(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 203422090 U
(45)授权公告日 2014.02.05

(21)申请号 201320432699.X

(22)申请日 2013.07.21

(73)专利权人 曹玉升
地址 476000 河南省商丘市神火大道 566 号

(72)发明人 韩小娟 齐小茹 王冠雄 安庆
庄丽 靳萍 杨礼珍 王勇 陈健
常艳华 曹玉升

(51)Int.Cl.
G01C 9/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

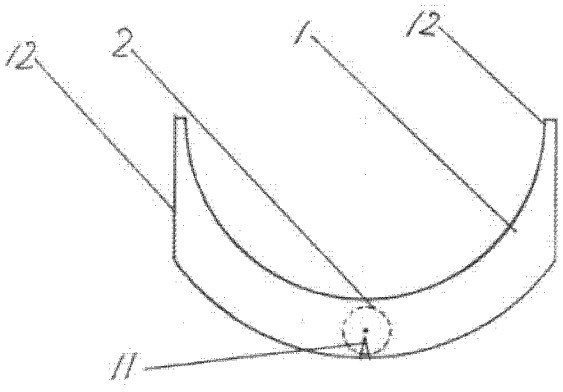
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

控制塔尺垂直度的弧形槽

(57)摘要

一种控制塔尺垂直度的弧形槽，它由弧形槽和圆球组成，圆球装在弧形槽内，本实用新型结构简单、使用方便、造价低、工作效率高、实用性强。



CN 203422090 U

1. 控制塔尺垂直度的弧形槽，其特征在于：它由弧形槽和圆球组成，圆球装在弧形槽内，弧形槽上有标记指针，弧形槽两端有关于标记指针对称的夹持板条。

控制塔尺垂直度的弧形槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种控制塔尺垂直度的弧形槽，特别是对于建筑工程利用塔尺测量时控制塔尺垂直度的器材。

背景技术

[0002] 目前有一种塔尺垂直固定装置，测量时垂直度高，测量误差小，但在实际应用时测量速度慢，占用时间长，不能推广使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是：设计一种控制塔尺垂直度的弧形槽，不仅能控制塔尺垂直度，还可有效克服背景技术中的缺陷。

[0004] 实现本实用新型所采取的技术方案是：该器材由弧形槽和圆球组成，圆球装在弧形槽内。

[0005] 为了将本器材固定于塔尺上又能看到塔尺的垂直程度，弧形槽上设置了标记指针，弧形槽两端有关于标记指针对称的夹持板条。

[0006] 本实用新型的积极效果是：结构简单、操作方便、投资少、携带方便、成本低廉、测量效率高、实用性强、易推广。

附图说明

[0007] 附图 1 是本实用新型外部结构示意图；

[0008] 附图 2 是附图 1 的俯视图；

[0009] 附图 3 是附图 1 的侧视图。

具体实施方式

[0010] 本实用新型如附图 1、2、3 所示，该器材由弧形槽 1 和圆球 2 组成，圆球 2 采用红色彩球并装在弧形槽 1 内，为了固定于塔尺上又能看到塔尺的垂直程度，弧形槽 1 采用透明体，在弧形槽 1 上设置标记指针 11，弧形槽 1 两端有关于标记指针 11 对称的夹持板条 12（如附图 1、2、3 所示）。

[0011] 本实用新型使用方法：将本器材夹持在塔尺上，测量时正面观察圆球 2 时是个圆，但标记指针 11 指向这个圆心即可。

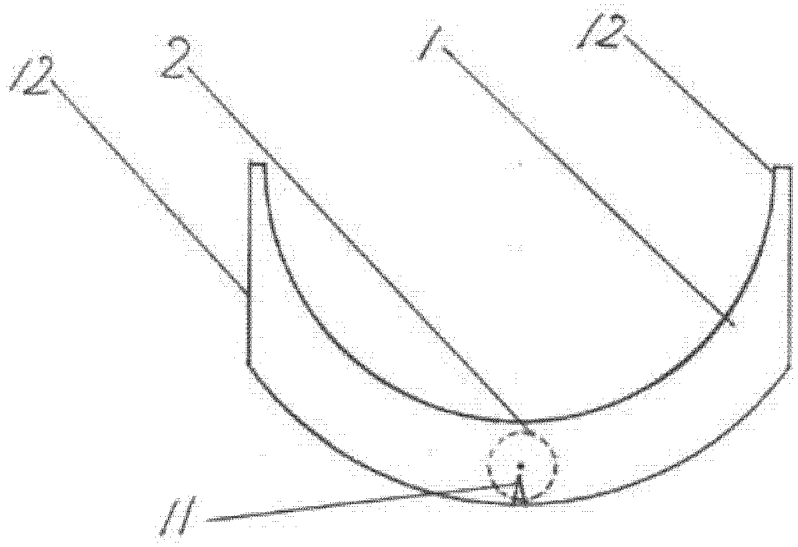


图 1

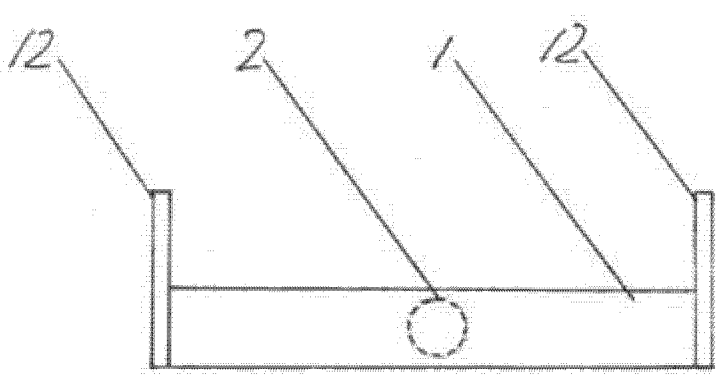


图 2

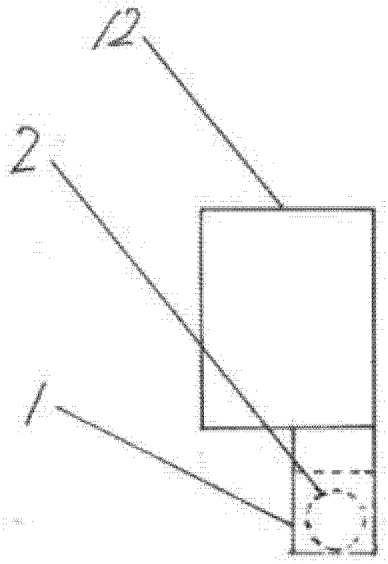


图 3