



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203352018 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320396457. X

(22) 申请日 2013. 07. 05

(73) 专利权人 天津市三源电力设备制造有限公司

地址 300409 天津市北辰区宜兴埠科技园区
辽河北道8号

(72) 发明人 顾德明 郭蕾 张婕 王侨举

(51) Int. Cl.

H02B 7/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

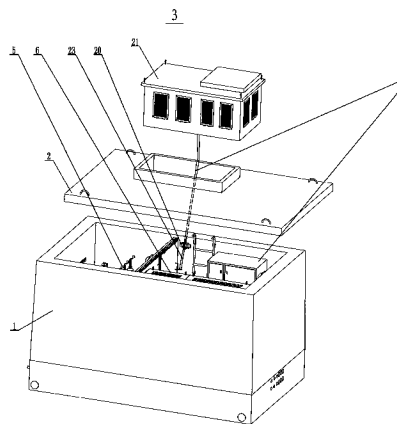
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

埋地式变电站的方便接线拆线装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种埋地式变电站的方便接线拆线装置,所述方便接线拆线装置包括:设置在埋地式变电站中埋地箱体内部的端子排,所述端子排两端分别连接地上箱体内电缆线束和埋地箱体内电缆线束;地上箱体内电缆线束和埋地箱体内电缆线束的另一端分别连接地上箱体和埋地箱体内部的电器设备。本实用新型有益效果是:吊起顶部盖板时能方便拆线,节约人力物力,再次接线省时省力也不宜接错;接线拆线不在埋地箱体内部操作,不影响内部其他接线,操作人员也接触不到内部的高低电压设备,保证设备安全运行和操作人员人身安全,杜绝隐患能保证整个系统的安全。



1. 一种地埋式变电站的方便接线拆线装置,其特征在于,所述方便接线拆线装置包括:设置在地埋式变电站(3)中埋地箱体(1)内的端子排(20),所述端子排(20)两端端子分别连接地上箱体内电缆线束(22)一端和埋地箱体内电缆线束(23)一端;地上箱体内电缆线束(22)的另一端和埋地箱体内电缆线束(23)的另一端分别连接地上箱体(21)内的电器设备和埋地箱体(1)内的电器设备。

2. 根据权利要求1中所述的地埋式变电站的方便接线拆线装置,其特征在于,与所述端子排(20)相连的地上箱体内电缆线束(22)和埋地箱体内电缆线束(23)均贯穿在穿线管内。

3. 根据权利要求1或2中所述的地埋式变电站的方便接线拆线装置,其特征在于,所述端子排(20)固定在地埋式变电站(1)接近上端开口的内侧壁上。

地埋式变电站的方便接线拆线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种地埋式变电站,特别涉及的是地埋式变电站的方便接线拆线装置。

背景技术

[0002] 图 1 是现有技术地埋式变电站结构示意图。

[0003] 如图 1 所示,现有技术地埋式变电站 3 的结构包括:埋地箱体 1,在埋地箱体 1 内设置有变压器、高压柜、低压柜等变电站应有的电器部件,埋地箱体 1 内高低压开关的所有控制操作的线缆都是直接接到地下埋地箱体 1 内部的柜体上;在埋地箱体 1 的顶部设置有顶部盖板 2,在顶部盖板 2 上开有进出口,在所述进出口上设置有地上箱体 21,在地上箱体 21 内设置有高低压控制装置,该部件的接线直接连接埋地箱体 1 内部的高低压室和变压器室。

[0004] 上述现有技术地埋式变电站 3 存在如下缺陷:如果埋地箱体 1 内部变压器或高压柜或低压柜电器设备有故障需要更换,就需要吊起顶部盖板 2,在吊起顶部盖板 2 之前必须先断开地上箱体 21 内与埋地箱体 1 之间的连接线,这些连接线都是连接到柜体内部的,拆装都很费时间也可能损坏电缆线影响使用和造成安全隐患。因此,人们渴望出现一种接线拆线方便的装置。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足,提供一种当维修地埋式变电站设备需要吊起顶部盖板时能保护电缆线和设备,接线拆线方便,确保设备安全的地埋式变电站的方便接线拆线装置。

[0006] 解决上述技术问题的技术方案是:一种地埋式变电站的方便接线拆线装置,所述方便接线拆线装置包括:设置在地埋式变电站中埋地箱体内的端子排,所述端子排两端分别连接地上箱体内电缆线束和埋地箱体内部电缆线束;地上箱体内电缆线束和埋地箱体内部电缆线束的另一端分别连接地上箱体和埋地箱体内部的电器设备。

[0007] 优选技术方案之一是:与所述端子排相连的地上箱体内电缆线束和埋地箱体内部电缆线束均是由电缆线贯穿在穿线管内构成。

[0008] 优选技术方案之二是:所述端子排固定在埋地箱体接近上开口处的内侧壁上。

[0009] 本实用新型有益效果是:本实用新型克服现有技术的缺陷,本实用新型在吊起顶部盖板时能方便拆线,节约人力物力,再次接线省时省力也不宜接错;接线拆线不在埋地箱体内部操作,不影响内部其他接线,操作人员也接触不到内部的高低压设备,保证设备安全运行和操作人员人身安全,杜绝隐患的发生,能保证整个系统的安全运行。

附图说明

[0010] 图 1 是现有技术地埋式变电站结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型埋地式变电站内的方便接线拆线装置立体结构示意图。

[0012] 《附图中序号名称》

[0013] 1:埋地箱体;2:顶部盖板;3:埋地式变电站;4:高压柜;5:变压器;6:低压柜;20:端子排;21:地上箱体;22:地上箱体内电缆线束;23:埋地箱体内电缆线束。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步详述。

[0015] 图 2 是本实用新型埋地式变电站 3 内的方便接线拆线装置立体结构示意图。

[0016] 需要说明的是,埋地式变电站 3 内的结构同于现有技术,对于相同结构采用相同序号。在埋地式变电站 3 内包括:高压柜 4、变压器 5、低压柜 6;在埋地箱体 1 的顶部设置有顶部盖板 2,在顶部盖板 2 上设置有地上箱体 21。

[0017] 如图 2 所示,本实用新型提供一种埋地式变电站的方便接线拆线装置,所述方便接线拆线装置包括:设置在埋地式变电站 3 中埋地箱体 1 内的端子排 20,所述端子排 20 两端端子分别连接地上箱体内电缆线束 22 一端和埋地箱体内电缆线束 23 一端;地上箱体内电缆线束 22 的另一端和埋地箱体内电缆线束 23 的另一端分别连接地上箱体 21 内的电器设备和埋地箱体 1 内的电器设备。

[0018] 与所述端子排 20 相连的地上箱体内电缆线束 22 和埋地箱体内电缆线束 23 均贯穿在穿线管内。

[0019] 所述端子排 20 固定在埋地箱体 1 接近上端开口的内侧壁上。

[0020] 更具体的说,本实用新型方便接线拆线装置专用于埋地箱体 1 内高压柜 4 或变压器 5 或低压柜 6 有故障,需要吊起顶部盖板 2 维修设计的,维修时需只拆掉与端子排 20 连接的地上箱体内电缆线束 22 的接线端子,使顶部盖板 2 携带地上箱体 21 和其内部电器部件方便移动,为维修埋地箱体 1 内高压柜 4 或变压器 5 或低压柜 6 提供操作空间,本实用新型拆或装端子排 20 上的电缆线非常方便,省时、省力;使用安全。

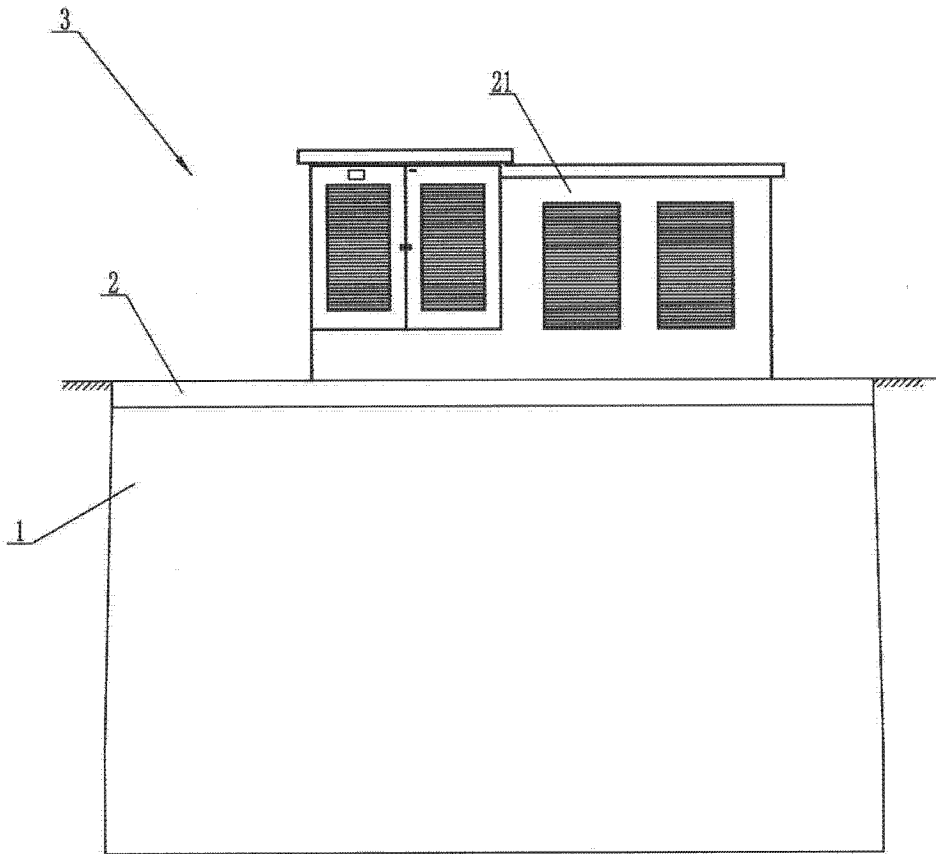


图 1

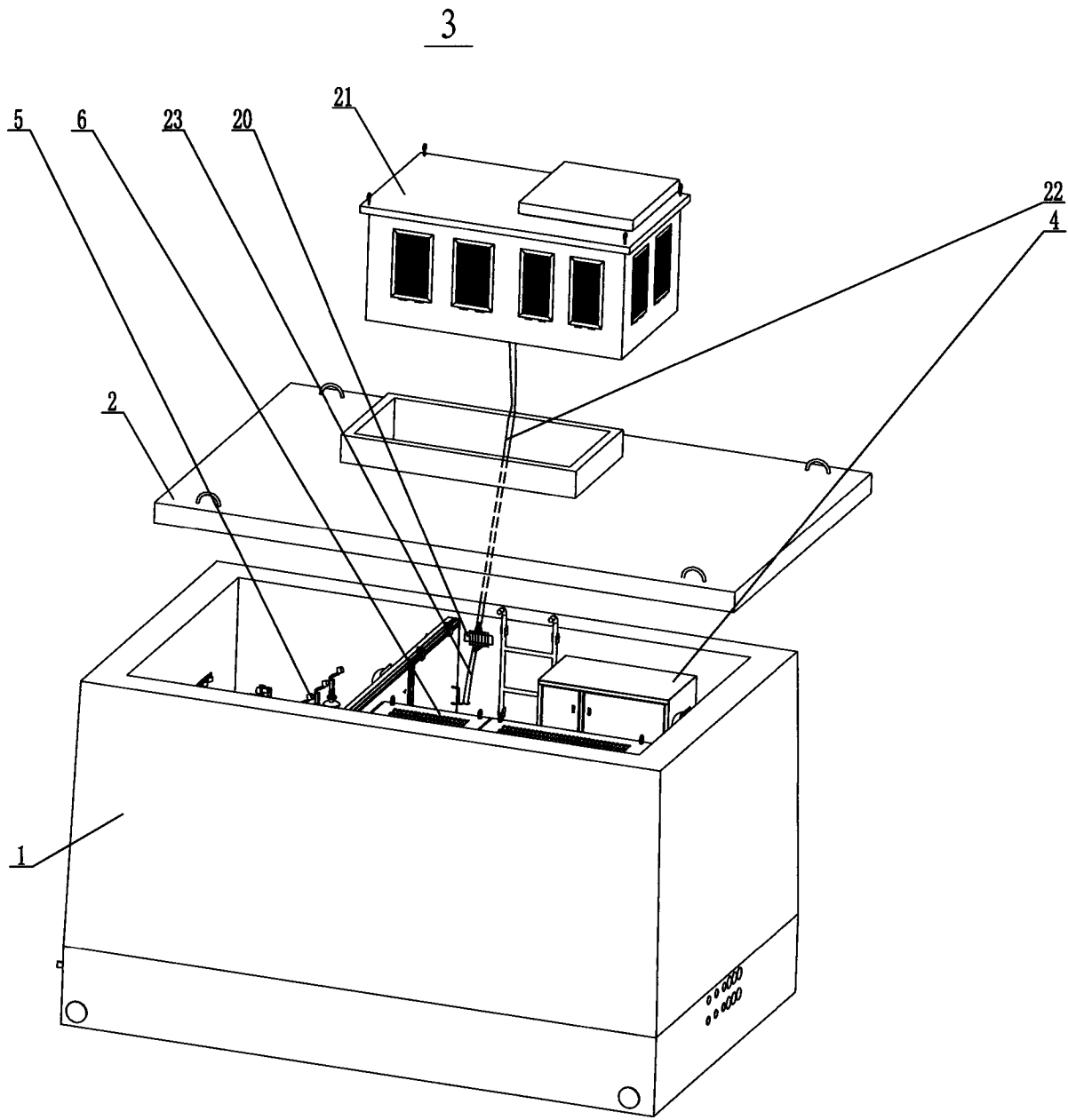


图 2