(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202757550 U
(45)授权公告日 2013.02.27

(21)申请号 201220369019.X

(22)申请日 2012.07.27

(73)专利权人 成都科星电力电器有限公司
地址 611731 四川省成都市高新区西部园区西芯大道8号

(72)发明人 张大瑄 曾庆才 魏光国 周源 肖荣 刘前树 赵明 蒋毅 何康 高超

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 魏晓波

(51)Int.Cl.
G01B 5/00(2006.01)

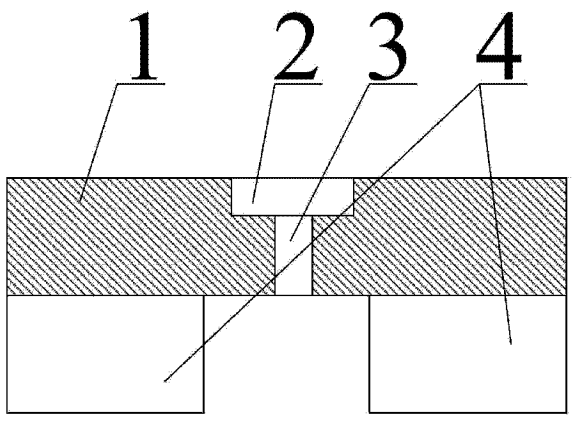
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种测量工具稳定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种测量工具稳定装置，用于断路器测量，包括固定板，其中，所述固定板上具有用于与测量工具的测量标尺滑动配合的通孔。在使用时，将本实用新型提供的测量工具稳定装置放置在测量点，并贴覆在断路器上，目测将通孔与测量点对准，按住固定板，然后把测量工具放置在固定板上，并将测量工具的测量标尺，例如深度尺上刻有尺寸的标尺，从通孔中穿过，到达测量点，进行测量，相对于单纯的依靠工人的操作来对测量工具进行稳定，本实用新型提供的测量工具稳定装置能够较好的保证测量工具的稳定性。



CN 202757550 U

1. 一种测量工具稳定装置，用于断路器测量，其特征在于，包括固定板，其中，所述固定板上具有用于与测量工具的测量标尺滑动配合的通孔。

2. 根据权利要求 1 所述的测量工具稳定装置，其特征在于，还包括用于将所述固定板紧固在所述断路器上的紧固装置。

3. 根据权利要求 2 所述的测量工具稳定装置，其特征在于，所述紧固装置为吸盘。

4. 根据权利要求 3 所述的测量工具稳定装置，其特征在于，所述紧固装置为磁力吸盘。

5. 根据权利要求 2 所述的测量工具稳定装置，其特征在于，所述紧固装置粘结在所述固定板上。

6. 根据权利要求 2 所述的测量工具稳定装置，其特征在于，所述紧固装置与所述固定板螺栓连接。

7. 根据权利要求 2 所述的测量工具稳定装置，其特征在于，所述紧固装置为磁铁，所述紧固装置位于所述固定板远离所述断路器的一侧。

8. 根据权利要求 1 所述的测量工具稳定装置，其特征在于，所述固定板上还设置有容纳所述测量工具的凹槽。

一种测量工具稳定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及断路器测量技术领域，尤其涉及一种测量工具稳定装置。

背景技术

[0002] 断路器是指能够关合、承载和开断正常回路条件下的电流，并能关合、在规定的时间内承载和开断异常回路条件，包括短路条件下的电流的开关装置。

[0003] 鉴于断路器本身的结构和使用过程，有一些特性数据需要进行测量，比如断路器的开距、超行程距离以及总行程距离等数据，而在测量这些数据的时候，一般是用深度尺等测量工具进行测量，当工人手持深度尺进行测量时，深度尺并没有一定的依附物体，在测量时，稳定性能不好。

[0004] 因此，如何提供一种测量工具稳定装置，以便能够较好的保证测量工具的稳定性，是目前本领域技术人员亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此，本实用新型的目的在于提供一种测量工具稳定装置，以便能够较好的保证测量工具的稳定性。

[0006] 为了达到上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种测量工具稳定装置，用于断路器测量，包括固定板，其中，所述固定板上具有用于与测量工具的测量标尺滑动配合的通孔。

[0008] 优选的，上述的测量工具稳定装置还包括用于将所述固定板紧固在所述断路器上的紧固装置。

[0009] 优选的，上述紧固装置为吸盘。

[0010] 优选的，上述紧固装置为磁力吸盘。

[0011] 优选的，上述紧固装置粘结在所述固定板上。

[0012] 优选的，上述紧固装置与所述固定板螺栓连接。

[0013] 优选的，上述紧固装置为磁铁，所述紧固装置位于所述固定板远离所述断路器的一侧。

[0014] 优选的，上述固定板上还设置有容纳所述测量工具的凹槽。

[0015] 本实用新型提供的测量工具稳定装置，用于断路器测量，包括固定板，其中，所述固定板上具有用于与测量工具的测量标尺滑动配合的通孔。在使用时，将本实用新型提供的测量工具稳定装置放置在测量点，并贴覆在断路器上，目测将通孔与测量点对准，按住固定板，然后把测量工具放置在固定板上，并将测量工具的测量标尺，例如深度尺上刻有尺寸的标尺，从通孔中穿过，到达测量点，进行测量，相对于单纯的依靠工人的操作来对测量工具进行稳定，本实用新型提供的测量工具稳定装置能够较好的保证测量工具的稳定性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图 1 为本实用新型实施例提供的测量工具稳定装置的结构示意图；

[0018] 图 2 为本实用新型实施例提供的测量工具稳定装置的使用示意图。

[0019] 上图 1-2 中：

[0020] 固定板 1、凹槽 2、通孔 3、紧固装置 4、测量点 5、断路器 6。

具体实施方式

[0021] 本实用新型实施例提供了一种测量工具稳定装置，以便能够较好的保证测量工具的稳定性。

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参考图 1 和图 2，图 1 为本实用新型实施例提供的测量工具稳定装置的结构示意图；图 2 为本实用新型实施例提供的测量工具稳定装置的使用示意图。

[0024] 本实用新型实施例提供的测量工具稳定装置，用于断路器 6 测量，包括固定板 1，其中，所述固定板 1 上具有用于与测量工具的测量标尺滑动配合的通孔 3。在使用时，将本实用新型提供的测量工具稳定装置放置在测量点，并贴覆在断路器 6 上，目测将通孔 3 与测量点对准，按住固定板 1，然后把测量工具放置在固定板 1 上，并将测量工具的测量标尺，例如深度尺上刻有尺寸的标尺，从通孔 3 中穿过，到达测量点，进行测量，相对于单纯的依靠工人的操作来对测量工具进行稳定，本实用新型提供的测量工具稳定装置能够较好的保证测量工具的稳定性。

[0025] 具体的，上述的测量工具稳定装置还包括用于将所述固定板 1 紧固在所述断路器 6 上的紧固装置 4。紧固装置 4 能够很方便的将固定板 1 固定在断路器 6 上，工人不需要用手将固定板 1 固定住，降低了工人的劳动强度，同时更好的保证了测量工具使用时的稳定性。

[0026] 具体的，紧固装置 4 为吸盘，采用吸盘的方式，更便于工人的操作，并且不会破坏断路器 6 本身的结构。

[0027] 具体的，紧固装置 4 为磁力吸盘，磁力吸盘具有很大的吸附力，不会产生移动的现象，能够确保测量的准确性，当然紧固装 4 置也可以是挤压式气体吸盘，挤压式气体吸盘受外界的影响比较大，如果吸附面比较脏，那么挤压式气体吸盘很容易松动，效果不是很好。

[0028] 具体的，紧固装置 4 粘结在固定板 1 上，这样，在制作本实用新型提供的测量工具稳定装置时，成本低廉。

[0029] 具体的，紧固装置 4 与固定板 1 螺栓连接，以保证紧固装置 4 与固定板 1 之间的连接牢固，防止两者连接不牢固，相对移动导致测量结果不准确。

[0030] 具体的，固定板 1 上还设置有容纳测量工具的凹槽 2，在使用时，工人只需要将测量工具放置在凹槽 2 中，就能防止测量工具晃动的太大，导致伸入到通孔 3 中的测量标尺碰到其他部件，导致自身的损坏。

[0031] 具体的，紧固装置 4 为磁铁，紧固装置 4 位于固定板 1 远离断路器 6 的一侧，使用时，先将固定板 1 放置在测量的位置上，目测通孔 2 与测量点 5 对准，然后将磁铁放置在固定板 1 上，将固定板 1 紧压在断路器 6 上，这样，在移动固定板 1 找准位置时，会比较省力。

[0032] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

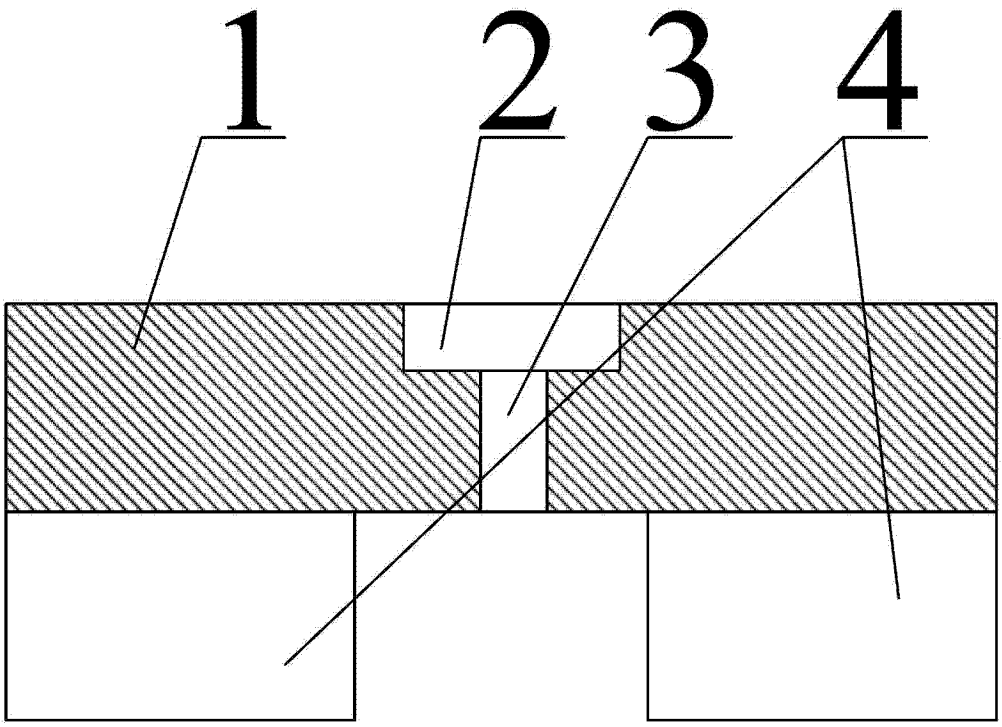


图 1

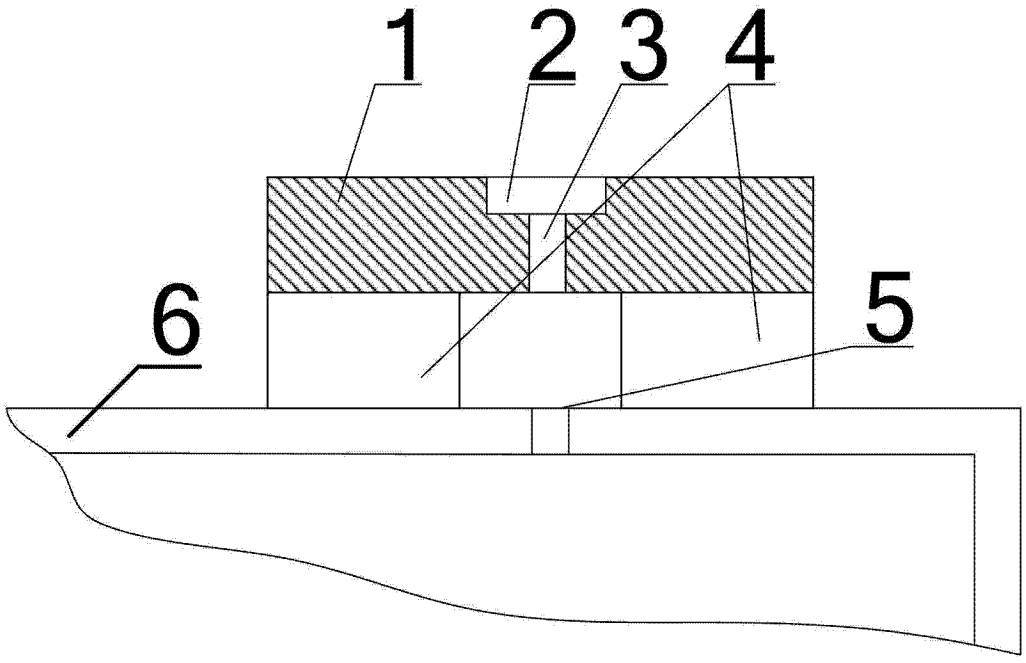


图 2