



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203745486 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201320712842. 0

(22) 申请日 2013. 11. 13

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 鲁山县电业局

(72) 发明人 李东亮 石磊

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 季发军

(51) Int. Cl.

G01R 1/02 (2006. 01)

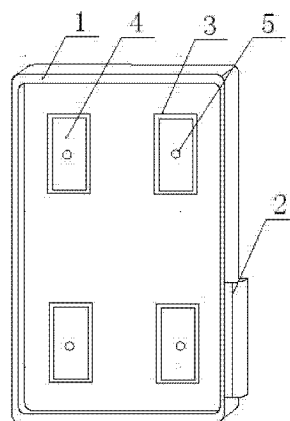
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种磁吸式万用表表套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种磁吸式万用表表套,包括套装在万用表本体上的表套,所述表套背部设置磁吸附装置,所述表套一侧设置表笔插槽,所述磁吸附装置包括所述表套背部内侧的卡槽和安装在卡槽内并与万用表本体固定连接的磁铁,表套背部外表面设置若干半球状凸起,所述表笔插槽上部内侧设置导线绕柱。本实用新型在表套内预置磁铁用以吸附在电气柜箱或就近的安全位置,不仅可安全、便捷的进行测量作业,也节省了一名专门手持万用表的工作人员,而且万用表的位置及角度高低可调,加之笔插槽上部内侧设置导线绕柱,可以避免导线杂乱现象出现。本实用新型结构简单,能够方便地在施工现场对万用表进行放置,便于普遍推广使用。



1. 一种磁吸式万用表表套,包括套装在万用表本体上的表套,其特征在于:所述表套背部设置磁吸附装置,所述表套一侧设置表笔插槽,所述表笔插槽上部内侧设置导线绕柱,所述磁吸附装置包括所述表套背部内侧的卡槽和安装在卡槽内的磁铁,所述表套背部外表面设置若干半球状凸起。

2. 如权利要求 1 所述磁吸式万用表表套,其特征在于:所述磁吸附装置包括若干组散置的卡槽和磁铁。

3. 如权利要求 1 或 2 所述磁吸式万用表表套,其特征在于:所述磁铁通过紧固件与所述万用表本体连接。

一种磁吸式万用表表套

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力基础施工装备技术领域,特别涉及一种磁吸式万用表表套。

背景技术

[0002] 目前,众所周知,万用表由表体、试验线及表针三部分组成,可测量直流电流、直流电压、交流电压、电阻和音频电平等,有的还可以测交流电流、电容量、电感量及半导体的一些参数。电气工程技术人员在日常工作中经常要使用万用表,但是在工作中往往由于测试位置所限制,万用表表体没有很好的放置位置,如果放置在地上可能由于测试位置较高试验人员无法观察万用表显示数据。而万用表表笔一般有两枚,因此占据了测试人员的两只手,往往需要增加一名工作人员专门手持万用表进行观察,浪费人力,因而影响到万用表测量的效果和效率。而且很多万用表表笔通过导线与之连接,每次都要拆装使用不便,而且导线散乱放置很不规范。申请号:201120548933.6 的中国专利公开了一种万用表悬挂装置,包括万用表,在万用表的顶端中部连接着一根 10cm 长的拉绳,拉绳的顶端连接着至少一只圆盘形或圆环形磁铁块。其结构简单,能够方便地在施工现场对万用表进行放置,但是无法根据需要调整方位,而且拉绳使用中会随着表笔的移动而晃动,观察不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于解决上述问题,提供一种结构简单、实用性强、能够方便地在施工现场对万用表进行随意放置的磁吸式万用表表套。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种磁吸式万用表表套,包括套装在万用表本体上的表套,所述表套背部设置磁吸附装置,所述表套一侧设置表笔插槽。

[0005] 所述磁吸附装置包括所述表套背部内侧的卡槽和安装在卡槽内的磁铁。

[0006] 所述磁吸附装置包括若干组散置的卡槽和磁铁。

[0007] 所述磁铁通过紧固件与所述万用表本体连接。

[0008] 所述表套背部外表面设置若干半球状凸起。

[0009] 所述表笔插槽上部内侧设置导线绕柱。

[0010] 本实用新型在测量时直接套装在万用表本体上即可,所述表套内预置所述磁铁,通过所述磁吸附装置很好的吸附在电气柜箱或就近的安全位置,此时便可安全、便捷的进行测量作业,因此节省了一名专门手持万用表的工作人员,很好的解决了单人测量时,无法将万用表固定在安全的位置的问题,所述磁吸附装置包括若干组散置的卡槽和磁铁,因此万用表的位置及角度高低可调,避免了单块强磁铁对万用表产生干扰。进一步的,所述磁铁通过紧固件与所述万用表本体连接,磁铁安装在卡槽内,可以保证施工过程中和卸下时候所述磁铁位置稳定,避免对表套的拉扯损伤,所述表套背部外表面设置若干半球状凸起,增加了吸附状态下的摩擦力,所述表笔插槽上部内侧设置导线绕柱,可以避免导线散乱现象出现。本实用新型结构简单,能够方便地在施工现场对万用表进行放置,便于单人测量使用,使用安全方便,工作效率高,便于普遍推广使用。

附图说明

- [0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明；
- [0012] 图 1 是本实用新型实施例一的一种结构示意图；
- [0013] 图 2 是本实用新型实施例二的一种结构示意图后视图；
- [0014] 图 3 是本实用新型实施例三的一种结构示意图。

具体实施方式

[0015] 具体实施例一

[0016] 如图 1 所示，一种磁吸式万用表表套 1，包括套装在万用表本体上的表套 1，所述表套 1 背部设置磁吸附装置，所述表套 1 一侧设置表笔插槽 2。

[0017] 所述磁吸附装置包括所述表套 1 背部内侧的卡槽 3 和安装在卡槽 3 内的磁铁 4，所述卡槽 3 为矩形，所述磁铁 4 为矩形块状结构，所述磁铁 4 通过紧固件 5 与所述万用表本体连接。

[0018] 具体实施例二

[0019] 与具体实施例一区别在于：如图 2 所示，所述磁吸附装置包括所述表套 1 背部内侧的卡槽 3 和安装在卡槽 3 内的磁铁 4，所述卡槽 3 为圆形或环形。

[0020] 所述表套 1 背部外表面设置若干半球状凸起 6。

[0021] 所述磁铁 4 数量为若干个。

[0022] 具体实施例三

[0023] 与具体实施例一或二区别在于：如图 3 所示，所述表笔插槽 2 上部内侧设置导线绕柱 7，导线绕柱 7 上可以设置防滑落挡件。

[0024] 上述实施例中，本实用新型在测量时直接套装在万用表本体上即可，所述表套内预置所述磁铁，通过所述磁吸附装置很好的吸附在电气柜箱或就近的安全位置，此时便可安全、便捷的进行测量作业，因此节省了一名专门手持万用表的工作人员，很好的解决了单人测量时，无法将万用表固定在安全的位置的问题，所述磁吸附装置包括若干组散置的卡槽和磁铁，因此万用表的位置及角度高低可调，避免了单块强磁铁对万用表产生干扰。进一步的，所述磁铁通过紧固件与所述万用表本体连接，磁铁安装在卡槽内，可以保证施工过程中和卸下时候所述磁铁位置稳定，避免对表套的拉扯损伤，所述表套背部外表面设置若干半球状凸起，增加了吸附状态下的摩擦力，所述表笔插槽上部内侧设置导线绕柱，可以避免导线散乱现象出现。本实用新型结构简单，能够方便地在施工现场对万用表进行放置，便于单人测量使用，使用安全方便，观察效率高，便于普遍推广使用。

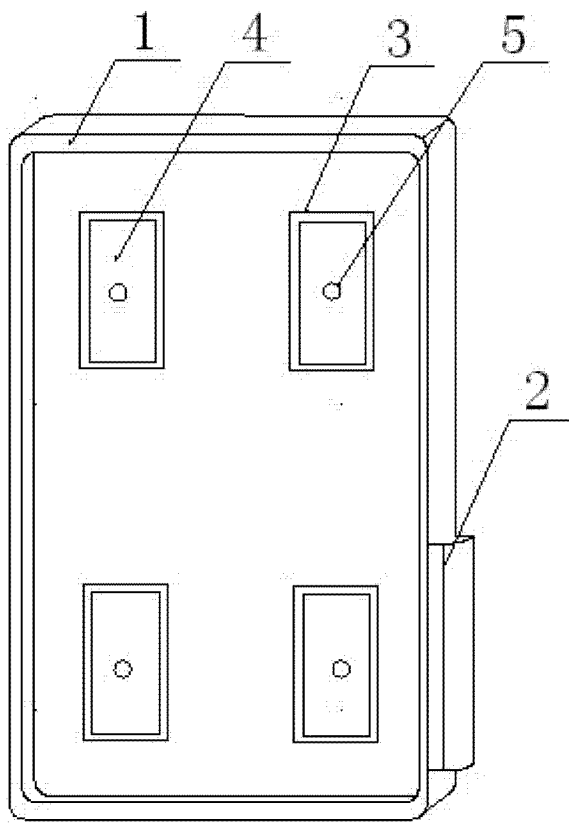


图 1

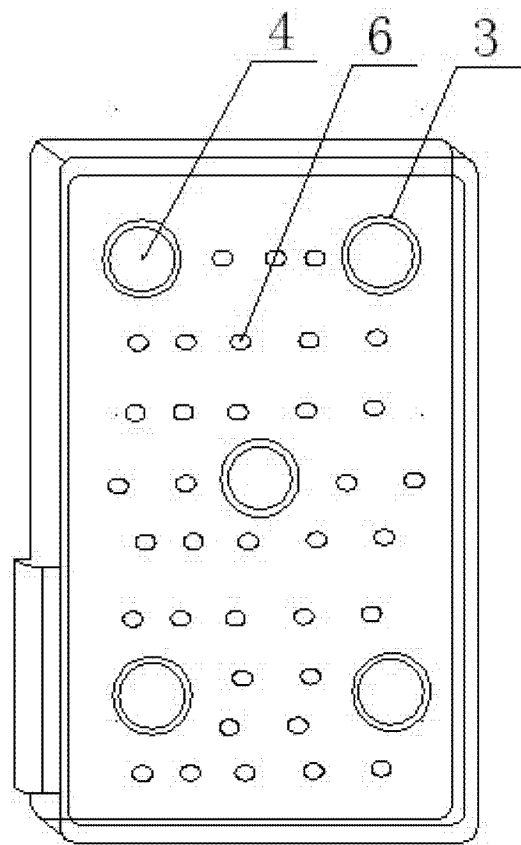


图 2

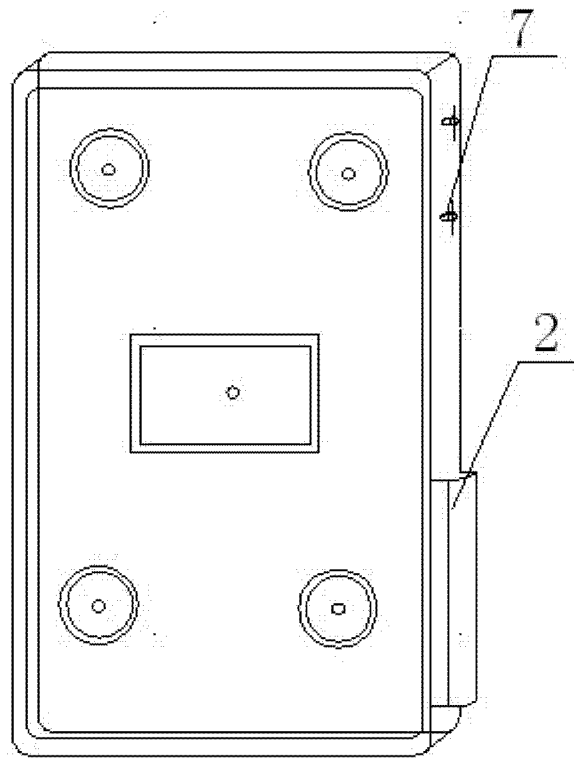


图 3