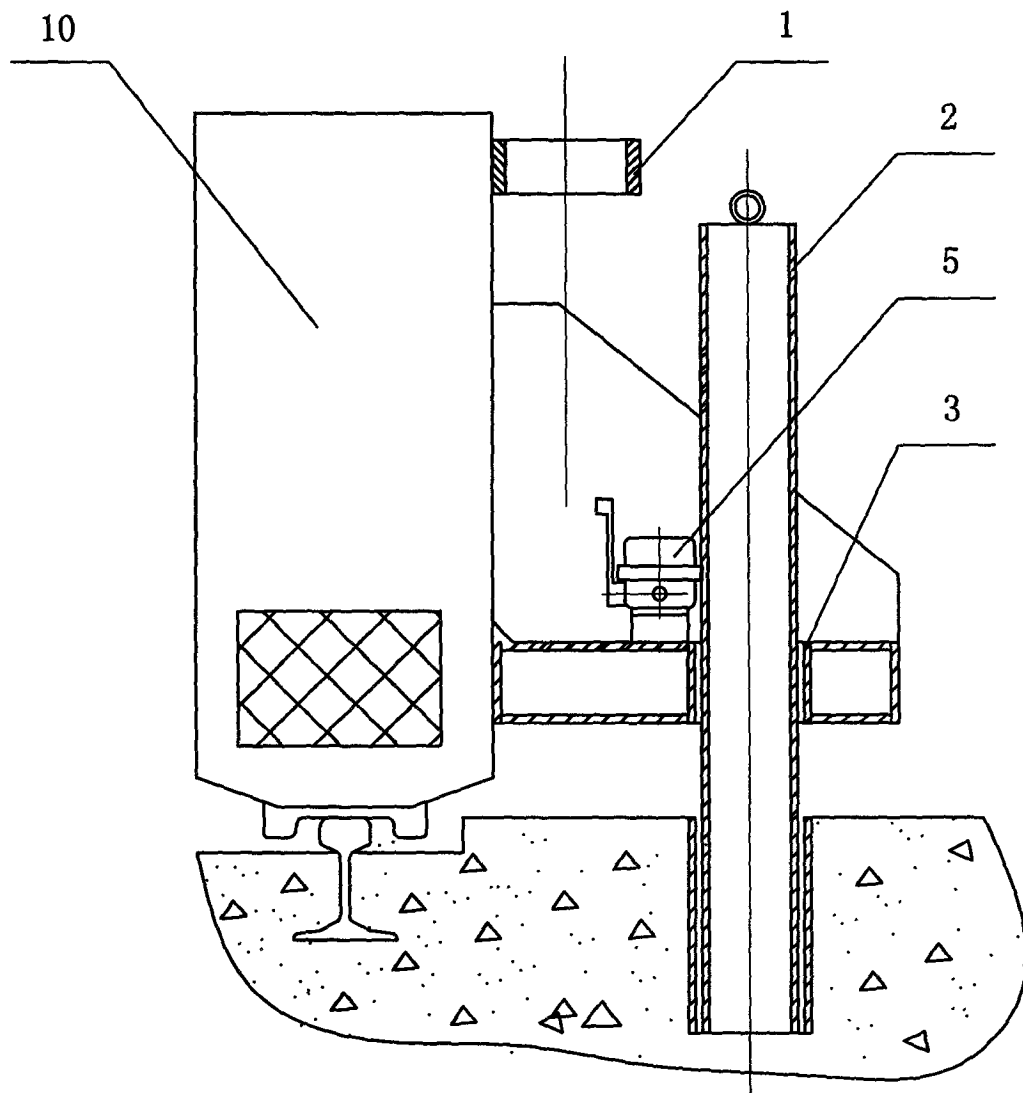


图 3