



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211700967 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 201922368070.3

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 苏州市普金电力成套设备有限公司

地址 215151 江苏省苏州市虎丘区石阳路
79号1幢

(72)发明人 汪杨重子

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 李猛

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/32(2006.01)

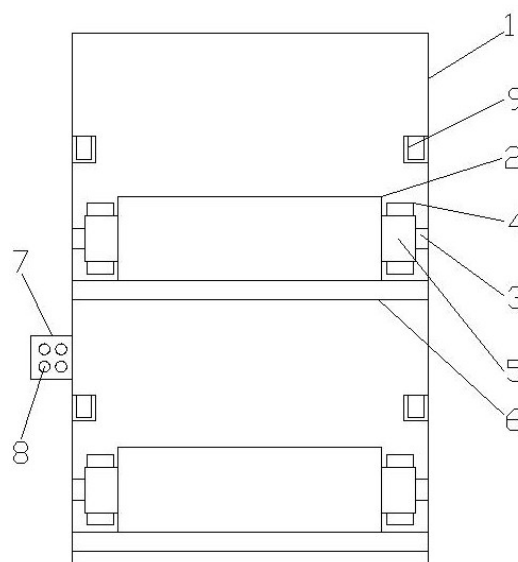
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便携式装卸维护的智能高压开关柜

(57)摘要

本实用新型揭示了一种便携式装卸维护的智能高压开关柜,包括高压开关柜本体,所述高压开关柜本体内还设置有承载座、直线导轨以及输送气缸,所述承载座横向设置有多个并自上而下间隔分布设置于高压开关柜本体内,所述直线导轨设置有多个并分别横向固定在高压开关柜本体的侧壁上,任一所述承载座的两侧分别通过滑块与直线导轨对应滑动,所述输送气缸同样设置多个并横向固定在高压开关柜本体的开口相对侧且活塞端与滑块对应连接。本实用新型结构简单、合理、可靠,采用自动化调节机构,安装拆卸方便,维护简单,降低了工作难度,提高工作效率。



1. 一种便携式装卸维护的智能高压开关柜,包括高压开关柜本体,其特征在于:所述高压开关柜本体内还设置有承载座、直线导轨以及输送气缸,所述承载座横向设置有多并自上而下间隔分布设置于高压开关柜本体内,所述直线导轨设置有多并分别横向固定在高压开关柜本体的侧壁上,任一所述承载座的两侧分别通过滑块与直线导轨对应滑动,所述输送气缸同样设置有多并横向固定在高压开关柜本体的开口相对侧且活塞端与滑块对应连接。

2. 根据权利要求1所述的便携式装卸维护的智能高压开关柜,其特征在于:所述高压开关柜本体外部设置有与输送气缸对应的控制盒。

3. 根据权利要求2所述的便携式装卸维护的智能高压开关柜,其特征在于:所述控制盒上设置有与任一承载座两侧的输送气缸统一对应的控制按钮。

4. 根据权利要求1所述的便携式装卸维护的智能高压开关柜,其特征在于:所述承载座下方还通过设置于高压开关柜本体内的顶杆对应支撑。

5. 根据权利要求1所述的便携式装卸维护的智能高压开关柜,其特征在于:所述高压开关柜本体内侧壁上还设置有存放盒。

6. 根据权利要求5所述的便携式装卸维护的智能高压开关柜,其特征在于:所述存放盒设置有多并分别位于承载座的上方和下方。

一种便携式装卸维护的智能高压开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式装卸维护的智能高压开关柜。

背景技术

[0002] 随着工业的发展,各行各业对电力系统的供电可靠性和稳定性的要求日益提升,变电站作为电力系统的核心环节,主要是汇集电源、升降电压和分配电能的作用,其担负着所在区域的高低电压变换以及供电任务,高压开关柜作为变电站中的重要设备,起着关合及开断电力线路的作用,其对电力系统安全可靠运行具有非常重要的意义。

[0003] 智能高压开关柜的应用是在高压开关柜的基础上具备一个更加优异远程智能监测,智能高压开关柜内通常都是直接将元器件安装在内壁或支架上,在进行安装或检修时通常都需要工作人员钻入内部,而整体环境狭隘,工作较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、合理、可靠,采用自动化调节机构,安装拆卸方便,维护简单,降低了工作难度,提高工作效率的便携式装卸维护的智能高压开关柜。

[0005] 本实用新型的技术方案是,一种便携式装卸维护的智能高压开关柜,包括高压开关柜本体,所述高压开关柜本体内还设置有承载座、直线导轨以及输送气缸,所述承载座横向设置有多并自上而下间隔分布设置于高压开关柜本体内,所述直线导轨设置有多并分别横向固定在高压开关柜本体的侧壁上,任一所述承载座的两侧分别通过滑块与直线导轨对应滑动,所述输送气缸同样设置有多并横向固定在高压开关柜本体的开口相对侧且活塞端与滑块对应连接。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述高压开关柜本体外部设置有与输送气缸对应的控制盒。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述控制盒上设置有与任一承载座两侧的输送气缸统一对应的控制按钮。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述承载座下方还通过设置于高压开关柜本体内部的顶杆对应支撑。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述高压开关柜本体内侧壁上还设置有存放盒。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述存放盒设置有多并分别位于承载座的上方和下方。

[0011] 本实用新型所述为一种便携式装卸维护的智能高压开关柜,本实用新型结构简单、合理、可靠,采用自动化调节机构,安装拆卸方便,维护简单,降低了工作难度,提高工作效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种便携式装卸维护的智能高压开关柜一较佳实施例中的剖视图。

具体实施方式

[0013] 下面对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 本实用新型为一种便携式装卸维护的智能高压开关柜,如图1所示,包括高压开关柜本体1,所述高压开关柜本体1内还设置有承载座2、直线导轨3以及输送气缸4。

[0015] 其中,承载座2横向设置有多个并自上而下间隔分布设置于高压开关柜本体1内,用于对不同元器件的安装,任一承载座2的两侧分别通过滑块5与高压开关柜本体1侧壁上横向设置的直线导轨3对应滑动,通过尾端固定在高压开关柜本体1开口相对侧的输送气缸4的活塞端与滑块5对应连接,通过输送气缸4对滑块5在直线导轨3上的滑动实现承载座2的滑动输送,同时为了保证承载座2及其元器件的放置稳定,2承载座下方还通过设置于高压开关柜本体1内的顶杆6进行支撑。

[0016] ,高压开关柜本体1外部设置有与输送气缸4对应的控制盒7,控制盒7上设置有与任一承载座2两侧的输送气缸4统一对应的控制按钮8,便于任一承载座2的同步驱动。

[0017] 高压开关柜本体1内侧壁上还设置有存放盒9,存放盒9设置有多个并分别位于承载座2的上方和下方,用于对安装拆卸时的工具的存放,方便工作人员的拿取。

[0018] 本实用新型所述为一种便携式装卸维护的智能高压开关柜,本实用新型结构简单、合理、可靠,采用自动化调节机构,安装拆卸方便,维护简单,降低了工作难度,提高工作效率。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

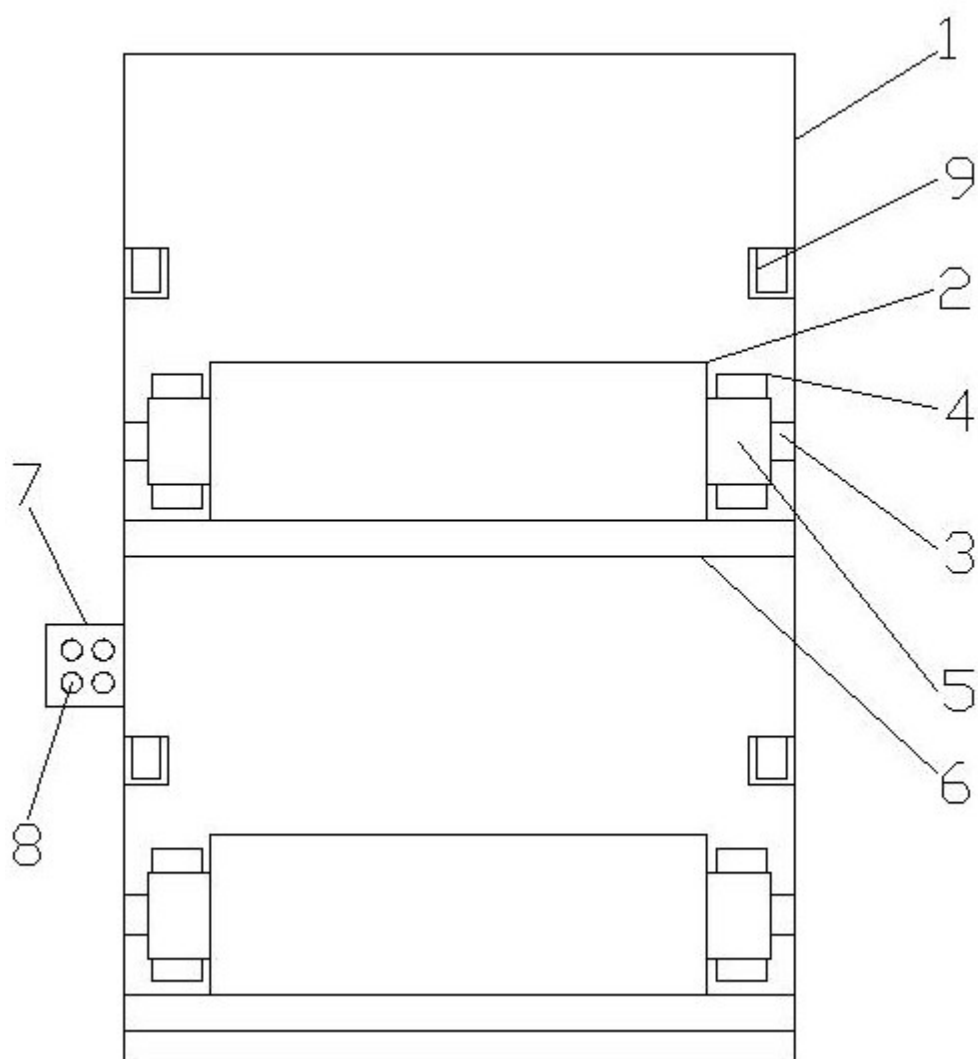


图1