



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200310118084.0

[45] 授权公告日 2005 年 11 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 1229548C

[22] 申请日 2003. 11. 24

[21] 申请号 200310118084.0

[30] 优先权

[32] 2002. 11. 25 [33] DE [31] 20218233.9

[71] 专利权人 罗贝尔铁路建筑机械有限责任公司

地址 联邦德国弗赖拉辛

[72] 发明人 约瑟夫·赫特伦迪

奥托·威德尔罗伊瑟

审查员 郭建强

[74] 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

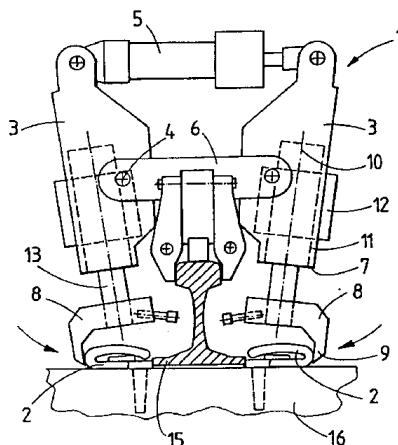
代理人 侯宇 陶凤波

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称 安装防爬器用的装置

[57] 摘要

本发明公开了一种安装连接钢轨(15)与轨枕(16)用的防爬器(2)的装置,其由两个相对布置的操纵杆(3)组成,利用一个张合气缸(5)可使这两个操纵杆围绕一转动轴线(4)沿一个与钢轨纵向成横向水平的方向动作,在操纵杆底部装有压紧机构(8),用于贴靠防爬器。为了使所述安装防爬器用的装置能用简单而迅速的方法改变方向,以便有选择地推进或拉出防爬器,本发明建议,每个压紧机构(8)能沿一条升降轴线(10)调节相对于操纵杆(3)的高度并能围绕该升降轴线(10)转动。由于压紧机构将高度调节和转动的功能结合起来,从而就能在不进行任何改装的情况下迅速改变本发明装置的推动方向。



1. 一种安装连接钢轨(15)与轨枕(16)用的防爬器(2)的装置,其由两个相对布置的操纵杆(3)组成,利用一个张合气缸(5)可使这两个操纵杆围绕一转动轴线(4)沿一个与钢轨纵向成横向水平的方向动作,在操纵杆底部装有压紧机构(8),用于贴靠防爬器,其特征在于:每个压紧机构(8)能沿一条升降轴线(10)调节相对于操纵杆(3)的高度并能围绕该升降轴线(10)转动。

2. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于:所述压紧机构(8)的高度是利用一个固定在操纵杆(3)上的高度调节驱动装置(11)来调节的。

3. 根据权利要求1或2所述的装置,其特征在于:所述压紧机构(8)是利用一个转动驱动装置(12)围绕升降轴线(10)转动的。

4. 根据权利要求3所述的装置,其特征在于:所述转动驱动装置(12)能使压紧机构(8)转动 180° 。

5. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于:所述设计为角形的压紧机构(8)的一个用于贴靠到所述防爬器(2)上的钩段(9)与所述升降轴线(10)相隔一定距离。

6. 根据权利要求1所述的装置,其特征在于:所述压紧机构(8)固定在一个往复活塞(13)上,并能沿升降轴线(10)的方向相对于该往复活塞移动。

7. 根据权利要求6所述的装置,其特征在于:利用所述往复活塞(13)上的一个深度档块(14)可以锁定所述压紧机构(8)。

安装防爬器用的装置

5 技术领域

本发明涉及一种安装连接钢轨与轨枕用的防爬器的装置。

背景技术

许多这类装置已为人们所知，比如在 US 5839377 号、WO 97/04175 号或 WO 99/24669 号等专利中就有相关介绍。其中，所述用于安装防爬器的装置由两个相对布置的操纵杆组成，利用张合气缸可使操纵杆围绕转动轴线沿一个与钢轨纵向成横向水平的方向动作。操纵杆底部分别装有压紧机构，用于贴靠防爬器。

15 发明内容

本发明要解决的技术问题就是要创造一种安装防爬器用的装置，要求此装置能用简单而迅速的方法改变方向，以便有选择地推进或拉出防爬器。

上述技术问题通过这样一种安装连接钢轨与轨枕用的防爬器的装置来解决，其由两个相对布置的操纵杆组成，利用一个张合气缸可使这两个操纵杆围绕一转动轴线沿一个与钢轨纵向成横向水平的方向动作，在操纵杆底部装有压紧机构，用于贴靠防爬器，按照本发明，每个压紧机构能沿一条升降轴线调节相对于操纵杆的高度并能围绕该升降轴线转动。

压紧机构将高度调节和转动的功能结合起来，就能在不进行任何改装的情况下迅速改变装置的推动方向。

25 按照本发明的一有利设计，所述压紧机构的高度是利用一个固定在操纵杆上的高度调节驱动装置来调节的，并且该压紧机构优选利用一个转动驱动装置围绕升降轴线转动。该转动驱动装置最好能使压紧机构转动 180°。

30 按照本发明的另一有利设计，所述角形压紧机构的用于贴靠防爬器的一个钩段与所述升降轴线相隔一定距离。该压紧机构优选固定在一个往复活塞上，并能沿升降轴线的方向相对于该往复活塞移动。利用所述往复活塞上的一个深度档块可以锁定所述压紧机构。

附图说明

下面借助附图所示实施方式对本发明予以详细说明，附图中：

图 1 和 2 示出一个装拆防爬器用的装置。

5

具体实施方式

图 1 和 2 所示安装连接钢轨 15 和轨枕 16 用的防爬器 2 的装置 1 具有两个相对布置的操纵杆 3 装在支座 6 上，利用一个张合气缸 5 可使操纵杆围绕一根沿钢轨纵向延伸的转动轴线 4 转动。每个操纵杆 3 的底部 7 装有带钩 9 的压紧机构 8，用于贴靠防爬器 2。

每个压紧机构 8 能沿升降轴线 10 调节对操纵杆 3 的高度，并能围绕升降轴线 10 转动。为此设有高度调节驱动装置 11 和转动驱动装置 12。压紧机构 8 围绕升降轴线 10 的转动角度为 180° (由图 1 所示安装位置转到图 2 所示拆卸位置)。角形压紧机构 8 贴靠防爬器 2 用的钩段 9 与升降轴线 10 相隔一定距离。压紧机构 8 与一个往复活塞 13 固定在一起，能沿升降轴线 10 的方向相对于往复活塞移动。利用深度档块 14 可使压紧机构 8 适用于不同的防爬器 2。利用滚轮 17 可使装置 1 支承在钢轨 15 上。

