(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216773910 U
(45)授权公告日 2022.06.17

(21)申请号 202123439794.6

(22)申请日 2021.12.31

(73)专利权人 无锡军工智能电气股份有限公司
地址 214021 江苏省无锡市新区硕放经发五路26号

(72)发明人 汪文士 翟佳丽 李婷 周鑫龙 王蔚

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所(普通合伙) 32104
专利代理师 涂三民 曹祖良

(51)Int.Cl.
H02B 1/30(2006.01)
G09F 13/22(2006.01)

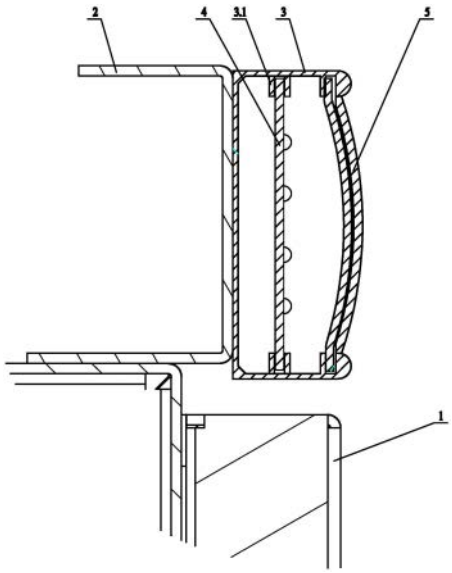
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

高压开关柜的断路器分合闸显示装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种高压开关柜的断路器分合闸显示装置，包括高压开关柜，在高压开关柜的顶面前端部固定有顶部支架，在顶部支架的前端面固定有灯带安装框架，在灯带安装框架内安装有双色灯带，所述双色灯带包含红色灯带与绿色灯带，红色灯带与高压开关柜断路器合闸辅助触点相连，绿色灯带与隔爆柜断路器分闸辅助触点相连。本实用新型安装使用后，现场值班人员在远处就能观察高压开关柜的断路器分合状态，提高了现场值班人员的工作效率，而且本实用新型的安装及接线极其简单。



CN 216773910 U

1.一种高压开关柜的断路器分合闸显示装置,包括高压开关柜(1),其特征是:在高压开关柜(1)的顶面前端部固定有顶部支架(2),在顶部支架(2)的前端面固定有灯带安装框架(3),在灯带安装框架(3)内安装有双色灯带(4),所述双色灯带(4)包含红色灯带与绿色灯带,红色灯带与高压开关柜断路器合闸辅助触点相连,绿色灯带与隔爆柜断路器分闸辅助触点相连。

2.如权利要求1所述的高压开关柜的断路器分合闸显示装置,其特征是:在对应所述双色灯带(4)前方的灯带安装框架(3)的前端部固定有透明外罩(5)。

3.如权利要求1所述的高压开关柜的断路器分合闸显示装置,其特征是:所述灯带安装框架(3)内具有插槽(3.1),所述双色灯带(4)安装在插槽(3.1)内。

高压开关柜的断路器分合闸显示装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电领域，具体地说是一种高压开关柜的断路器分合闸显示装置。

背景技术

[0002] 当前高压开关柜的断路器分合闸显示主要通过微机保护、开关状态显示仪、指示灯等提供指示。由于高压开关柜指示灯小，亮度有限，值班人员无法从远处一清二楚的看清哪些设备运行，哪些设备不运行，值班人员需要靠近设备一台一台从设备的指示灯上进行判断设备的运行状态。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足，提供一种结构简单、安装及接线非常方便且方便现场值班人员从远处就能看清高压开关柜断路器的分合闸状态的显示装置。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案，所述高压开关柜的断路器分合闸显示装置，包括高压开关柜，在高压开关柜的顶面前端部固定有顶部支架，在顶部支架的前端面固定有灯带安装框架，在灯带安装框架内安装有双色灯带，所述双色灯带包含红色灯带与绿色灯带，红色灯带与高压开关柜断路器合闸辅助触点相连，绿色灯带与隔爆柜断路器分闸辅助触点相连。

[0005] 作为优选，在对应所述双色灯带前方的灯带安装框架的前端部固定有透明外罩。

[0006] 作为优选，所述灯带安装框架内具有插槽，所述双色灯带安装在插槽内。

[0007] 本实用新型安装使用后，现场值班人员在远处就能观察高压开关柜的断路器分合状态，提高了现场值班人员的工作效率，而且本实用新型的安装及接线极其简单。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的主视图。

[0009] 图2是本实用新型的左视图。

[0010] 图3是图2中A部分的放大图。

[0011] 图4是本实用新型的立体图。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 本实用新型的高压开关柜的断路器分合闸显示装置，包括高压开关柜1，在高压开关柜1的顶面前端部固定有顶部支架2，在顶部支架2的前端面固定有灯带安装框架3，在灯带安装框架3内安装有双色灯带4，所述双色灯带4包含红色灯带与绿色灯带，红色灯带与高压开关柜断路器合闸辅助触点相连，绿色灯带与隔爆柜断路器分闸辅助触点相连。

[0014] 在对应所述双色灯带4前方的灯带安装框架3的前端部固定有透明外罩5。

[0015] 所述灯带安装框架3内具有插槽3.1,所述双色灯带4安装在插槽3.1内。

[0016] 本实用新型使用后,当高压开关柜断路器处于合闸状态时,双色灯带4中的红色灯带通电并亮起,绿色灯带不通电;当高压开关柜断路器处于分闸状态时,双色灯带4中的绿色灯带通电并亮起,红色灯带不通电;这样,现场值班人员在远处就能轻易地观察到高压开关柜的断路器分合状态,提高了现场值班人员的工作效率。

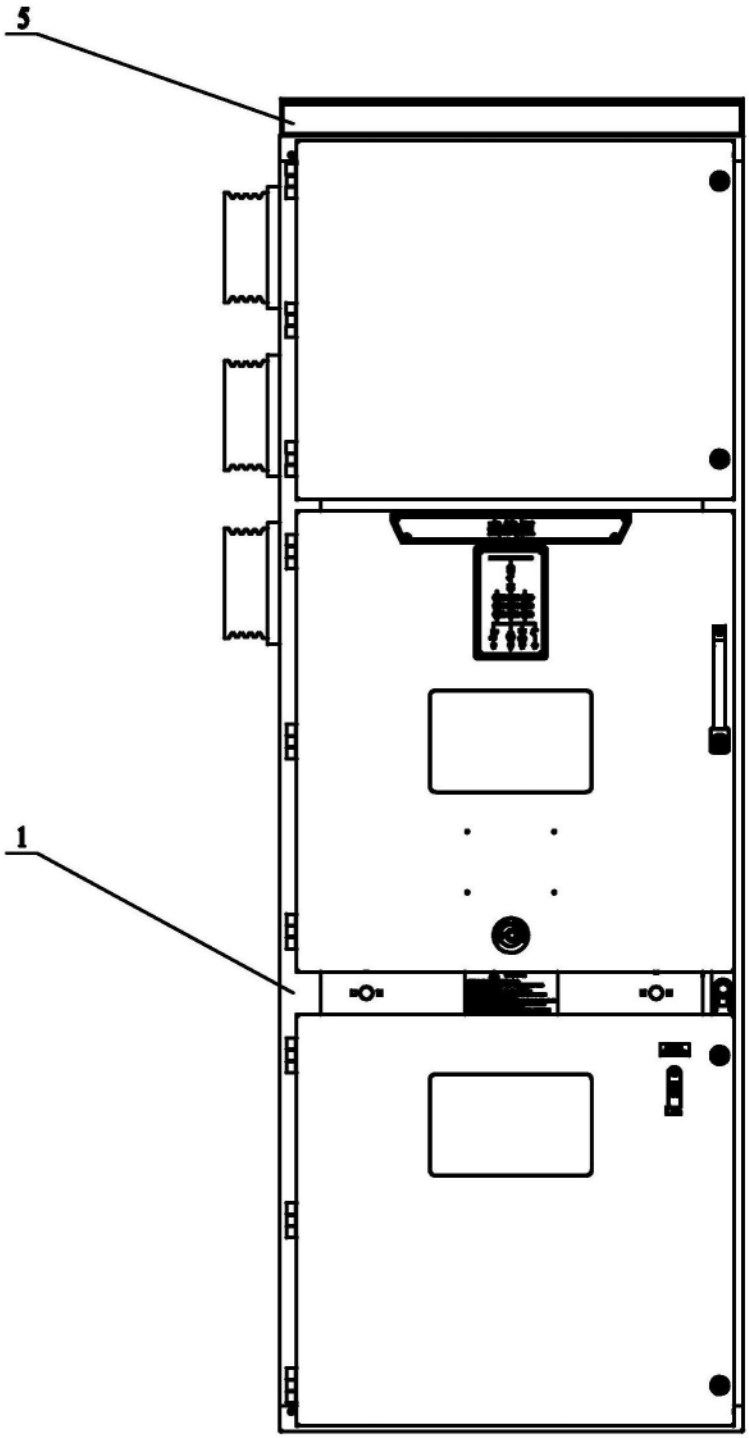


图1

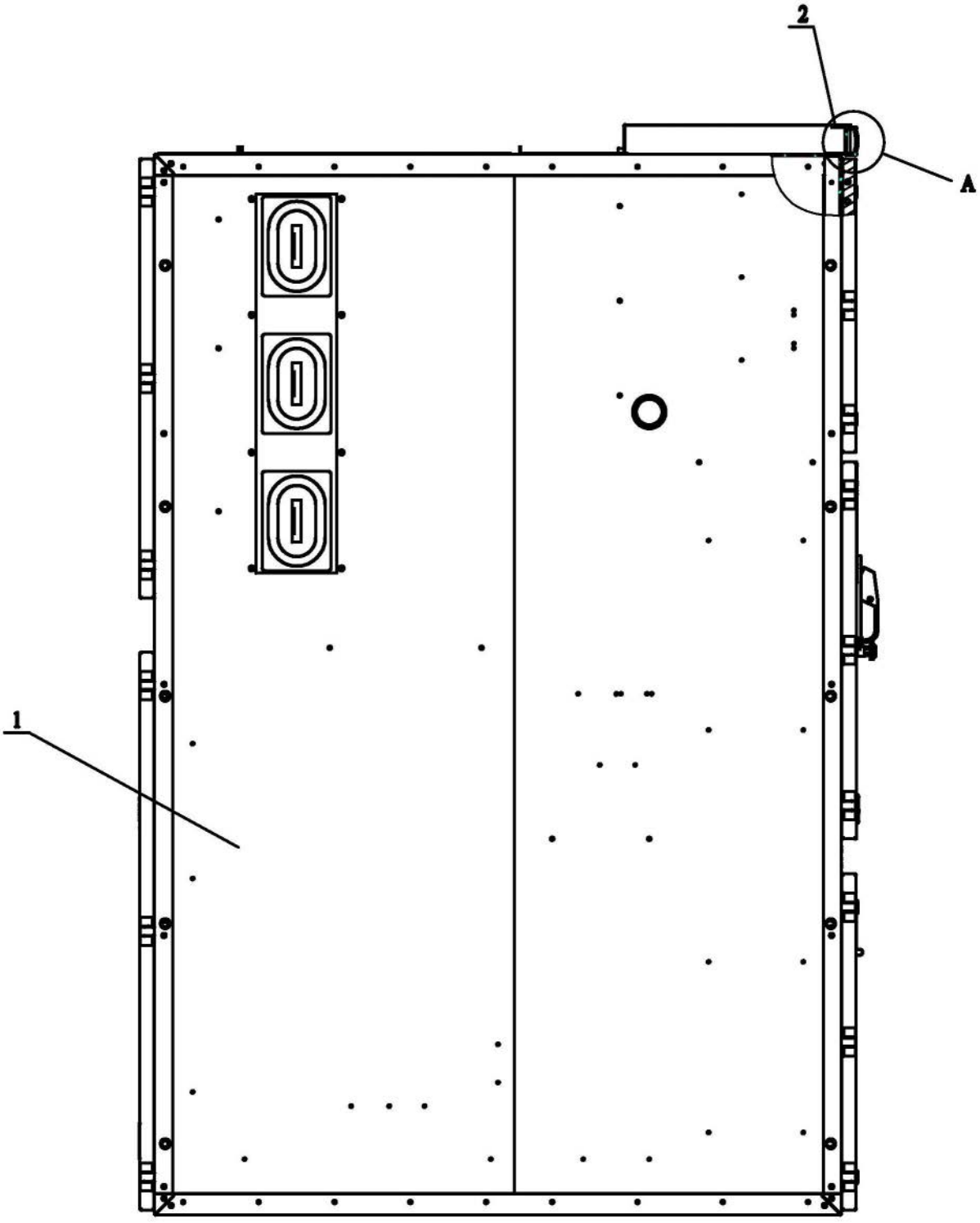


图2

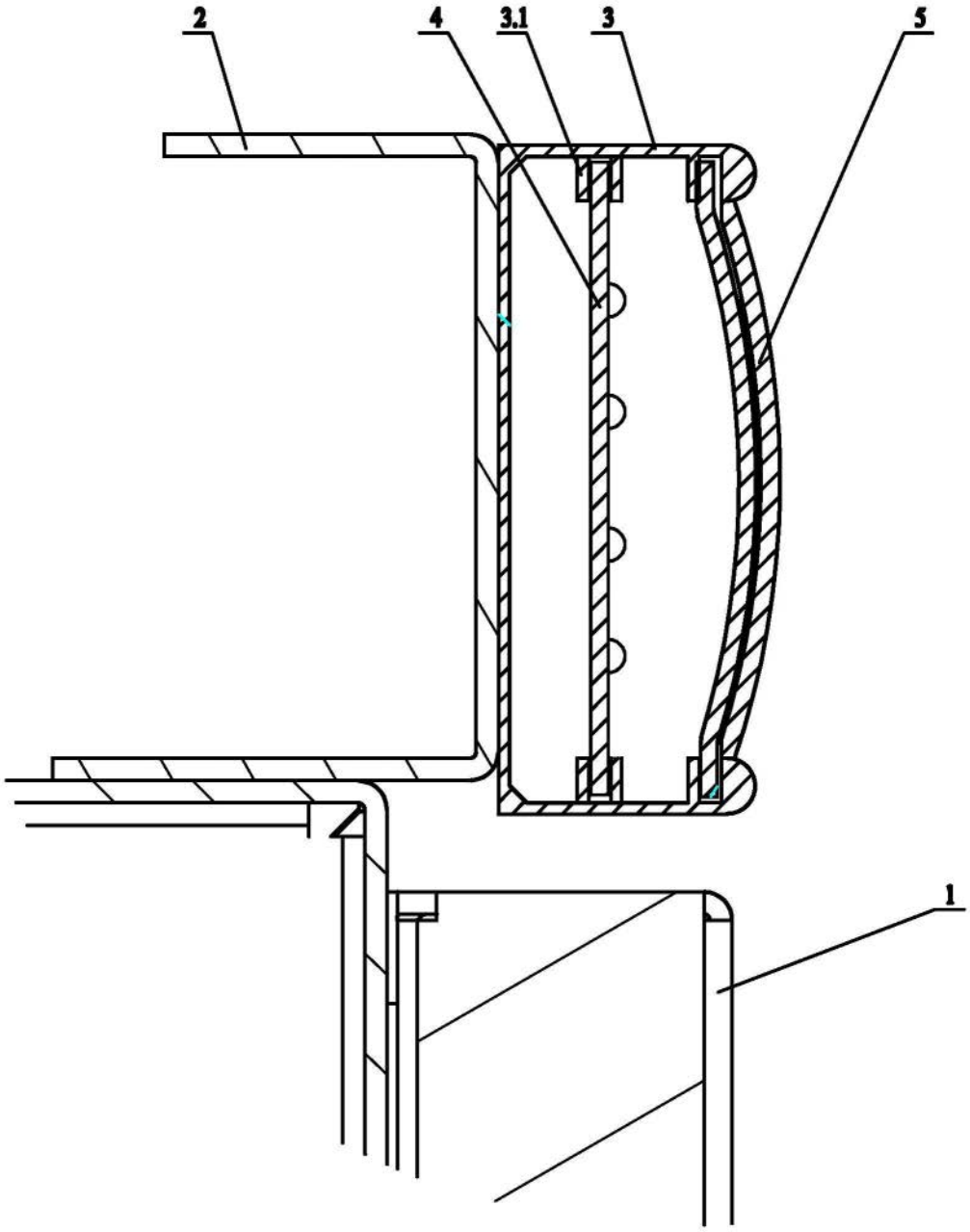


图3

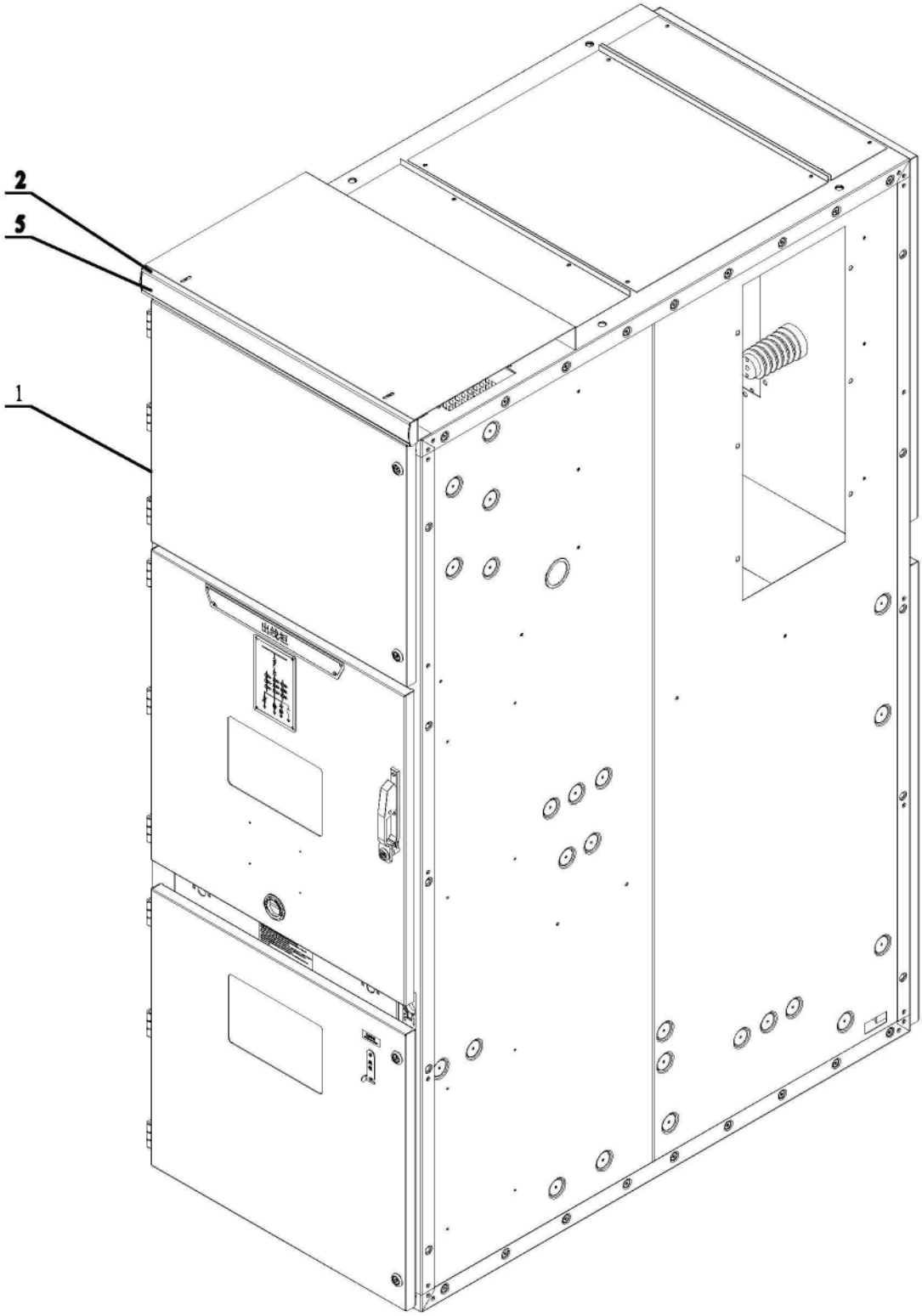


图4