



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201656303 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020142381. 4

(22) 申请日 2010. 03. 26

(73) 专利权人 河南平高电气股份有限公司

地址 467001 河南省平顶山市南环东路 22
号

(72) 发明人 王保刚

(74) 专利代理机构 郑州睿信知识产权代理有限
公司 41119

代理人 陈浩

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006. 01)

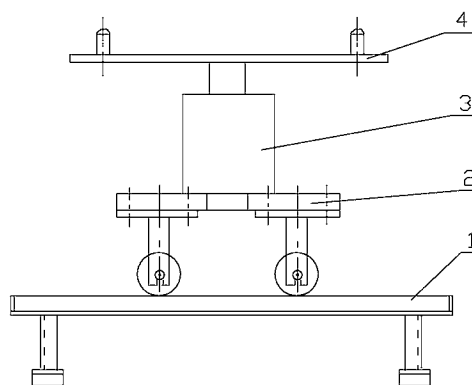
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种断路器吸附剂盖板装配用升降平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种断路器吸附剂盖板装配用升降平台,该升降平台包括导轨装置,在该导轨装置的导轨上设有可沿导轨平移的移动支架,在移动支架上装有液压千斤顶装置,在液压千斤顶装置上装有用以承托吸附剂盖板的支撑平台。本实用新型设计有导轨装置,操作时便于将吸附剂盖板装配部件装载在升降平台,可通过导轨轻易将部件移动到装配位置,减少人力装配或起重设备平移部位操作的时间,缩短装配周期,使用安全可靠,消除装配易磕碰现象,满足生产工艺要求。



1. 一种断路器吸附剂盖板装配用升降平台,其特征在于:该升降平台包括导轨装置,在该导轨装置的导轨上设有可沿导轨平移的移动支架,在移动支架上装有液压千斤顶装置,在液压千斤顶装置上装有利于承托吸附剂盖板的支撑平台。

2. 根据权利要求1所述的断路器吸附剂盖板装配用升降平台,其特征在于:所述的导轨装置包括支架,所述导轨设置于该支架上。

3. 根据权利要求1所述的断路器吸附剂盖板装配用升降平台,其特征在于:所述的导轨装置包括支架,所述导轨设置于该支架上。

一种断路器吸附剂盖板装配用升降平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及断路器装配辅助工装,尤其是一种断路器吸附剂盖板装配用升降平台。

背景技术

[0002] LW55-800 T-GCB 断路器产品的“吸附剂盖板”约有 130kg 重,且被布置在产品下端部位,不便于用起重设备进行辅助装配。在无辅助工装的情况下,一种操作方式是用电动液压叉车设备进行上举方式进行装配,并且因产品支腿结构的干涉,此方式操作伴有易滑落、零部件易磕碰等隐患,易造成人员伤害,且不能满足产品生产水分处理工艺要求;另一种操作方式是依靠 3 人以上同时施力进行上举方式辅助装配,此方式费时费力,极易造成人员疲劳,降低工作效率,容易对产品质量产生忽视现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种断路器吸附剂盖板装配用升降平台,可提高生产效率,保障安全生产。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种断路器吸附剂盖板装配用升降平台,该升降平台包括导轨装置,在该导轨装置的导轨上设有可沿导轨平移的移动支架,在移动支架上装有液压千斤顶装置,在液压千斤顶装置上装用于承托吸附剂盖板的支撑平台。

[0005] 所述的导轨装置包括支架,所述导轨设置于该支架上。

[0006] 所述的移动支架下端装有轮子,移动支架通过轮子在导轨装置上平移。

[0007] 本实用新型的优点:

[0008] 1、结构新颖,结构简单,操作方便,简单快捷,满足升降的使用要求,使用时省时省力,大大提高了生产效率,降低了工人劳动强度。

[0009] 2、体积小、质量轻,减少存放占用面积,操作使用时取放方便。

[0010] 3、结构配备有液压千斤顶装置,上举重量能达到 1T,使用安全可靠,增强了操作安全性,提高产品装配质量过程控制,消除装配易磕碰现象。

[0011] 4、结构设计有导轨装置,操作时便于将吸附剂盖板装配部件装载在升降平台,可通过导轨轻易将部件移动到装配位置,减少人力装配或起重设备平移部位操作的时间,缩短装配周期,满足生产工艺要求。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1 中所示,本实用新型的导轨装置 1 由支架和二根导轨组成,在导轨装置 1 上放置有移动支架 2,移动支架 2 通过下端的四个轮子可以在导轨上来回移动,在移动支架 2

上装有液压千斤顶装置 3,在液压千斤顶装置 3 上装有助于承托吸附剂盖板的支撑平台 4。

[0014] 使用时,先将导轨装置 1 的一端伸入需装配的产品下端部位,移动支架 2 移动在产品外围,再将工件吸附剂盖板使用起重设备将其装载到支撑平台 4 上,然后整体平移到产品装配位置下端部位,再使液压千斤顶装置 3 的液压千斤顶上升顶起工件吸附剂盖板至合适位置,使得工件吸附剂盖板的法兰面与产品下端的法兰面对接,对接前再次按工艺要求检查密封面的清洁度,保证产品装配质量,产品装配完成后,下降液压千斤顶装置 3 的液压千斤顶,然后平移移动支架 2 退回产品外围,使用完毕后即可轻松搬运存放区域。本实用新型使用安全可靠,消除装配时易磕碰现象,并降低装配人员的工作强度。

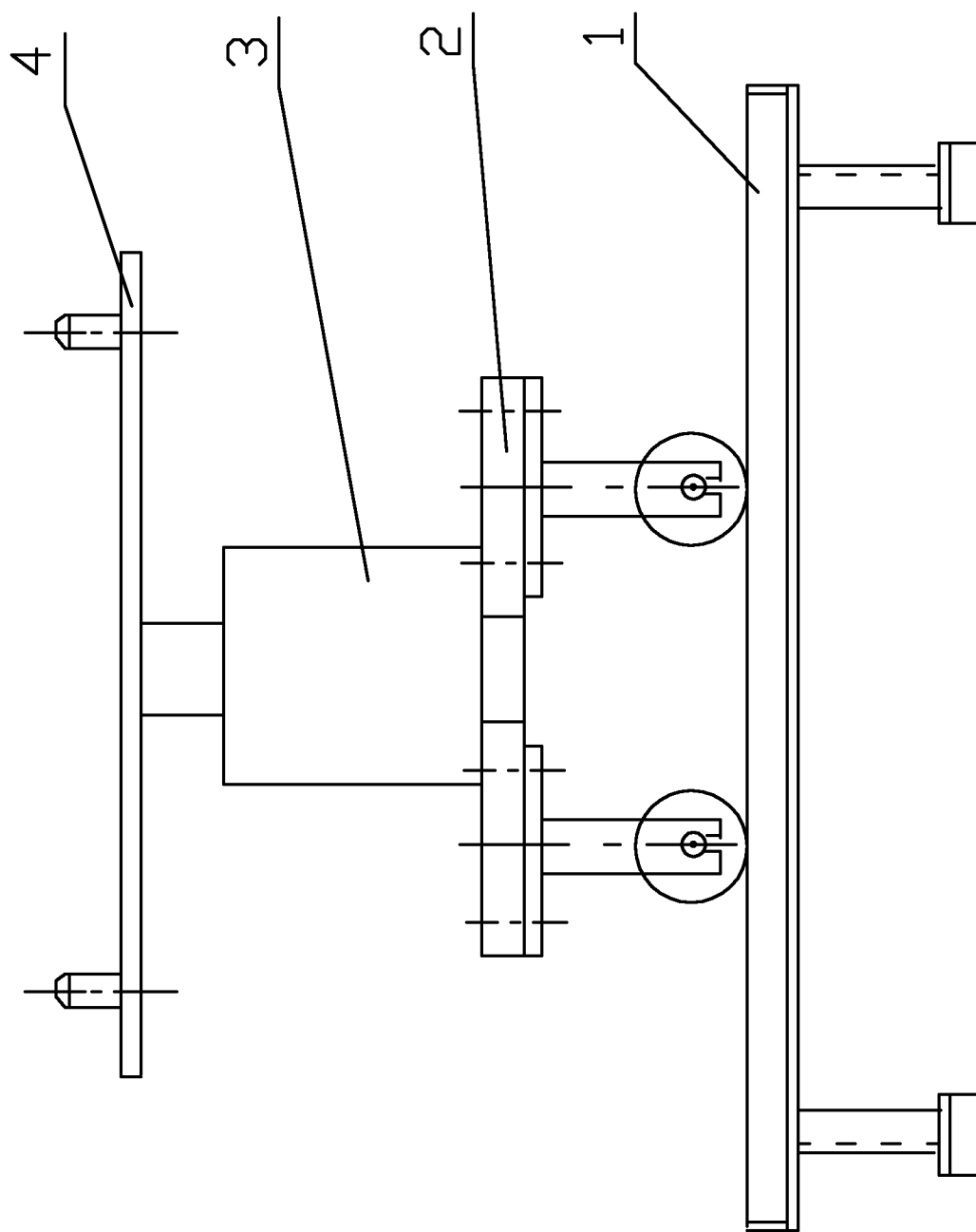


图 1