



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205033803 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520766435. 7

(22) 申请日 2015. 09. 30

(73) 专利权人 王书缘

地址 257000 山东省东营市东营区东三路  
69号1号楼1单元201室

(72) 发明人 王书缘

(51) Int. Cl.

B43L 13/00(2006. 01)

G09B 17/02(2006. 01)

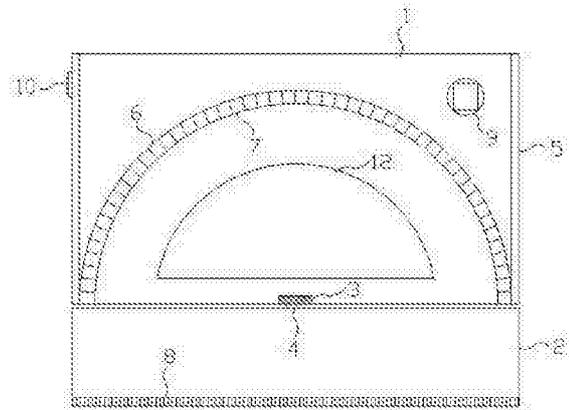
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑设计用多功能尺

(57) 摘要

本实用新型提供了一种建筑设计用多功能尺,包括固定尺板且所述固定尺板的一侧设置有第一转轴,所述第一转轴的一侧连接有第二转轴且所述第二转轴的一侧连接有旋转尺板;所述固定尺板的内腔设置有滑槽且所述滑槽上设置有角度尺;所述固定板的一端设置有按钮且所述固定尺板的一侧设置有激光信号灯;所述按钮相反的固定尺板一侧设置有凹槽;所述角度尺上设置有角度尺表,所述旋转尺板两侧均设置有刻度表;所述角度尺内设置有空槽;所述按钮电性连接至所述激光信号灯。本实用新型体积较小,可以进行折叠,方便携带和使用,提高了使用的便利性;可以通过激光信号灯在课堂上提高交流效率。



1. 一种建筑设计用多功能尺,其特征在于,包括固定尺板(1)且所述固定尺板(1)的一侧设置有第一转轴(3),所述第一转轴(3)的一侧连接有第二转轴(4)且所述第二转轴(4)的一侧连接有旋转尺板(2);所述固定尺板(1)的内腔设置有滑槽(5)且所述滑槽(5)上设置有角度尺(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用多功能尺,其特征在于,所述固定尺板(1)的一端设置有按钮(9)且所述固定尺板(1)的一侧设置有激光信号灯(10);所述按钮(9)相反的固定尺板(1)一侧设置有凹槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用多功能尺,其特征在于,所述角度尺(6)上设置有角度尺表(7),所述旋转尺板(2)两侧均设置有刻度表(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑设计用多功能尺,其特征在于,所述角度尺(6)内设置有空槽(12)。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑设计用多功能尺,其特征在于,所述按钮(9)电性连接至所述激光信号灯(10)。

## 一种建筑设计用多功能尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多功能尺,特别涉及一种建筑设计用多功能尺。

### 背景技术

[0002] 随着国家政策的推行和建筑设计行业的发展,目前的高中的文具的类型多种多样且使用十分方便,特别是应用在建筑设计画图方面的多功能尺给学生学习带来了很大的方便。

[0003] 但是目前的多功能尺只具有多种形状的直尺或者量角器等功能,虽然可以达到使用方面的方便,但是一般的多功能尺的体积较大,不方便携带而且在使用时会造成不便,影响画图效果;而且目前很多的学校对于建筑设计都采用了多媒体教学的模式进行教学,学生不能与老师进行课堂上的交互,影响老师和学生之间的交流效率,造成学习质量的下降。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种建筑设计用多功能尺,可以进行折叠使用而且可以通过激光信号灯进行指示,方便课堂交流,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种建筑设计用多功能尺,包括固定尺板且所述固定尺板的一侧设置有第一转轴,所述第一转轴的一侧连接有第二转轴且所述第二转轴的一侧连接有旋转尺板;所述固定尺板的内腔设置有滑槽且所述滑槽上设置有角度尺。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定尺板的一端设置有按钮且所述固定尺板的一侧设置有激光信号灯;所述按钮相反的固定尺板一侧设置有凹槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述角度尺上设置有角度尺表,所述旋转尺板两侧均设置有刻度表。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述角度尺内设置有空槽。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述按钮电性连接至所述激光信号灯。

[0011] 与现有技术相比本实用新型所达到的有益效果是:体积较小,可以进行折叠,方便携带和使用,提高了使用的便利性;可以通过激光信号灯在课堂上提高交流效率。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图 3 是本实用新型的模块图；

[0017] 图中标号：1、固定尺板；2、旋转尺板；3、第一转轴；4、第二转轴；5、滑槽；6、角度尺；7、角度尺表；8、刻度表；9、按钮；10、激光信号灯；11、凹槽；12、空槽。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例：如图 1-3 所示，本实用新型提供一种建筑设计用多功能尺，包括固定尺板 1 且所述固定尺板 1 的一侧设置有第一转轴 3，所述第一转轴 3 的一侧连接有第二转轴 4 且所述第二转轴 4 的一侧连接有旋转尺板 2；所述固定尺板 1 的内腔设置有滑槽 5 且所述滑槽 5 上设置有角度尺 6。

[0020] 进一步的，固定尺板 1 的一端设置有按钮 9 且固定尺板 1 的一侧设置有激光信号灯 10，可以在进行教学的时候由学生控制激光信号灯 10，来对黑板或者其他设备上的教学内容进行指示，提高课堂上的交流效率，提高课堂教学质量；按钮 9 相反的固定尺板 1 一侧设置有凹槽 11，可以在旋转尺板 2 通过第一转轴 3 旋转后放置在凹槽 11 内，方便进行携带也给日常使用带来方便。

[0021] 角度尺 6 上设置有角度尺表 7，可以方便测定角度，旋转尺板 2 两侧均设置有刻度表 8，且分别设置有两种规格的刻度表，可以方便在不同使用条件下使用，提高了使用的便利性。

[0022] 角度尺 6 内设置有空槽 12，可以方便使用角度尺 6 进行测定角度和画线。

[0023] 按钮 9 电性连接至激光信号灯 10，可以方便的通过使用按钮 9 控制激光信号灯 10 开闭，方便使用。

[0024] 本实用新型的固定尺板 1 和旋转尺板 2 之间设置以后第一转轴 3 和第二齿板 4 进行连接，在不使用时可以旋转第一转轴 3 将固定尺板 2 放置在凹槽 11 内，节约占用的空间，方便携带和使用；角度尺 6 通过滑槽 5 隐藏在固定尺板 1 内部，在使用时滑出使用且可以在不使用时隐藏在固定尺板 1 内，节约空间；在进行课堂教学的时候，如需要与老师进行交流，可以通过按钮 9 打开激光信号灯 10 来对黑板或者其他设备上的教学内容进行指示，提高课堂上的交流效率，提高课堂教学质量。

[0025] 本实用新型体积较小，可以进行折叠，方便携带和使用，提高了使用的便利性；可以通过激光信号灯在课堂上提高交流效率。

[0026] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

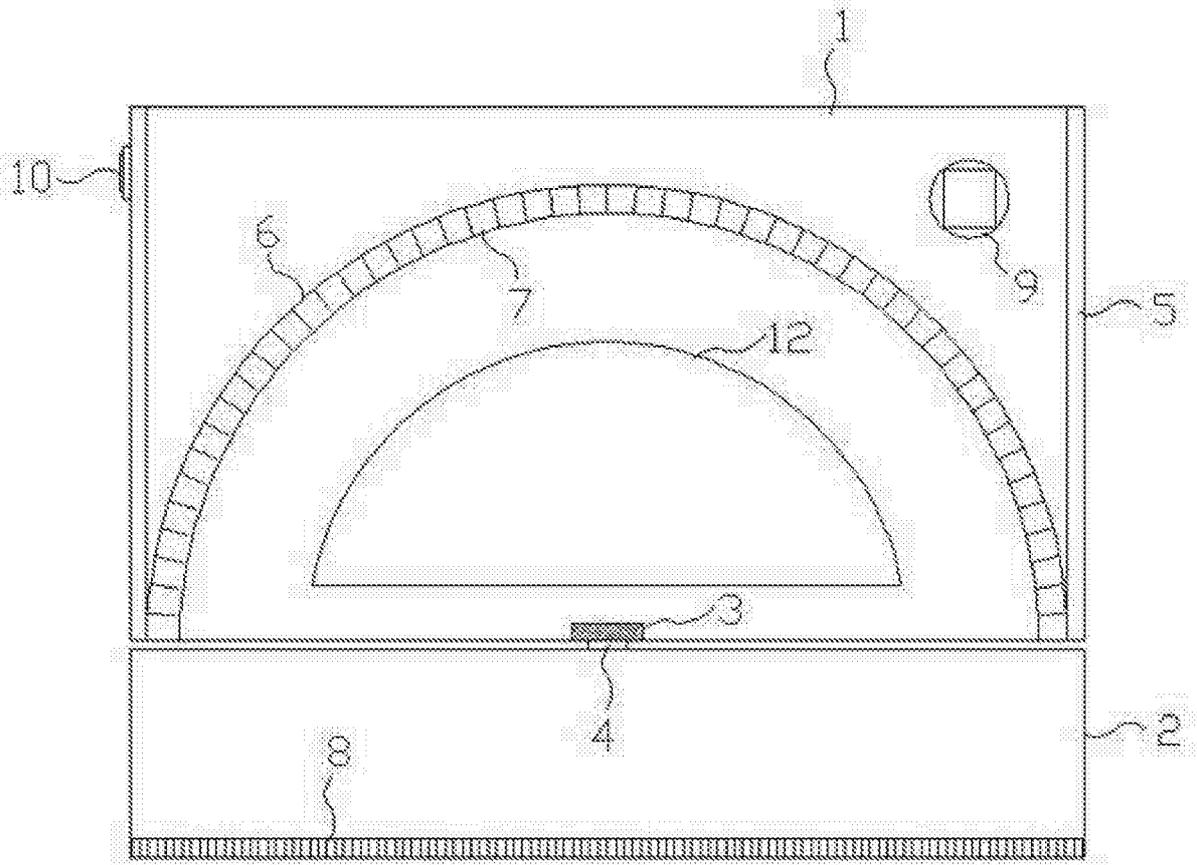


图 1

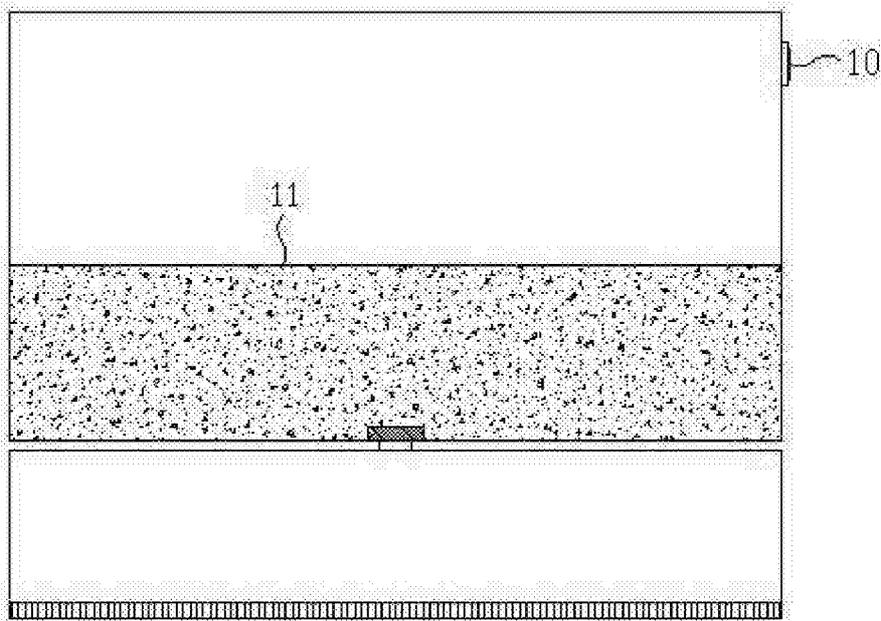


图 2



图 3