



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203337037 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320438555. 5

(22) 申请日 2013. 07. 22

(73) 专利权人 深圳市中测量检测技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街道
公园路东侧山语华庭 1 栋 120

(72) 发明人 黎丛兵

(74) 专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所
(普通合伙) 44309

代理人 朱思全

(51) Int. Cl.

G01B 3/20 (2006. 01)

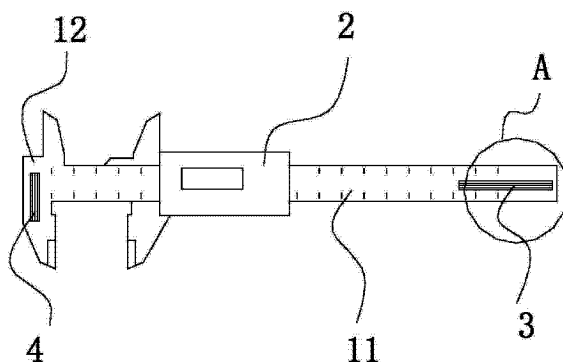
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种游标卡尺

(57) 摘要

本实用新型涉及测量技术领域,特别涉及一种游标卡尺,其结构包括为 T 型的主尺和游标,所述主尺包括标刻有尺度的尺杆部和量爪部,所述游标可滑动地套设于所述尺杆部,所述尺杆部嵌设有第一水平仪,所述量爪部嵌设有第二水平仪;本实用新型提供一种无需辅助工作即可快速方便地对游标卡尺进行水平度和竖直度的校正,极大地提高了工作人员的测量效率,同时也能确保测量值的准确度的游标卡尺。



1. 一种游标卡尺,包括为 T 型的主尺和游标,所述主尺包括标刻有尺度的尺杆部和量爪部,所述游标可滑动地套设于所述尺杆部,其特征在于:所述尺杆部嵌设有第一水平仪,所述量爪部嵌设有第二水平仪。

2. 根据权利要求 1 所述的一种游标卡尺,其特征在于:所述第一水平仪和所述第二水平仪均设置于所述主尺中带标刻的一面。

3. 根据权利要求 1 所述的一种游标卡尺,其特征在于:所述第一水平仪呈条状结构设置,所述第一水平仪的条状方向与所述尺杆部的杆身长度方向相同。

4. 根据权利要求 3 所述的一种游标卡尺,其特征在于:所述第二水平仪成条状结构设置,所述第二水平仪的条状方向与所述第一水平仪的条状方向垂直。

5. 根据权利要求 4 所述的一种游标卡尺,其特征在于:所述第一水平仪和所述第二水平仪均包括一透明的容器和设有所述容器内部的溶液腔,所述溶液腔设置水。

6. 根据权利要求 5 所述的一种游标卡尺,其特征在于:所述容器朝外的表面设置有助于与水的水平度进行对比的对比层,所述对比层包括有对比线。

一种游标卡尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量技术领域,特别涉及一种游标卡尺。

背景技术

[0002] 在使用游标卡尺的过程中,往往需要游标卡尺本身处于相对水平或相对竖直的状态,现有技术中的游标卡尺,在工作人员将游标卡尺放置于被测量物件上后,再由其他的辅助工具量将游标卡尺调至相对水平或相对竖直的状态,但是很多被测量的物件在测量过程中并不便于借助辅助工具对游标卡尺进行水平或竖直状态的校正。

[0003] 因此,现有技术中的游标卡尺存在一些问题,即是如果游标卡尺借助辅助工具辅助校正游标卡尺本身的水平度和竖直度,则工作人员工作量的增加,且增加工作时间,降低了工作效率,而如果不借助辅助工具辅助校正游标卡尺本身的水平度和竖直度,则影响了游标卡尺测量值的准确。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于避免上述现有技术中的不足之处而提供一种无需辅助工作即可快速方便地对游标卡尺进行水平度和竖直度的校正,极大地提高了工作人员的测量效率,同时也能确保测量值的准确度的游标卡尺。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0006] 提供了一种游标卡尺,包括为 T 型的主尺和游标,所述主尺包括标刻有尺度的尺杆部和量爪部,所述游标可滑动地套设于所述尺杆部,所述尺杆部嵌设有第一水平仪,所述量爪部嵌设有第二水平仪。

[0007] 其中,所述第一水平仪和所述第二水平仪均设置于所述主尺中带标刻的一面。

[0008] 其中,所述第一水平仪呈条状结构设置,所述第一水平仪的条状方向与所述尺杆部的杆身长度方向相同。

[0009] 其中,所述第二水平仪成条状结构设置,所述第二水平仪的条状方向与所述第一水平仪的条状方向垂直。

[0010] 其中,所述第一水平仪和所述第二水平仪均包括一透明的容器和设有所述容器内部的溶液腔,所述溶液腔设置水。

[0011] 其中,所述容器朝外的表面设置有用与水的水平度进行对比的对比层,所述对比层包括有对比线。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型无需辅助工作即可快速方便地对游标卡尺进行水平度和竖直度的校正,从而避免需要采用辅助工作进行校正水平度和竖直度,极大地提高了工作人员的测量效率,同时也能确保测量值的准确度。

附图说明

[0013] 利用附图对本实用新型作进一步说明,但附图中的实施例不构成对本实用新型的

任何限制,对于本领域的普通技术人员,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据以下附图获得其它的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型一种游标卡尺的结构示意图。

[0015] 图 2 为图 1 中 A 的放大结构示意图。

[0016] 在图 1 和图 2 中包括有:11-尺杆部、12-量爪部、2-游标、3-第一水平仪、4-第二水平仪、5-对比线。

具体实施方式

[0017] 结合以下实施例对本实用新型作进一步描述。

[0018] 本实用新型的一种游标卡尺的具体实施方式,如图 1 和图 2 所示,包括为 T 型的主尺和游标 2,所述主尺包括标刻有尺度的尺杆部 11 和量爪部 12,所述游标 2 可滑动地套设于所述尺杆部 11,所述尺杆部 11 嵌设有第一水平仪 3,所述量爪部 12 嵌设有第二水平仪 4,所述第一水平仪 3 和所述第二水平仪 4 均设置于所述主尺中带标刻的一面,所述第一水平仪 3 和所述第二水平仪 4 均包括一透明的容器和设有所述容器内部的溶液腔,所述溶液腔设置水。所述容器朝外的表面设置有用与水的水平度进行对比的对比层,所述对比层包括有对比线 5。

[0019] 所述第一水平仪 3 呈条状结构设置,所述第一水平仪 3 的条状方向与所述尺杆部 11 的杆身长度方向相同。所述第二水平仪 4 成条状结构设置,所述第二水平仪 4 的条状方向与所述第一水平仪 3 的条状方向垂直。

[0020] 游标卡尺在使用过程中,当该游标卡尺在水平方向进行测量时,工作人员可以观测第一水平仪 3 或第二水平仪 4,根据第一水平仪 3 或第二水平仪 4 的显示,工作人员可以非常方便地调节游标卡尺的水平度。

[0021] 同样地,当游标卡尺在竖直方向进行测量时,工作人员也可以观察第一水平仪或第二水平仪 4,根据第一水平仪 3 或第二水平仪 4 的显示,工作人员可以非常方便地调节游标卡尺的竖直度。

[0022] 综上所述可知,本具体实施在使用过程中,无需辅助工作即可快速方便地对游标卡尺进行水平度和竖直度的校正,从而避免需要采用辅助工作进行校正水平度和竖直度,极大地提高了工作人员的测量效率,同时也能确保测量值的准确度。

[0023] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

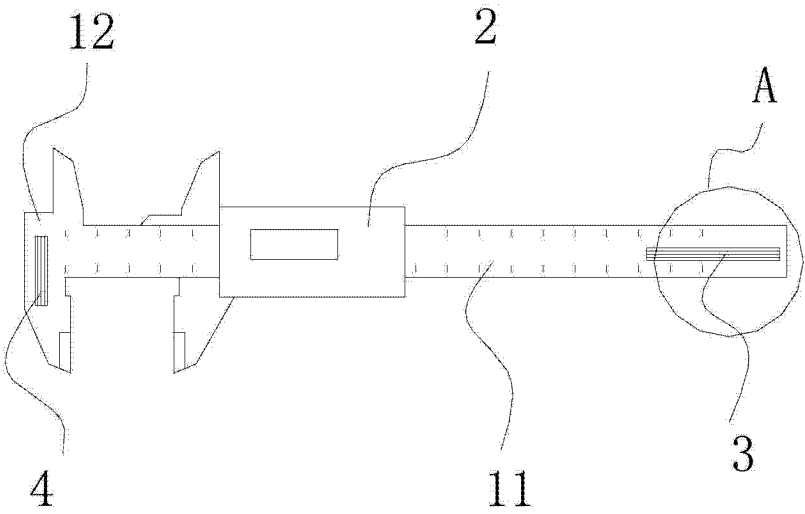


图 1

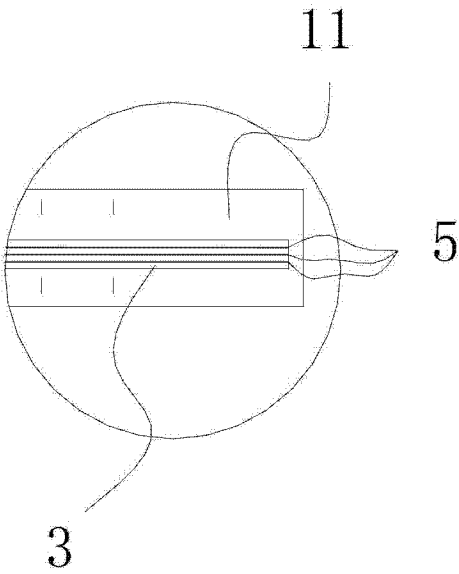


图 2