



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211905474 U

(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 201922411727.X

(22)申请日 2019.12.28

(73)专利权人 中建旭阳电力安装工程有限公司

地址 450000 河南省郑州市中原区伊河路
136号光合大厦13层1310号

(72)发明人 苏峰 张军花 王风娜 张丽娜
朱振江 李邦宪

(51)Int.Cl.

G01R 11/04(2006.01)

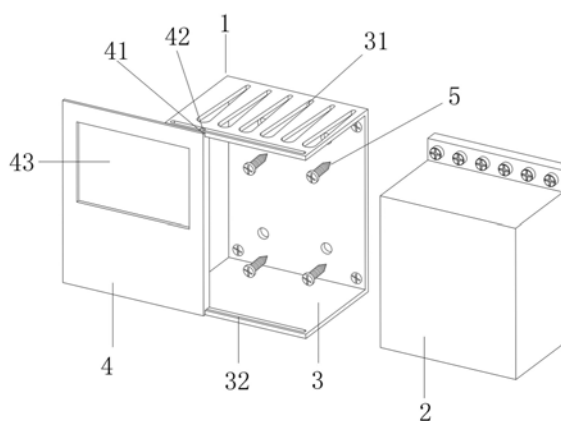
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的电能表

(57)摘要

本实用新型公开一种便于安装的电能表,它包括固定架和设在固定架内部的电能表,所述的固定架包括架体和滑动门,架体后板通过螺栓固定在墙面上,所述的滑动门滑动设在架体的前部,所述的架体侧面设有开口,上板设有入线槽,后板上设有定位装置,所述的电能表背面设有滑槽,滑槽对应定位装置滑动安装进入架体内,该装置采用螺栓帽配合电能表滑槽的方式,节约材料且能增加固定架的稳定性,在需要更换电能表时只需将电能表向外拉出,滑槽沿螺栓帽滑出即可,操作简单方便且对电能表外体无影响,可以维修后重复使用,设置的前宽后窄的入线槽能适用于不同规格的导线进入,固定架适用范围更宽广。



1. 一种便于安装的电能表,它包括固定架和设在固定架内部的电能表,其特征在于:所述的固定架包括架体和滑动门,架体后板通过螺栓固定在墙面上,所述的滑动门滑动设在架体的前部,所述的架体侧面设有开口,上板设有入线槽,后板上设有定位装置,所述的电能表背面设有滑槽,滑槽对应定位装置滑动安装进入架体内。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电能表,其特征在于:所述的滑槽一端为开口端,另一端为封闭端,开口端对应定位装置安装,封闭端限制定位装置脱出。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的电能表,其特征在于:所述的后板上设置螺栓孔,定位装置设为螺栓,螺栓对应螺栓孔安装,并配合滑槽留出间隙,滑槽沿螺栓帽滑动。

4. 根据权利要求3所述的一种便于安装的电能表,其特征在于:所述的滑槽从开口端至封闭端设有倾斜角度,倾斜角度为 $2-4^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电能表,其特征在于:所述的入线槽设为若干个,入线槽与电能表的导线安装部对应。

6. 根据权利要求5所述的一种便于安装的电能表,其特征在于:所述的每个入线槽设为从前至后依次变窄。

7. 根据权利要求1所述的一种便于安装的电能表,其特征在于:所述的滑动门上下两侧设置凸台和滑柱,架体的上下板上设置滑轨,滑柱配合滑轨,凸台配合架体的外沿,滑动门通过滑柱沿滑轨滑动而滑动。

8. 根据权利要求7所述的一种便于安装的电能表,其特征在于:所述的滑动门上对应电能表设置可视窗口。

一种便于安装的电能表

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备技术领域,具体涉及一种便于安装的电能表。

背景技术

[0002] 电能表是用来测量电能的仪表,又称电度表,火表,千瓦小时表,指测量各种电学量的仪表,通常在使用时是每家每户安装一个,定时抄表,现有的电能表通常是整体固定在墙体,如果电能表一旦损坏便需要整体暴力拆下更换,不利于安装,且拆卸较费时费力,有的电能表拆下之后经过维修还能重复利用,可一旦暴力拆卸便会造成表体损坏,故此设计一款便于拆卸和安装的电能表,在电能表需要拆卸时保证不损坏表体,经过维修后能重新利用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的电能表,它采用螺栓帽配合电能表滑槽的方式,节约材料且能增加固定架的稳定性,在需要更换电能表时只需将电能表向外拉出,滑槽沿螺栓帽滑出即可,操作简单方便且对电能表外体无影响,可以维修后重复使用,设置的前宽后窄的入线槽能适用于不同规格的导线进入,固定架适用范围更宽广。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种便于安装的电能表,它包括固定架和设在固定架内部的电能表。

[0006] 所述的固定架包括架体和滑动门,架体后板通过螺栓固定在墙面上,所述的滑动门滑动设在架体的前部,所述的架体侧面设有开口,上板设有入线槽,后板上设有定位装置,所述的电能表背面设有滑槽,滑槽对应定位装置滑动安装进入架体内。

[0007] 作为本实用新型的进一步描述,所述的滑槽一端为开口端,另一端为封闭端,开口端对应定位装置安装,封闭端限制定位装置脱出。

[0008] 作为本实用新型的进一步描述,所述的后板上设置螺栓孔,定位装置设为螺栓,螺栓对应螺栓孔安装,并配合滑槽留出间隙,滑槽沿螺栓帽滑动。

[0009] 作为本实用新型的进一步描述,所述的滑槽从开口端至封闭端设有倾斜角度,倾斜角度为 $2-4^{\circ}$ 。

[0010] 作为本实用新型的进一步描述,所述的入线槽设为若干个,入线槽与电能表的导线安装部对应。

[0011] 作为本实用新型的进一步描述,所述的每个入线槽设为从前至后依次变窄。

[0012] 作为本实用新型的进一步描述,所述的滑动门上下两侧设置凸台和滑柱,架体的上下板上设置滑轨,滑柱配合滑轨,凸台配合架体的外沿,滑动门通过滑柱沿滑轨滑动而滑动。

[0013] 作为本实用新型的进一步描述,所述的滑动门上对应电能表设置可视窗口。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 本实用新型的技术方案中采用螺栓帽配合电能表滑槽的方式,节约材料且能增加

固定架的稳定性,在需要更换电能表时只需将电能表向外拉出,滑槽沿螺栓帽滑出即可,操作简单方便且对电能表外体无影响,可以维修后重复使用;

[0016] 本实用新型的技术方案中滑槽从开口端到封闭端设有一定的倾斜角度,能使螺栓帽便于进入滑槽,且越来越紧,使电能表固定在固定架上更加牢固,防止脱落;

[0017] 本实用新型的技术方案中设置的前宽后窄的入线槽能适用于不同规格的导线进入,固定架适用范围更宽广;

[0018] 本实用新型的技术方案中设置的滑动门能在电能表接线时更加方便,且便于检测和维修。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构视图;

[0020] 图2为本实用新型的电能表结构视图;

[0021] 图3为本实用新型的电能表侧视图。

[0022] 图中,1.固定架,2.电能表,21.滑槽,3.架体,31.入线槽,32.滑轨,4.滑动门,41.凸台,42.滑柱,43.可视窗口,5.定位装置。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述:

[0024] 一种便于安装的电能表,参考图1-3所示,它包括固定架1和设在固定架1内部的电能表2。

[0025] 所述的固定架1包括架体3和滑动门4,架体3后板通过螺栓固定在墙面上,所述的滑动门4滑动设在架体3的前部,所述的架体3侧面设有开口,上板设有入线槽31,后板上设有定位装置5,所述的电能表2背面设有滑槽21,滑槽21对应定位装置5滑动安装进入架体3内。

[0026] 所述的滑槽21一端为开口端,另一端为封闭端,开口端对应定位装置5安装,封闭端限制定位装置5脱出。

[0027] 所述的后板上设置螺栓孔,定位装置5设为螺栓,螺栓对应螺栓孔安装,并配合滑槽21留出间隙,滑槽21沿螺栓帽滑动。

[0028] 所述的滑槽21从开口端至封闭端设有倾斜角度,倾斜角度为 2° - 4° 。

[0029] 所述的入线槽31设为若干个,入线槽31与电能表2的导线安装部对应。

[0030] 所述的每个入线槽31设为从前至后依次变窄。

[0031] 所述的滑动门4上下两侧设置凸台41和滑柱42,架体3的上下板上设置滑轨32,滑柱42配合滑轨32,凸台41配合架体3的外沿,滑动门4通过滑柱42沿滑轨32滑动而滑动。

[0032] 所述的滑动门4上对应电能表2设置可视窗口43。

[0033] 本实用新型的技术方案中采用螺栓帽配合电能表2滑槽21的方式,节约材料且能增加固定架1的稳定性,在需要更换电能表2时只需将电能表2向外拉出,滑槽21沿螺栓帽滑出即可,操作简单方便且对电能表2外体无影响,可以维修后重复使用;

[0034] 本实用新型的技术方案中滑槽21从开口端到封闭端设有一定的倾斜角度,能使螺栓帽便于进入滑槽21,且越来越紧,使电能表2固定在固定架上1更加牢固,防止脱落;

[0035] 本实用新型的技术方案中设置的前宽后窄的入线槽31能适用于不同规格的导线进入,固定架1适用范围更宽广;

[0036] 本实用新型的技术方案中设置的滑动门4能在电能表2接线时更加方便,且便于检测和维修。

[0037] 本实用新型的技术方案在使用时,电能表2需要更换或者维修时只需推开滑动门4,将接线从电能表2上松开,向架体3的开口面拉动电能表2,滑槽21沿定位装置滑动并脱出,此过程完成电能表的拆卸;

[0038] 当需要安装时,推开滑动门,将电能表2的滑槽21开口端对应定位装置5安装,推至滑槽21的封闭端不可推动即可,接线从入线槽31进入架体3,接线对应电能表2接线部连接,连接完成后滑动门4推回原位,封闭电能表2即可完成安装。

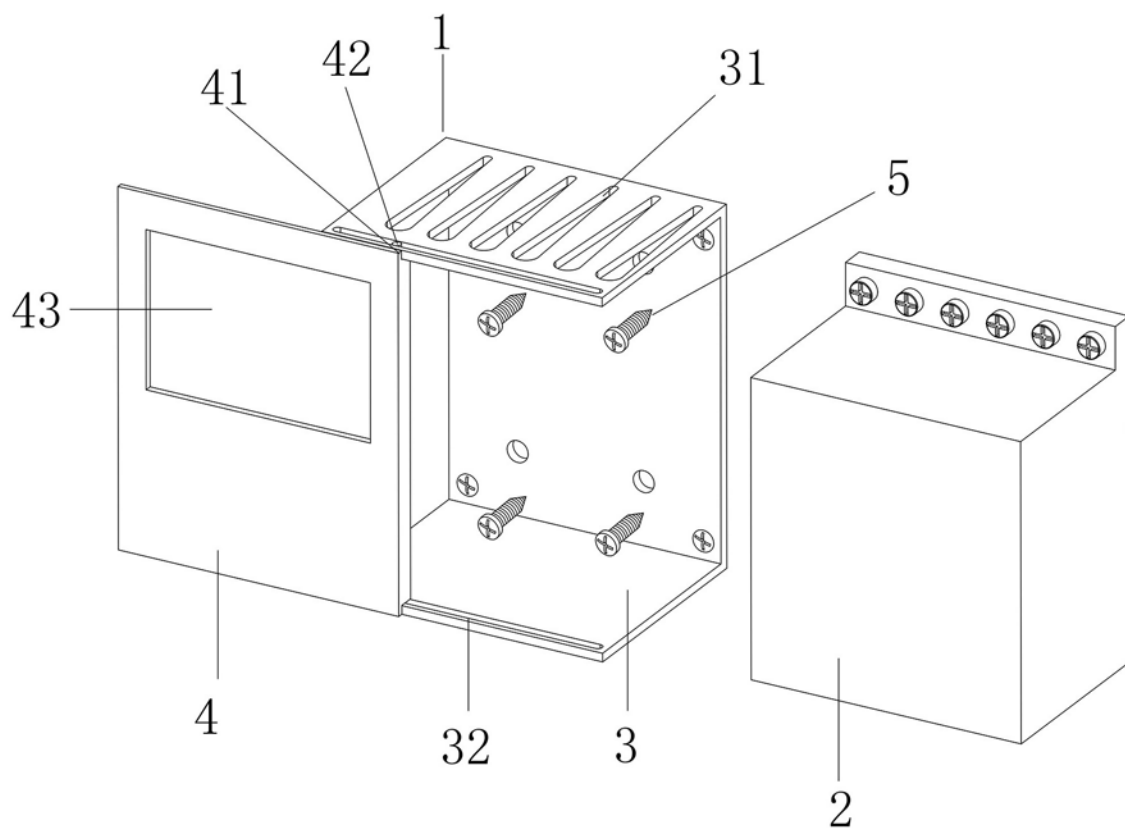


图1

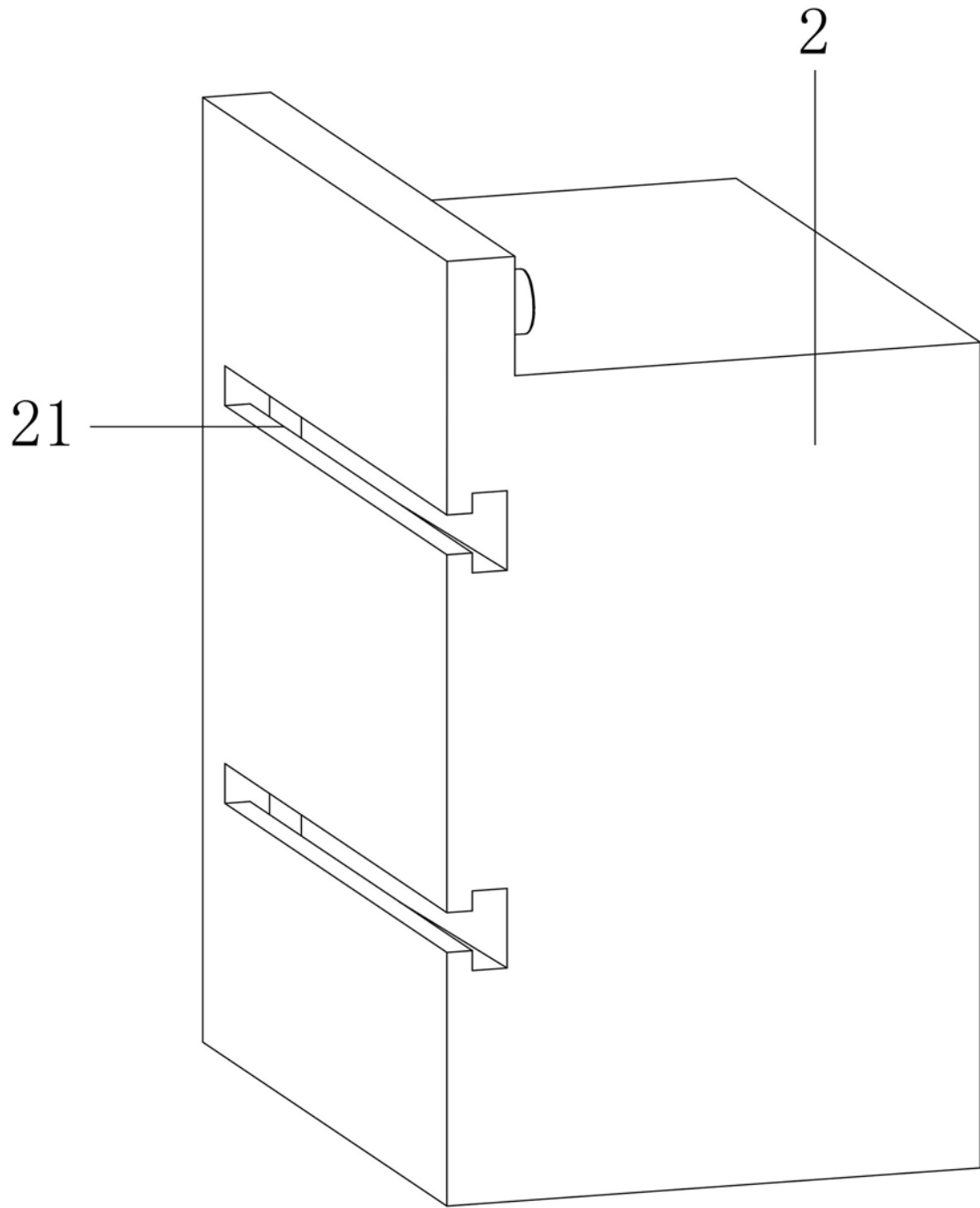


图2

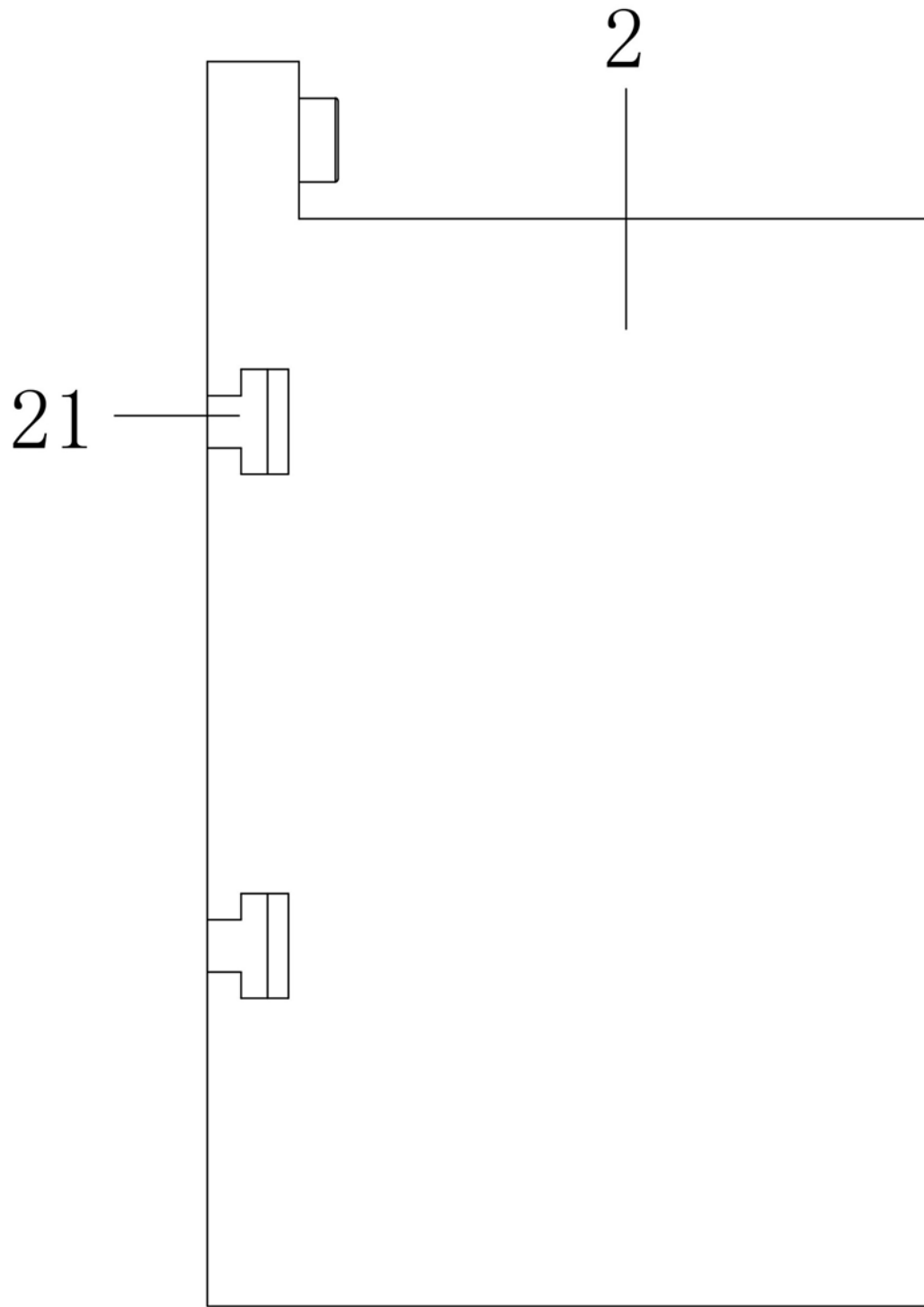


图3