



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202947735 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 22

(21) 申请号 201220574162. 2

(22) 申请日 2012. 10. 14

(73) 专利权人 浙江师范大学

地址 321004 浙江省金华市迎宾大道 688 号
浙江师范大学

(72) 发明人 廖文藏 王鸿云 郑洋洋 赵爱灵
覃祎颖 张新华

(51) Int. Cl.

G01C 9/24 (2006. 01)

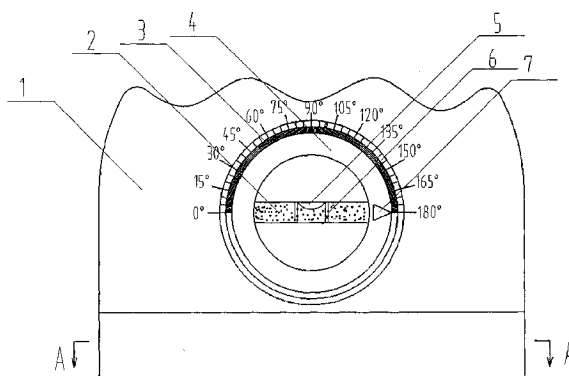
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可多角度测量的水平仪

(57) 摘要

一种多角度测量水平仪包括密闭壳体, 所述壳体标注有角度刻线, 所述壳体与基座形成相对转动, 所述基座上有凸起角度“△”指示符, 所述基座与透明指管进行固定, 所述透明指管与“△”指示符同处一水平线上, 所述透明指管内充注有足够的液体, 使得一气泡形成在指管内, 当气泡停留在指管上预定的指示线之间时, 表示该测量的表面符合预定角度, 所述壳体与被测面接触的表面嵌有永磁体, 使水平仪可以与被测量金属表面相吸附。与相类似产品相比, 本实用新型的优点是: 工作效率高, 制造简单, 成本低, 体积小, 携带方便且可对任意角度参数的产品进行角度测量或进行角度校对。



1. 一种可多角度测量的水平仪,包括密闭壳体(1),所述壳体(1)标注有角度刻线(3),所述壳体(1)与基座(4)形成相对转动,所述基座(4)上有凸起角度“△”指示符(7),所述基座(4)与透明指管(2)进行固定,所述透明指管(2)与“△”指示符(7)同处一水平线上,所述透明指管(2)内充注有足够的液体,使得一气泡(5)形成在指管内,当气泡停留在指管上预定的指示线(6)之间时,表示该测量的表面符合预定角度,所述壳体(1)与被测面接触的表面嵌有永磁体(8),使水平仪可以与被测量金属表面相吸附。

一种可多角度测量的水平仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多角度测量的水平仪,属于一种工程常用工具,适用于装饰业、结构制作业等多方面领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,一般的圆柱体形填充液体的指管水平仪均是使指管内的气泡与标注在所述指管上的标记对准,以来指示所测量的表面是否达到预定的倾斜角度。然而,所述的水平仪一般只能进行较少的特殊角测量,如 0° 、 45° 、 90° 等,或仅仅能够测量被测面的水平度和垂直度,不能满足工程测量的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种测量范围大,使用更加方便的一种多角度测量水平仪。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型采用的技术方案为:一种多角度测量水平仪包括密闭壳体,所述壳体标注有角度刻线,所述壳体与基座形成相对转动,所述基座上有凸起角度“ Δ ”指示符,所述基座与透明指管进行固定,所述透明指管与“ Δ ”指示符同处一水平线上,所述透明指管内充注有足够的液体,使得一气泡形成在指管内,当气泡停留在指管上预定的指示线之间时,表示该测量的表面符合预定角度,所述壳体与被测面接触的表面嵌有永磁体,使水平仪可以与被测量金属表面相吸附。

[0005] 优选的,所述壳体与基座形成相对转动;利用其可转动性进行角度的随意设置,进而对任意对任何工程产品角度进行测量或校对。

[0006] 优选的,所述壳体与被测面接触的表面嵌有永磁体;水平仪可以与测量金属表面相吸附,增加测量的准确性。

[0007] 与相类似产品相比,本实用新型的优点是:工作效率高,制造简单,成本低,体积小,携带方便且可对任意角度参数的产品进行角度测量或进行角度校对。

附图说明

[0008] 图 1. 为本实用新型一种可多角度测量的水平仪主视图。

[0009] 图 2. 为图 1. 的 A-A 剖视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施例作详细说明,包含了本实用新型详细的实施方式和具体操作,但本实用新型的技术特征并不局限于下述实施例。

[0011] 一种可多角度测量的水平仪,密闭壳体(1),所述壳体(1)标注有角度刻线(3),所述壳体(1)与基座(4)形成相对转动,所述基座(4)上有凸起角度“ Δ ”指示符(7),所述基座(4)与透明指管(2)进行固定,所述透明指管(2)与“ Δ ”指示符(7)同处一水平线上,

所述透明指管 (2) 内充注有足够的液体,使得一气泡 (5) 形成在指管内,当气泡停留在指管上预定的指示线 (6) 之间时,表示该测量的表面符合预定角度,所述壳体 (1) 与被测面接触的表面嵌有永磁体 (8),使水平仪可以与被测量金属表面相吸附。

[0012] 上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

