



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215343523 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202121242527.7

(22) 申请日 2021.06.04

(73) 专利权人 沧州市三诚电控设备有限公司

地址 061000 河北省沧州市高新技术产业
开发区青海大道东侧中小企业科技创
业园019B号厂房9轴到12轴第二层

(72) 发明人 刘汝利 刘传烨

(51) Int.Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/40 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

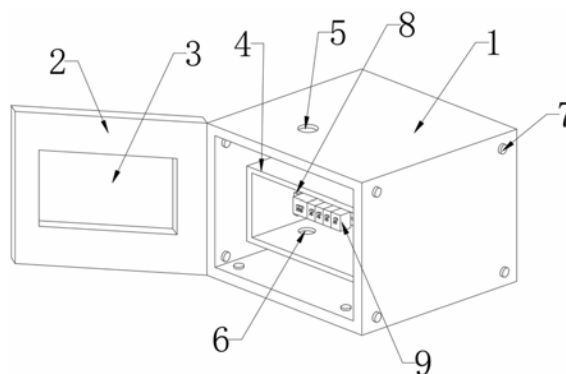
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于室内的嵌入式强电箱

(57) 摘要

本实用新型涉及强电箱技术领域,公开了一种用于室内的嵌入式强电箱,包括箱体,所述箱体的内部设置有强电箱本体,所述强电箱本体两侧的上下均设置有限位槽,所述箱体内部两侧的上下靠近限位槽设置有限位杆,所述箱体内部上下的四角均设置有固定螺栓,所述箱体的内壁设置有加强筋,所述箱体的内壁靠近加强筋的一侧设置有干燥层。本实用新型通过在箱体的内壁靠近加强筋的一侧设置有干燥层,便于对箱体的内部保持干燥,可以减少电器材料因墙体内部的潮湿导致的侵蚀,避免出现内部导线断电的情况,同时箱体和强电箱本体之间的两侧均设置有干燥盒,便于进一步能够吸取箱体内部潮湿的空气,保证箱体内部的干燥性,从而提高装置的使用寿命。



1. 一种用于室内的嵌入式强电箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内部设置有强电箱本体(4),所述强电箱本体(4)两侧的上下均设置有限位槽(16),所述箱体(1)内部两侧的上下靠近限位槽(16)设置有限位杆(15),所述箱体(1)内部上下的四角均设置有固定螺栓(7),所述箱体(1)的内壁设置有加强筋(12),所述箱体(1)的内壁靠近加强筋(12)的一侧设置有干燥层(13),所述箱体(1)内部两侧靠近限位杆(15)之间均设置有干燥盒(14),所述箱体(1)和强电箱本体(4)上均设置有进线孔(5),所述箱体(1)和强电箱本体(4)的底端均设置有出线孔(6),所述强电箱本体(4)内部的两侧均设置有固定架(8),所述固定架(8)之间设置有滑轨(17),所述强电箱本体(4)的后侧设置有若干散热通孔(19),所述强电箱本体(4)的后侧靠近散热通孔(19)的一侧设置有散热板(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于室内的嵌入式强电箱,其特征在于,所述箱体(1)的前侧设置有箱门(2),所述箱门(2)上设置有观察窗(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于室内的嵌入式强电箱,其特征在于,所述箱体(1)的内部上方靠近强电箱本体(4)设置有照明灯(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于室内的嵌入式强电箱,其特征在于,所述进线孔(5)和出线孔(6)的内部均设置有橡胶垫(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于室内的嵌入式强电箱,其特征在于,所述滑轨(17)上设置有若干漏电保护开关(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于室内的嵌入式强电箱,其特征在于,所述滑轨(17)内靠近漏电保护开关(9)均设置有滑块(18)。

一种用于室内的嵌入式强电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及强电箱技术领域,具体是一种用于室内的嵌入式强电箱。

背景技术

[0002] 强电箱是家庭装修中使用的配电箱,强电箱能够合理的分配电能,方便对电路的开合操作,有较高的安全防护等级,能直观的显示电路的导通状态,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。

[0003] 中国专利公开了一种新型嵌入式户内配电箱(授权公告号CN202111430U),该专利技术结构简单,紧凑,外面罩板的平板结构,可以与墙面紧密贴合,适合嵌入式的安装方式,仅使用企业呆料即可制作,门与背板间采用一个铰链连接,大大降低了生产成本,但是其在潮湿天气时,强电箱受到潮湿可能造成内部导线断电,并且安装拆卸不便,增加工作时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于室内的嵌入式强电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种用于室内的嵌入式强电箱,包括箱体,所述箱体的内部设置有强电箱本体,所述强电箱本体两侧的上下均设置有限位槽,所述箱体内部两侧的上下靠近限位槽设置有限位杆,所述箱体内部上下的四角均设置有固定螺栓,所述箱体的内壁设置有加强筋,所述箱体的内壁靠近加强筋的一侧设置有干燥层,所述箱体内部两侧靠近限位杆之间均设置有干燥盒,所述箱体和强电箱本体上均设置有进线孔,所述箱体和强电箱本体的底端均设置有出线孔,所述强电箱本体内部的两侧均设置有固定架,所述固定架之间设置有滑轨,所述强电箱本体的后侧设置有若干散热通孔,所述强电箱本体的后侧靠近散热通孔的一侧设置有散热板。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的前侧设置有箱门,所述箱门上设置有观察窗。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的内部的上方靠近强电箱本体设置有照明灯。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述进线孔和出线孔的内部均设置有橡胶垫。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑轨上设置有若干漏电保护开关。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑轨内靠近漏电保护开关均设置有滑块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过在箱体内部的四角均设置有固定螺栓,便于当室内的孔洞开槽好后,将箱体放置在墙体内部,利用固定螺栓将箱体固定在墙体的内部,安装更加快速,并且安装更加稳固,同时箱体的内壁设置有加强筋,便于在安装固定螺栓时,能够有效的解决固定螺栓在安装时,由于压力引起箱体变形的问题,使得箱体的结构更加稳固,通过在箱体的内壁靠近

加强筋的一侧设置有干燥层,便于对箱体的内部保持干燥,可以减少电器材料因墙体内部的潮湿导致的侵蚀,避免出现内部导线断电的情况,同时箱体和强电箱本体之间的两侧均设置有干燥盒,便于进一步能够吸取箱体内部潮湿的空气,保证箱体内部的干燥性,从而提高装置的使用寿命,更利于使用。

[0014] 2、通过在箱体的内部设置有强电箱本体,强电箱本体的两侧的上下和箱体之间均设置有限位杆和限位槽,便于对强电箱本体在箱体内部进行支撑,同时也便于对强电箱本体进行拆卸,安装更加方便,有效的降低工作难度,减少安装时间,避免强电箱本体与墙体直接进行接触,提高了强电箱本体的安全性,通过在强电箱本体的后侧设置有若干散热通孔,便于对强电箱本体内部的热量散热,避免热量堆积在强电箱本体内部,同时散热通孔的一侧设置有散热板,便于加强散热效率,散热的速度更快,更利于装置使用,通过在箱体的内部靠近强电箱本体的上方设置有照明灯,便于使用者对内部强电箱本体进行观察维修,即使在夜间也能很好对箱体和强电箱本体进行检修,使用更加方便。

附图说明

[0015] 图1为一种用于室内的嵌入式强电箱的结构示意图;

[0016] 图2为一种用于室内的嵌入式强电箱的正视剖面图;

[0017] 图3为一种用于室内的嵌入式强电箱的侧视剖面图。

[0018] 图中:1、箱体;2、箱门;3、观察窗;4、强电箱本体;5、进线孔;6、出线孔;7、固定螺栓;8、固定架;9、漏电保护开关;10、橡胶垫;11、照明灯;12、加强筋;13、干燥层;14、干燥盒;15、限位杆;16、限位槽;17、滑轨;18、滑块;19、散热通孔;20、散热板。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种用于室内的嵌入式强电箱,包括箱体1,箱体1的内部设置有强电箱本体4,强电箱本体4两侧的上下均设置有限位槽16,箱体1内部两侧的上下靠近限位槽16设置有限位杆15,箱体1内部上下的四角均设置有固定螺栓7,箱体1的内壁设置有加强筋12,箱体1的内壁靠近加强筋12的一侧设置有干燥层13,便于对箱体1的内部保持干燥,可以减少电器材料因墙体内部的潮湿导致的侵蚀,避免出现内部导线断电的情况,箱体1内部两侧靠近限位杆15之间均设置有干燥盒14,,便于进一步能够吸取箱体1内部潮湿的空气,保证箱体1内部的干燥性,从而提高装置的使用寿命,更利于使用,箱体1和强电箱本体4上均设置有进线孔5,箱体1和强电箱本体4的底端均设置有出线孔6,强电箱本体4内部的两侧均设置有固定架8,固定架8之间设置有滑轨17,强电箱本体4的后侧设置有若干散热通孔19,强电箱本体4的后侧靠近散热通孔19的一侧设置有散热板20,便于加强散热效率,散热的速度更快,更利于装置使用。

[0020] 在图1中:箱体1的前侧设置有箱门2,箱门2上设置有观察窗3,便于使用者直接从外部就能观察箱体1内部的情况。

[0021] 在图2和3中:箱体1的内部上方靠近强电箱本体4设置有照明灯11,便于使用者对内部强电箱本体4进行观察维修,即使在夜间也能很好对箱体1和强电箱本体4进行检修,使用更加方便。

[0022] 在图2和3中:进线孔5和出线孔6的内部均设置有橡胶垫10,便于保护电线,避免电

线和箱体1和强电箱本体4不断摩擦导致的损坏。

[0023] 在图1和2中:滑轨17上设置有若干漏电保护开关9。

[0024] 在图2中:滑轨17内靠近漏电保护开关9均设置有滑块18,便于滑动漏电保护开关9。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在使用该装置时,通过在箱体1内部的四角均设置有固定螺栓7,便于当室内的孔洞开槽好后,将箱体1放置在墙体内部,利用固定螺栓7将箱体1固定在墙体的内部,安装更加快速,并且安装更加稳固,同时箱体1的内壁设置有加强筋12,便于在安装固定螺栓7时,能够有效的解决固定螺栓7在安装时,由于压力引起箱体1变形的的问题,使得箱体1的结构更加稳固,通过在箱体1的内壁靠近加强筋12的一侧设置有干燥层13,便于对箱体1的内部保持干燥,可以减少电器材料因墙体内部的潮湿导致的侵蚀,避免出现内部导线断电的情况,同时箱体1和强电箱本体4之间的两侧均设置有干燥盒14,便于进一步能够吸取箱体1内部潮湿的空气,保证箱体1内部的干燥性,从而提高装置的使用寿命,更利于使用,通过在箱体1的内部设置有强电箱本体4,强电箱本体4的两侧的上下和箱体1之间均设置有限位杆15和限位槽16,便于对强电箱本体4在箱体1内进行支撑,同时也便于对强电箱本体4进行拆卸,安装更加方便,有效的降低工作难度,减少安装时间,避免强电箱本体4与墙体直接进行接触,提高了强电箱本体4的安全性,通过在强电箱本体4的后侧设置有若干散热通孔19,便于对强电箱本体4内部的热量散热,避免热量堆积在强电箱本体4内部,同时散热通孔19的一侧设置有散热板20,便于加强散热效率,散热的速度更快,更利于装置使用,通过在箱体1的内部靠近强电箱本体4的上方设置有照明灯11,便于使用者对内部强电箱本体4进行观察维修,即使在夜间也能很好对箱体1和强电箱本体4进行检修,使用更加方便。

[0026] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

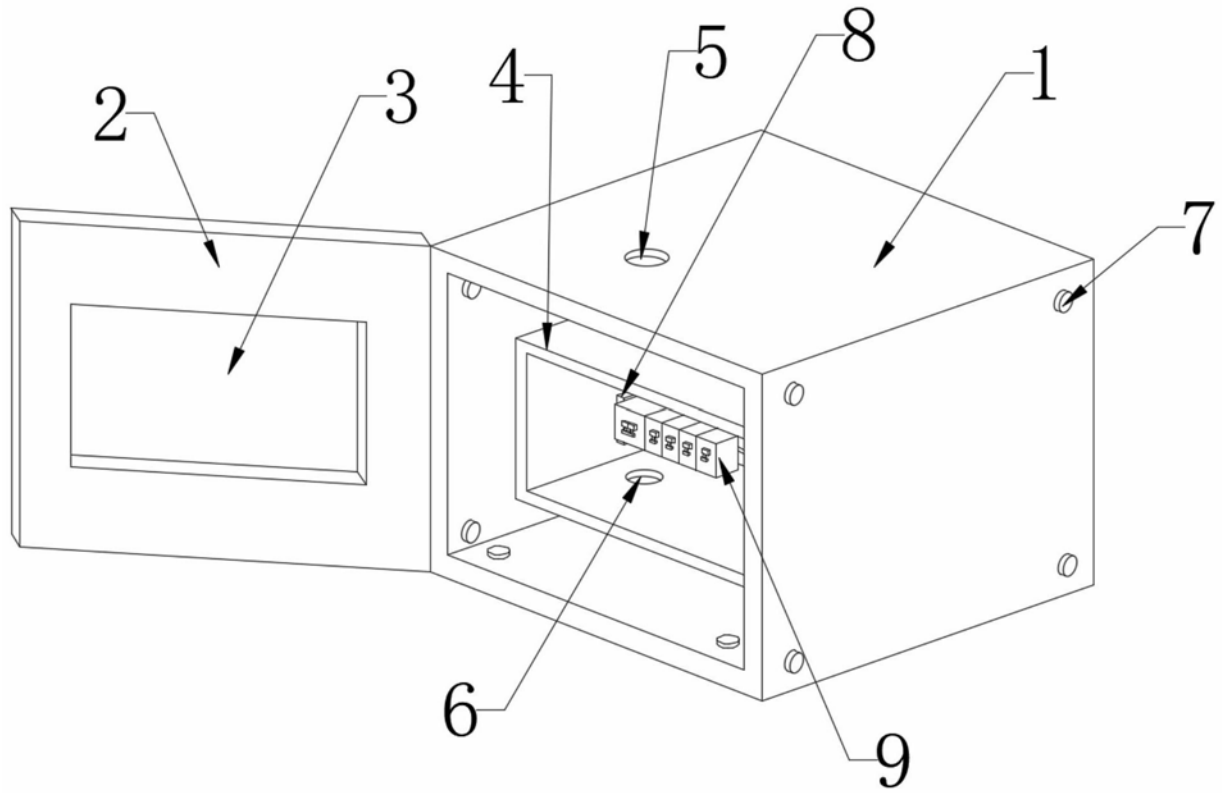


图1

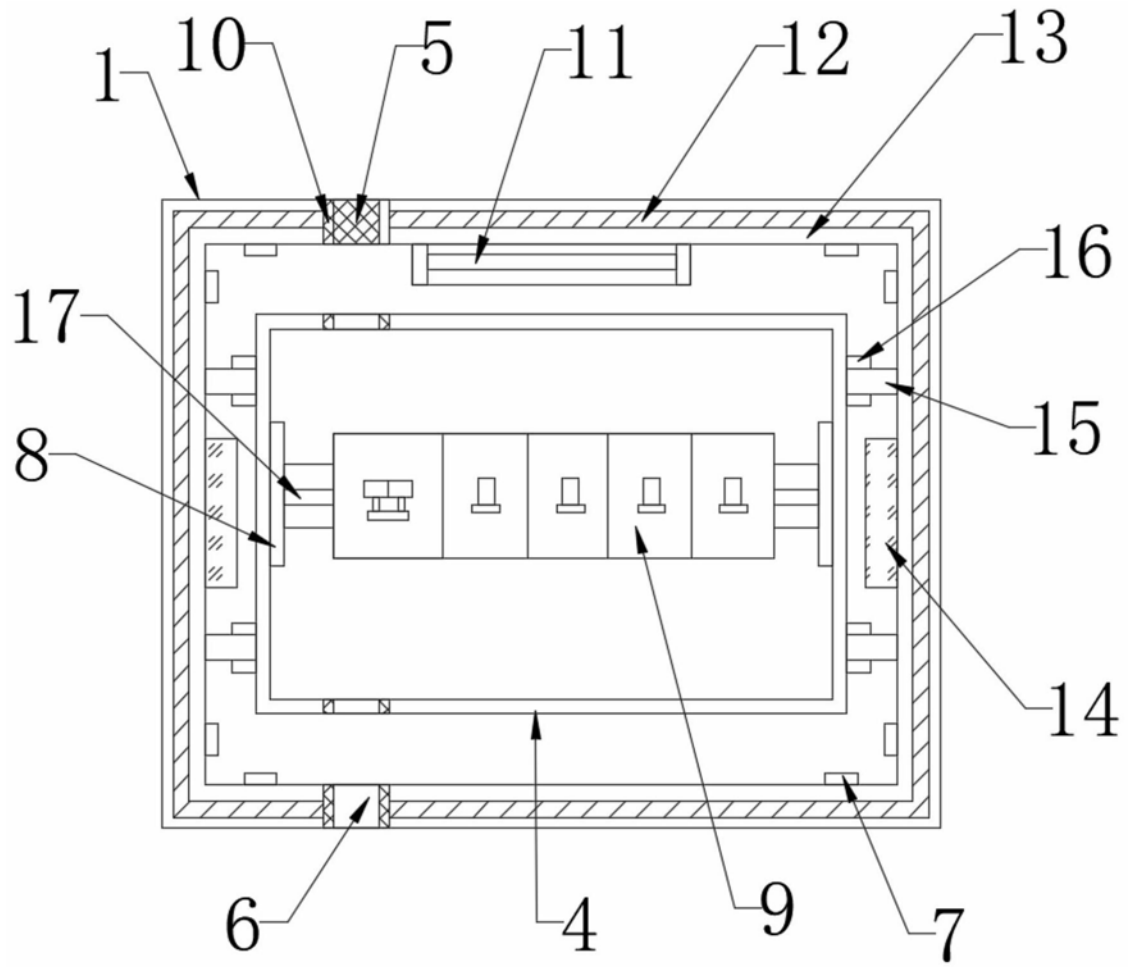


图2

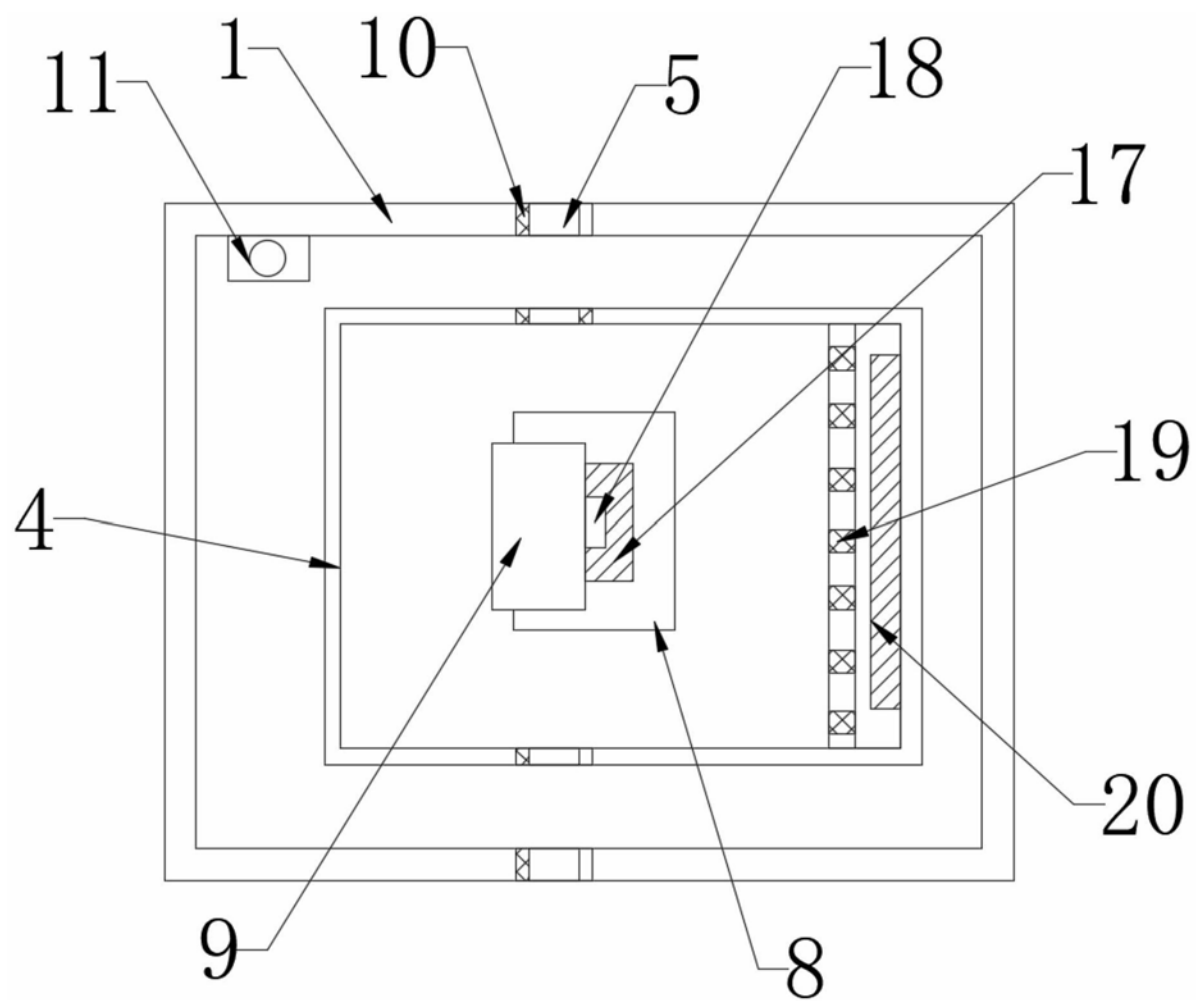


图3