

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201575812 U

(45) 授权公告日 2010.09.08

(21) 申请号 200920290830.7

(22) 申请日 2009.12.21

(73) 专利权人 郑衍新

地址 272000 山东省济宁市任城区洸河路益民小区

(72) 发明人 郑衍新

(51) Int. Cl.

G01C 15/00 (2006.01)

G01C 9/00 (2006.01)

G01C 17/04 (2006.01)

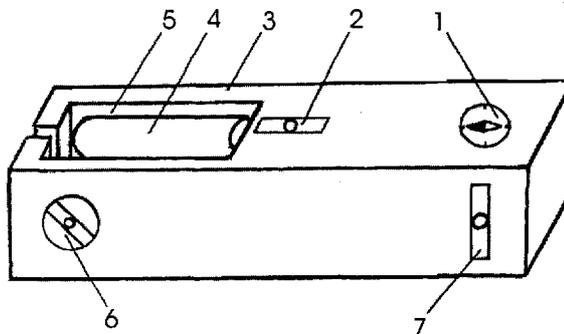
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

建筑工程监理用检测尺

## (57) 摘要

建筑工程监理用检测尺,涉及指北针、水平水准仪、尺体、激光器、凹槽、角度水准仪和垂直水准仪组成。尺体整体呈长方体结构,是本实用新型的主体件。在尺体上平面居中的位置,设置有水平水准仪,在上平面的一端,设置有指北针,在上平面的另一端,设置有凹槽,凹槽内设置有激光器。在尺体的一个垂直面上,与指北针同一端设置有垂直水准仪,与凹槽同一端设置有角度水准仪。本实用新型整体结构简单,操作使用方便,稳定可靠。对于不方便使用卷尺测量的距离段,都可以使用本实用新型的激光器进行测量。对于建筑工程来说,激光器的测量基本上不受距离的限制,既可以测量距离,又可以测量水平水准情况、角度水准情况和垂直水准情况。



1. 建筑工程监理用检测尺,其特征在于在所说尺体(3)的上平面居中的位置,设置有水平水准仪(2),在上平面的一端,设置有指北针(1),在上平面的另一端,设置有凹槽(5),凹槽(5)内设置有激光器(4);在所说尺体(3)的一个垂直面上,与指北针(1)同一端设置有垂直水准仪(7),与凹槽(5)同一端,设置有角度水准仪(6)。

## 建筑工程监理用检测尺

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及建筑工程质量监督用辅助装置，尤其涉及建筑工程监理用检测尺。

### 背景技术：

[0002] 建筑工程，随着具体的进程，需要随时进行立体性实时检测，即要随时进行长度、水平度和垂直度的检测。由于现有技术的检测尺自身的长度有限，当需要测量较长一段距离的水平度时，就需要分段进行测量。无疑，这种分段进行的测量一方面是不方便，更重要的是测量的精度会受到很大的影响，给建筑工程的质量监督造成一定程度的不方便。尽管这种测量可以使用专用仪器，有专业的测量人员可以解决具体测量方面的问题，但复杂的操作程序，势必对施工现场造成一定的不方便，甚至会影响工程的正常进行。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于，克服现有技术的不足之处，提供一种建筑工程监理用检测尺，以尽可能简单的检测装置，随时即可进行施工现场的立体性检测，在保证工程质量前提下，又要不影响工程的正常进行。

[0004] 本实用新型所述的建筑工程监理用检测尺，涉及有指北针、水平水准仪、尺体、激光器、凹槽、角度水准仪和垂直水准仪组成。所说的尺体，整体呈长方体形结构，是本实用新型的主体件。在所说尺体的上平面居中的位置，设置有水平水准仪，在上平面的一端，设置有指北针，在上平面的另一端，设置有凹槽，凹槽内设置有激光器。在所说尺体的一个垂直面上，与指北针同一端设置有垂直水准仪，与凹槽同一端，设置有角度水准仪。

[0005] 本实用新型所述的建筑工程监理用检测尺，整体结构简单，操作使用方便，稳定可靠。对于不方便使用卷尺测量的距离段，都可以使用本实用新型的激光器进行测量。对于建筑工程来说，激光器的测量基本上不受距离的限制，既可以测量距离，又可以测量水平水准情况、角度水准情况和垂直水准情况。

### 附图说明：

[0006] 附图 1 是本实用新型所述建筑工程监理用检测尺的结构示意图。1- 指北针 2- 水平水准仪 3- 尺体 4- 激光器 5- 凹槽 6- 角度水准仪 7- 垂直水准仪

### 具体实施方式：

[0007] 现参照附图 1，结合实施例说明如下：本实用新型所述的建筑工程监理用检测尺，涉及有指北针 1、水平水准仪 2、尺体 3、激光器 4、凹槽 5、角度水准仪 6 和垂直水准仪 7 组成。所说的尺体 3，整体呈长方体形结构，是本实用新型所述建筑工程监理用检测尺的主体件。在所说尺体 3 的上平面居中的位置，设置有水平水准仪 2，在上平面的一端，设置有指北针 1，在上平面的另一端，设置有凹槽 5，凹槽 5 内设置有激光器 4。在所说尺体 3 的一个

垂直面上,与指北针 1 同一端设置有垂直水准仪 7,与凹槽 5 同一端,设置有角度水准仪 6。本实用新型所述的建筑工程监理用检测尺,整体结构简单,操作使用方便,稳定可靠。对于不方便使用卷尺测量的距离段,都可以使用本实用新型的激光器 4 进行测量。对于建筑工程来说,激光器 4 的测量基本上不受距离的限制,既可以测量距离,又可以测量水平水准情况、角度水准情况和垂直水准情况。

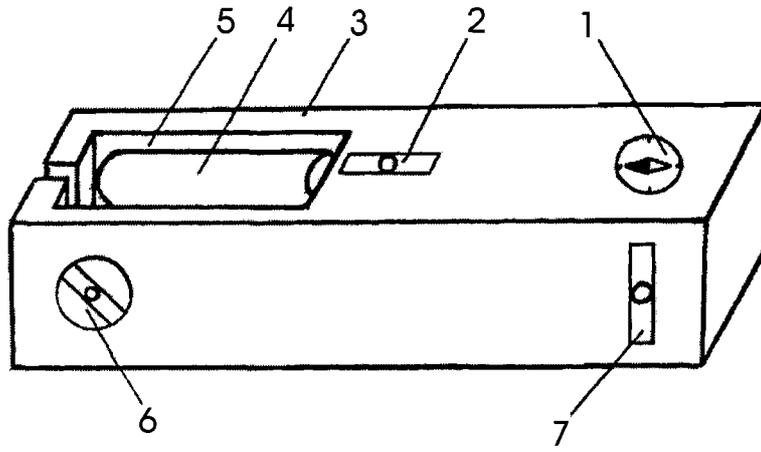


图 1