



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204418887 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201420721157.9

(22) 申请日 2014.11.25

(73) 专利权人 合肥合锻机床股份有限公司

地址 230001 安徽省合肥市经济技术开发区
紫云路 123 号

(72) 发明人 倪欢欢 王玉山 刘驰

(51) Int. Cl.

E05D 13/00(2006.01)

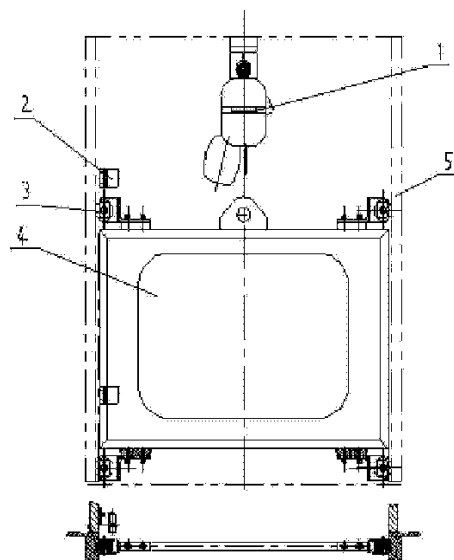
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置,包括电动葫芦、可视玻璃门、滚轮、电器检测到位装置、导轨,所述可视玻璃门呈四方形且四角安装四个滚轮,所述滚轮容置在所述两条导轨中,所述电动葫芦安装在所述可视玻璃门的正上方,所述电器检测到位装置安装在导轨上,所述电动葫芦连接所述可视玻璃门,提供电动门的动力。本实用新型的优点是:结构简单,安装使用方便,通过滚轮的移动实现了机械压力机门的移动,方便机械压力机的检测观察和维修,提高了工作效率。



1. 一种用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置,其特征在于:包括电动葫芦、可视玻璃门、滚轮、电器检测到位装置、导轨,所述可视玻璃门呈四方形且四角安装四个滚轮,所述滚轮容置在两条所述导轨中,所述电动葫芦安装在所述可视玻璃门的正上方,所述电器检测到位装置安装在导轨上,所述电动葫芦连接所述可视玻璃门;所述滚轮包括轮子、滚轮支架、滚轮轴、轴承、轴用弹性挡圈、螺钉、弯板,所述滚轮轴加工出台阶面压住所述轮子一侧的轴承,并且末端攻丝,用螺钉固定在所述轮子上,另一端的轴承由所述滚轮台阶面以及所述轴用弹性挡圈锁紧,所述滚轮支架焊接在所述弯板上,所述轮子容置在所述两条导轨中,所述弯板固定在可视玻璃门上。

2. 如权利要求 1 所述的用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置,其特征在于:所述电器检测到位装置有两个,分别安装在导轨的上下位置。

3. 如权利要求 2 所述的用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置,其特征在于:该弯板通过螺丝柱锁固固定在可视玻璃门上,所述弯板上开有腰形孔,所述螺丝柱容置在所述腰形孔中。

用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于机械压力机机身电动门装置,尤其涉及一种用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置。

背景技术

[0002] 目前,机械压力机机身的防护机构一般采用固定式机构,该机构不可移动,不利于压力机生产作业维修。当压力机出现需要维修调试,或者移动工作台开进开出动作时,传统的固定式栅栏门必须拆卸后才能工作,传统的固定式栅栏门不能满足所有产品的需要。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述技术问题,本实用新型提出一种用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置,包括电动葫芦、可视玻璃门、滚轮、电器检测到位装置、导轨,所述可视玻璃门呈四方形且四角安装四个滚轮,所述滚轮容置在两条所述导轨中,所述电动葫芦安装在所述可视玻璃门的正上方,所述电器检测到位装置安装在导轨上,所述电动葫芦连接所述可视玻璃门;所述滚轮包括轮子、滚轮支架、滚轮轴、轴承、轴用弹性挡圈、螺钉、弯板,所述滚轮轴加工出台阶面压住所述轮子一侧的轴承,并且末端攻丝,用螺钉固定在所述轮子上,另一端的轴承由所述滚轮台阶面以及所述轴用弹性挡圈锁紧,所述滚轮支架焊接在所述弯板上,所述轮子容置在所述两条导轨中,所述弯板固定在可视玻璃门上。

[0005] 作为优化的方案,所述电器检测到位装置有两个,分别安装在导轨的上下位置,用于检测电动门的向上向下运动的位置。

[0006] 作为优化的方案,该弯板通过螺丝柱锁固固定在可视玻璃门上,所述弯板上开有腰形孔,所述螺丝柱容置在所述腰形孔中,可实现滚轮距离的再一次调节。

[0007] 本实用新型的优点是:结构简单,安装使用方便,通过滚轮的移动实现了机械压力机门的移动,方便机械压力机的检测观察和维修,提高了工作效率。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型较佳实施方式提供的一种用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型较佳实施方式提供的一种用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置滚轮结构示意图。

[0010] 主要附图说明:电动葫芦1、电器检测到位装置2、滚轮3、可视玻璃门4、导轨5。

[0011] 滚轮包括:轮子31、滚轮支架32、滚轮轴33、轴承34、轴用弹性挡圈35、螺钉36、弯板37。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 请一并参阅图 1 及图 2,本实用新型较佳实施方式提供的种用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置包括:电动葫芦 1、电器检测到位装置 2、滚轮 3、可视玻璃门 4、导轨 5。

[0014] 可视玻璃门 4 呈四方形且四角安装四个滚轮 3,所述滚轮 3 包括轮子 31、滚轮支架 32、滚轮轴 33、轴承 34、轴用弹性挡圈 35、螺钉 36、弯板 37。所述滚轮轴 33 加工出台阶面压住所述轮子一侧的轴承 34,并且末端攻丝,用螺钉 36 固定在轮子 31 上。另一端的轴承 34 由所述轮子 31 台阶面以及所述轴用弹性挡圈 35 锁紧。所述滚轮支架 32 焊接在所述弯板 37 上,所述弯板 37 连接于可视玻璃门的拐角且上面设有腰形孔,腰形孔内设有一根螺丝柱,可在孔内左右移动,实现滚轮距离的再一次调节,滚轮 3 容置在垂直于地面的两条导轨 5 中,所述电动葫芦 1 安装在可视玻璃门 4 的正上方,所述两个电器检测到位装置 2 安装在可视玻璃门 4 的左侧上下方,当可视玻璃门需要打开或移动时,电动葫芦 1 通过牵动可视玻璃门 4 向上移动,可视玻璃门 4 底部的滚轮 3 在导轨 5 里运行,到达适合位置电器检测到位装置 2 就会控制葫芦运作,使其达到预期的位置。

[0015] 综上所述,本实用新型的一种用于机械压力机机身移动带滚轮电动门装置与其它机械压力机机身电动门装置区别是:省时省力且简单快捷打开移动机械压力机机身的电动门。

[0016] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

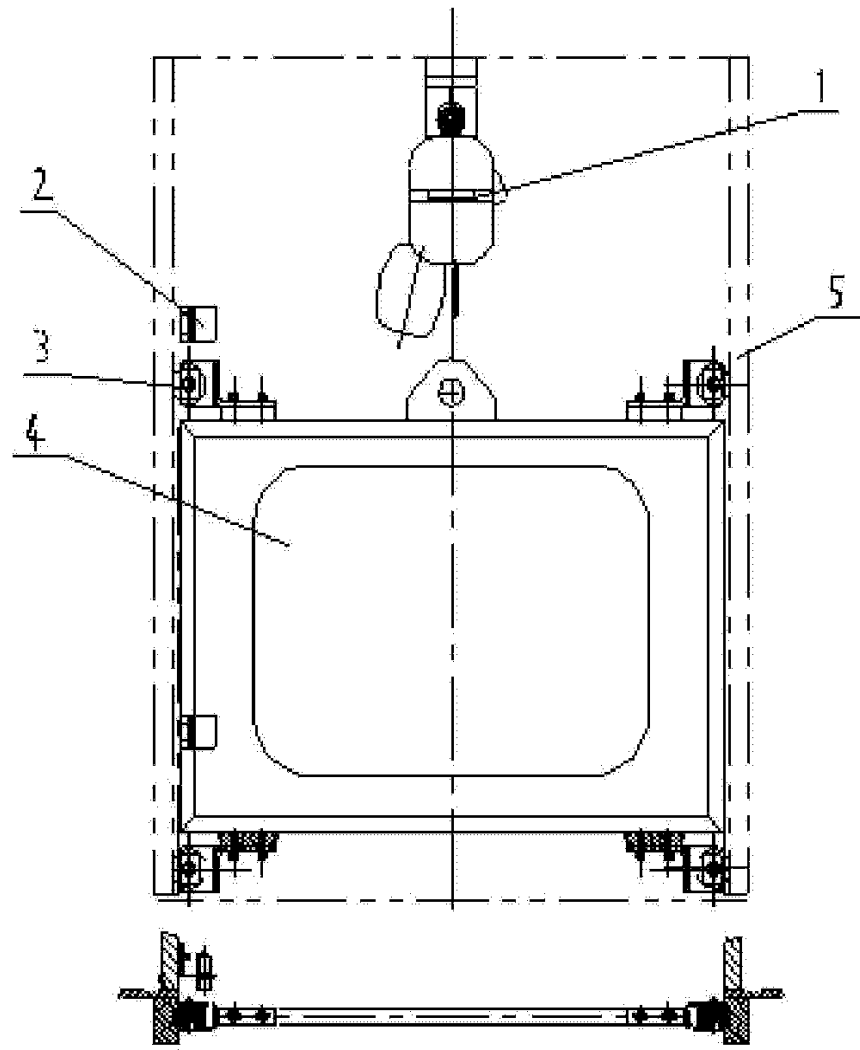


图 1

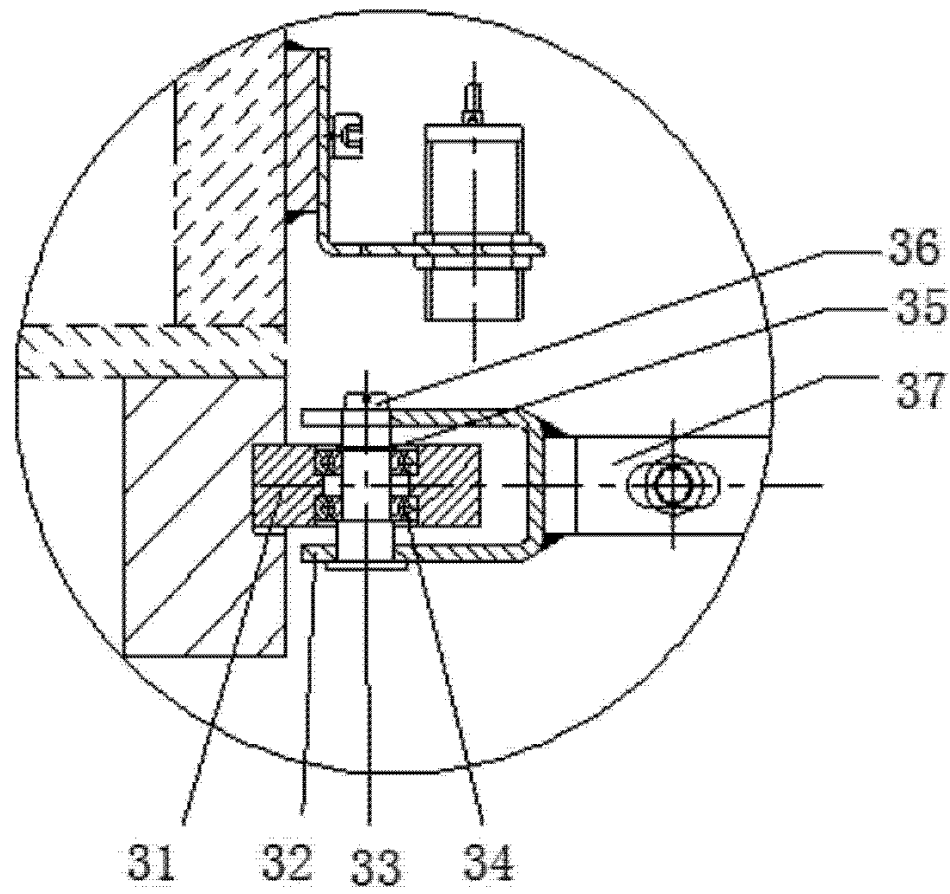


图 2