



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204497592 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520240431. 5

(22) 申请日 2015. 04. 21

(73) 专利权人 浙江自力机械有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县高新技术
园区(南岩)日发数字科技园

(72) 发明人 石磊

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通
合伙) 33206

代理人 王伟光

(51) Int. Cl.

H02B 1/26(2006. 01)

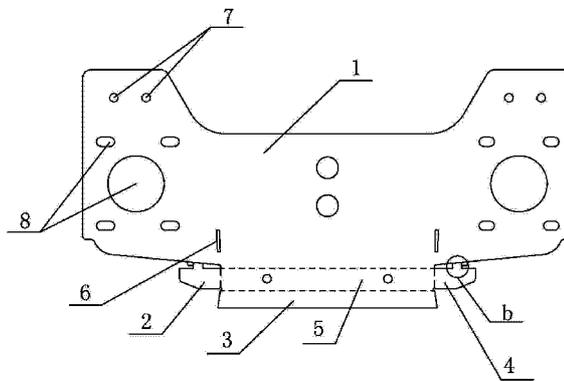
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种柜式绝缘密闭箱底座

(57) 摘要

一种柜式绝缘密闭箱底座,属于机械零部件领域。本实用新型包括间隔一定距离并列设置的两个座体,每一座体包括基体和承重架,基体上设置有移动滚轮安装孔和箱体安装孔,承重架为使用与基体连为一体的称重板材弯折成形的框形结构,该框形结构以基体为后侧板、以承重板材为左侧板、前侧板、右侧板和底板,所述的基体上设置有与所述左、右侧板位置对应的插装孔,左侧板和右侧板上分别设置有与所述两个插装孔位置对应的自锁件,自锁件包括连为一体的插装部和自锁弯折部,插装部插装于所述的插装孔内,自锁弯折部穿过插装孔并弯折一定角度,使左侧板和右侧板与基体固定连接。本实用新型操作方便快捷,减少了焊接工序,降低了生产成本。



1. 一种柜式绝缘密闭箱底座,包括间隔一定距离并列设置的两个座体,每一座体包括基体和承重架,基体上设置有移动滚轮安装孔和箱体安装孔,承重架为使用与基体连为一体的称重板材弯折成形的框形结构,该框形结构以基体为后侧板、以承重板材为左侧板、前侧板、右侧板和底板,其特征在于:所述的基体上设置有与所述左、右侧板位置对应的插装孔,左侧板和右侧板上分别设置有与所述两个插装孔位置对应的自锁件,自锁件包括连为一体的插装部和自锁弯折部,插装部插装于所述的插装孔内,自锁弯折部穿过插装孔并弯折一定角度,使左侧板和右侧板与基体固定连接。

一种柜式绝缘密闭箱底座

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械零部件领域,尤其与一种柜式绝缘密闭箱底座有关。

背景技术

[0002] 全封闭组合电器将断路器、隔离开关、接地开关等高压设备元件安装在密闭箱体内部,现有密闭箱体一般通过间隔一定距离并列的两个底座支撑安装,每一底座底部安装有移动滚轮,方便移动,常见的底座一般包括基体和承重架,承重架为使用与基体连为一体的称重板材弯折成形的框形结构,增加底座的承重强度,该框形结构以基体为后侧板、以承重板材为左侧板、前侧板、右侧板和底板,其中左侧板和右侧板通过焊接与基体固定连接,由于焊接后不可拆卸,工序死板,且加工时需要焊接工序,使制造成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在克服现有密闭箱体底座的承重结构存在上述的缺陷,提供一种安装快速和成本较低的柜式绝缘密闭箱底座。

[0004] 为此,本实用新型采用以下技术方案:一种柜式绝缘密闭箱底座,包括间隔一定距离并列设置的两个座体,每一座体包括基体和承重架,基体上设置有移动滚轮安装孔和箱体安装孔,承重架为使用与基体连为一体的称重板材弯折成形的框形结构,该框形结构以基体为后侧板、以承重板材为左侧板、前侧板、右侧板和底板,其特征是,所述的基体上设置有与所述左侧板和右侧板位置对应的插装孔,左侧板和右侧板上分别设置有与所述两个插装孔位置对应的自锁件,自锁件包括连为一体的插装部和自锁弯折部,插装部插装于所述的插装孔内,自锁弯折部穿过插装孔并弯折一定角度,使左侧板和右侧板与基体固定连接,形成自锁结构。

[0005] 本实用新型可以达到以下有益效果:通过将自锁件的自锁弯折部穿过基体插装孔后弯折一定角度,使承重架的左侧板和右侧板与基体固定连接,形成自锁结构,使底座稳定性好,操作方便快捷,减少了焊接工序,降低了生产成本。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图2是本实用新型的另一个方向的结构示意图。

[0008] 图3是本实用新型的展开结构示意图。

[0009] 图4是图2中a处放大示意图。

[0010] 图5是图3中b处放大示意图。

[0011] 图6为本实用新型与箱体的装配示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细描述。

[0013] 如图 1~图 6 所示,本实用新型包括间隔一定距离并列设置的两个座体,每一座体包括基体 1 和承重架,基体上设置有移动滚轮安装孔 8 和箱体安装孔 7,移动滚轮安装孔 8 上安装移动滚轮 12,箱体 11 底部通过箱体安装孔 7 固定安装,承重架为使用与基体 1 连为一体的称重板材弯折成形的框形结构,该框形结构以基体 1 为后侧板、以承重板材为左侧板 2、前侧板 3、右侧板 4 和底板 5,基体 1 上设置有与左侧板 2 和右侧板 3 位置对应的插装孔 6,左侧板 2 和右侧板 4 上分别设置有与两个插装孔 6 位置对应的自锁件,自锁件包括连为一体的插装部 9 和自锁弯折部 10,插装部 9 插装于插装孔 6 内,自锁弯折部 10 穿过插装孔 6 通过辅助工具弯折一定角度,使左侧板 2 和右侧板 4 与基体 1 固定连接,形成自锁结构。通过将自锁件的自锁弯折部穿过基体插装孔后弯折一定角度,使承重架的左侧板和右侧板与基体 1 固定连接,形成自锁结构,稳定性好,操作方便快捷,减少了焊接工序,降低了生产成本。

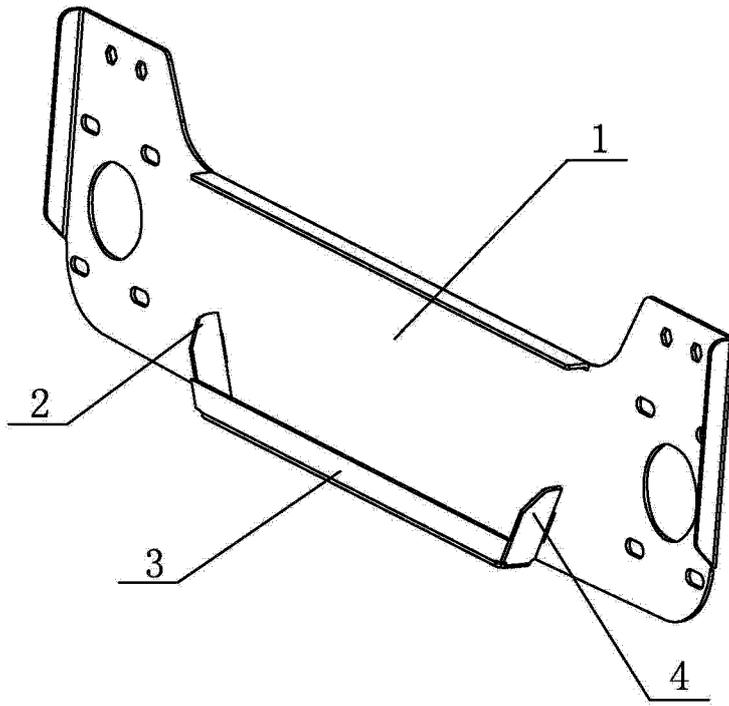


图 1

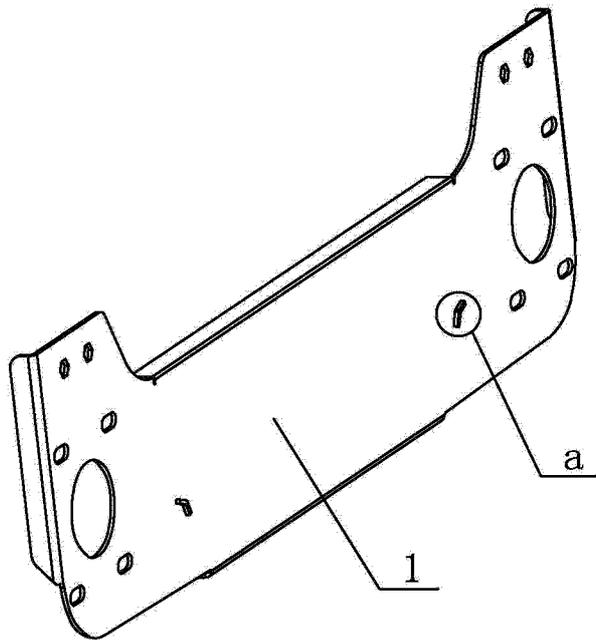


图 2

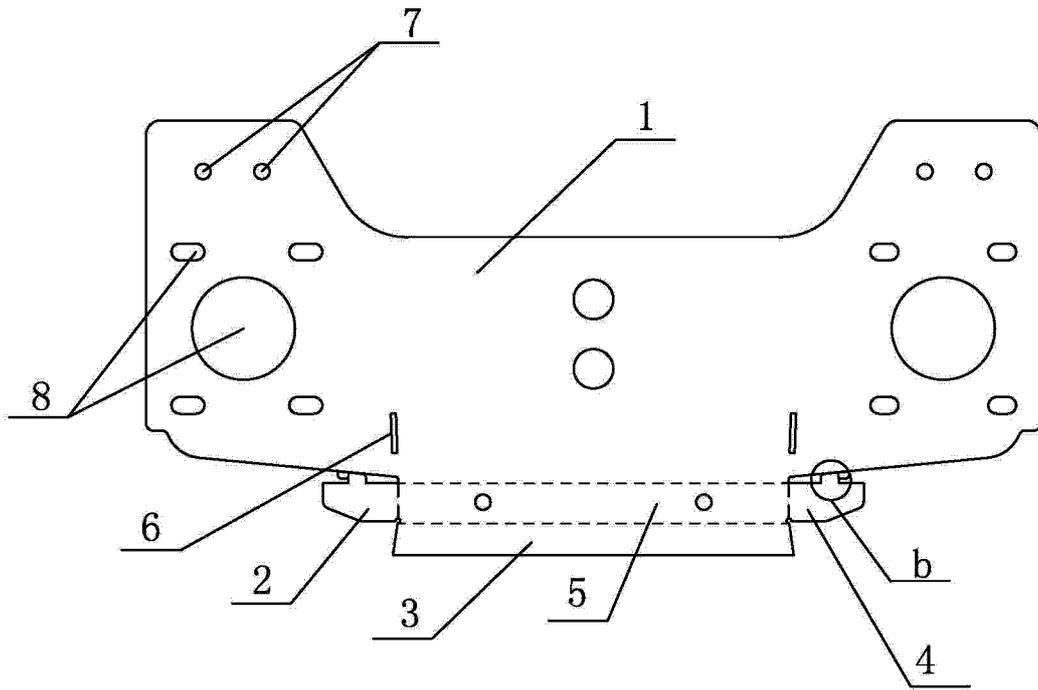


图 3

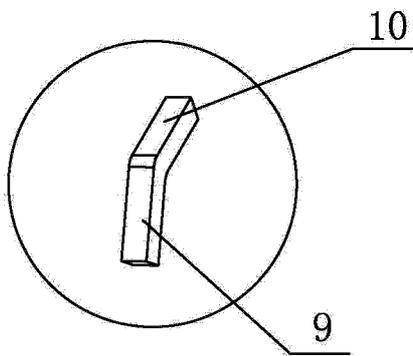


图 4

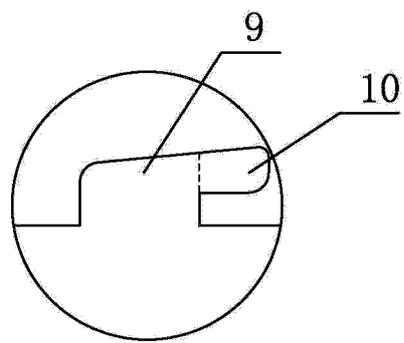


图 5

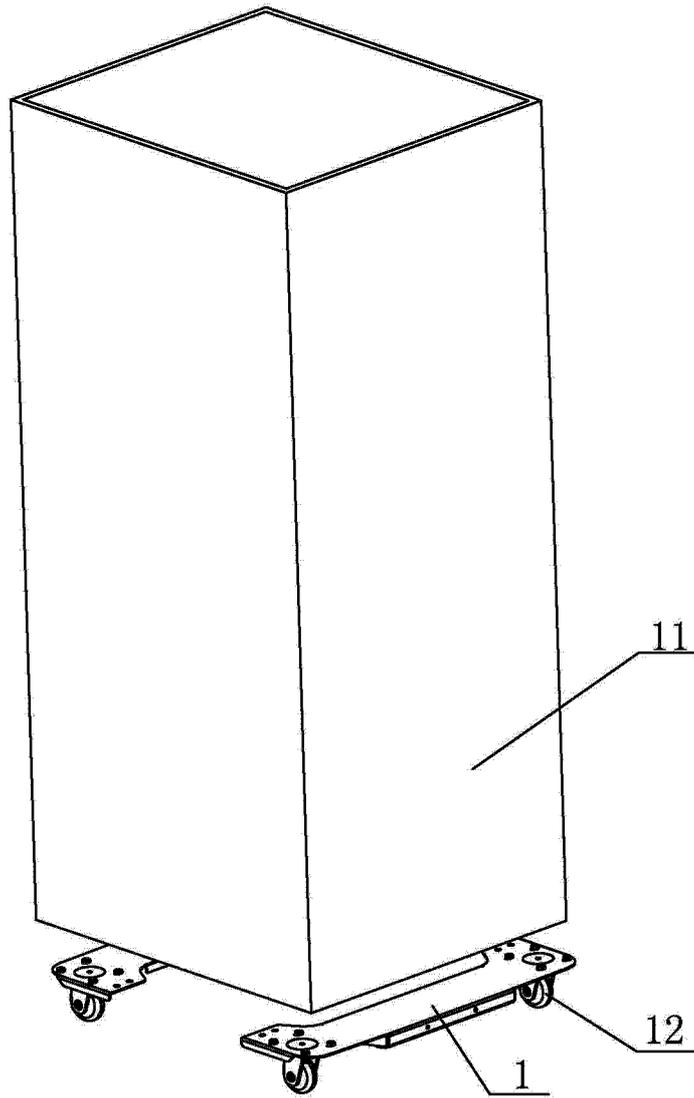


图 6