



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206387372 U

(45)授权公告日 2017.08.08

(21)申请号 201720072690.0

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 广西工程职业学院

地址 531400 广西壮族自治区百色市平果  
县城东大学园区

(72)发明人 黄德伟 李燕萍 龙群良 牛壮

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

G01B 5/28(2006.01)

G01C 9/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

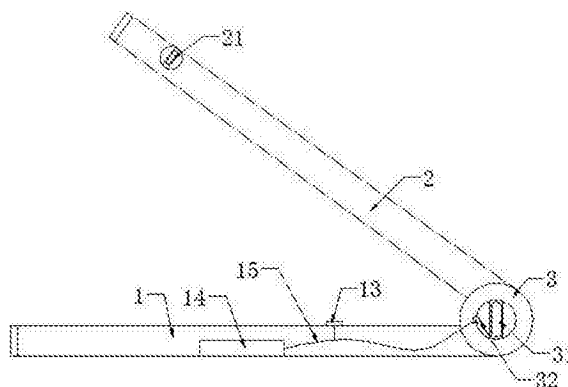
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种建筑工程用地坪平面度检测机构

## (57)摘要

本实用新型提供一种建筑工程用地坪平面度检测机构,包括左杆、右杆以及旋转轴,所述左杆的内部设置有电池,所述左杆的上表面设置有压感开关,所述左杆的左侧设置有抽离头,所述抽离头的右侧连接有测量尺,所述左杆通过旋转轴连接右杆,所述旋转轴内部设置有LED灯以及水准管二,所述右杆的一端设置有水准管一;与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:通过设置测量尺,在实际使用的时候,若需要单独测量某些物体,可通过抽动抽离头,从而通过测量尺测量物体,通过设置压感开关,当在使用的时候,右杆离开压感开关,电池、LED灯以及压感开关构成的电路闭合,LED灯亮起,方便用户在夜间使用。



1. 一种建筑工程用地坪平面度检测机构,包括左杆、右杆以及旋转轴,其特征在于:所述左杆的内部设置有电池,所述左杆的上表面设置有压感开关,所述左杆的左侧设置有抽离头,所述抽离头的右侧连接有测量尺,所述左杆通过旋转轴连接右杆,所述旋转轴内部设置有LED灯以及水准管二,所述右杆的一端设置有水准管一,所述水准管一的内壁设置有一具有曲率半径的曲面玻璃,所述水准管二的内壁设置有一具有曲率半径的曲面玻璃。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用地坪平面度检测机构,其特征在于:所述测量尺的表面刻有刻度。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用地坪平面度检测机构,其特征在于:所述左杆的表面刻有刻度,所述右杆的表面刻有刻度。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用地坪平面度检测机构,其特征在于:所述抽离头的右侧设置有卡扣结构,所述左杆的内部开有空腔,所述抽离头通过卡扣机构卡在空腔内。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用地坪平面度检测机构,其特征在于:所述电池、LED灯以及压感开关串联在一起。

## 一种建筑工程用地坪平面度检测机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种建筑工程用地坪平面度检测机构,属于水平尺领域。

### 背景技术

[0002] 水平尺主要用来检测或测量水平和垂直度,可分为铝合金方管型、工字型、压铸型、塑料型、异形等多种规格;长度从10CM到250CM多个规格;水平尺材料的平直度和水准泡质量,决定了水平尺的精确性和稳定性。

[0003] 世界范围内比较知名的是以色列KAPRO、德国水平尺、奥地利等品牌。

[0004] 水平尺用于检验、测量、划线、设备安装、工业工程的施工。

[0005] 但是现有技术中的水平尺结构单一,不易推广。

### 实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种建筑工程用地坪平面度检测机构,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型使用方便,便于操作,稳定性好,可靠性高。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种建筑工程用地坪平面度检测机构,包括左杆、右杆以及旋转轴,所述左杆的内部设置有电池,所述左杆的上表面设置有压感开关,所述左杆的左侧设置有抽离头,所述抽离头的右侧连接有测量尺,所述左杆通过旋转轴连接右杆,所述旋转轴内部设置有LED灯以及水准管二,所述右杆的一端设置有水准管一,所述水准管一的内壁设置有一具有曲率半径的曲面玻璃,所述水准管二的内壁设置有一具有曲率半径的曲面玻璃。

[0008] 进一步地,所述测量尺的表面刻有刻度。

[0009] 进一步地,所述左杆的表面刻有刻度,所述右杆的表面刻有刻度。

[0010] 进一步地,所述抽离头的右侧设置有卡扣结构,所述左杆的内部开有空腔,所述抽离头通过卡扣机构卡在空腔内。

[0011] 进一步地,所述电池、LED灯以及压感开关串联在一起。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种建筑工程用地坪平面度检测机构,通过设置抽离头,并在抽离头的右侧连接测量尺,在实际使用的时候,若需要单独测量某些物体,可通过抽动抽离头,从而通过测量尺测量物体,通过设置压感开关,在未使用的时候,右杆压在压感开关上,电池、LED灯以及压感开关构成的电路是断开的,当在使用的时候,右杆离开压感开关,电池、LED灯以及压感开关构成的电路闭合,LED灯亮起,方便用户在夜间使用。

### 附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

- [0014] 图1为本实用新型一种建筑工程用地坪平面度检测机构的结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型一种建筑工程用地坪平面度检测机构的抽离头分离示意图；
- [0016] 图3为本实用新型一种建筑工程用地坪平面度检测机构的电池、LED灯以及压感开关构成的电路示意图；
- [0017] 图中：1-左杆、2-右杆、3-旋转轴、11-抽离头、12-测量尺、13-压感开关、14-电池、15-电线、21-水准管一、31-水准管二、32-LED灯。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑工程用地坪平面度检测机构，包括左杆1、右杆2以及旋转轴3，左杆1的内部设置有电池14，左杆1的上表面设置有压感开关13，左杆1的左侧设置有抽离头11，抽离头11的右侧连接有测量尺12，左杆1通过旋转轴3连接右杆2，旋转轴3内部设置有LED灯32以及水准管二31，右杆2的一端设置有水准管一21，水准管一21的内壁设置有一具有曲率半径的曲面玻璃，水准管二31的内壁设置有一具有曲率半径的曲面玻璃。

[0020] 测量尺12的表面刻有刻度，左杆1的表面刻有刻度，右杆2的表面刻有刻度。

[0021] 抽离头11的右侧设置有卡扣结构，左杆1的内部开有空腔，抽离头11通过卡扣机构卡在空腔内。

[0022] 电池14、LED灯32以及压感开关13串联在一起。

[0023] 作为本实用新型的一个实施例，通过设置抽离头11，并在抽离头11的右侧连接测量尺12，在实际使用的时候，若需要单独测量某些物体，可通过抽动抽离头11，从而通过测量尺12测量物体，通过设置压感开关13，在未使用的时候，右杆2压在压感开关13上，电池14、LED灯32以及压感开关13构成的电路是断开的，当在使用的时候，右杆2离开压感开关13，电池14、LED灯32以及压感开关13构成的电路闭合，LED灯32亮起，方便用户在夜间使用。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

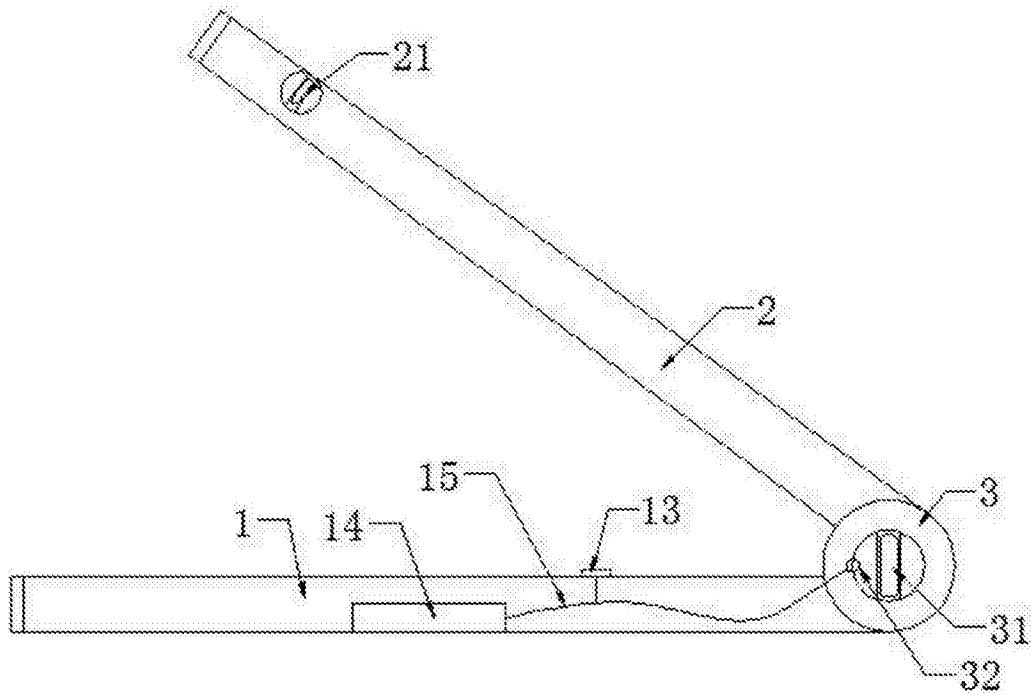


图1

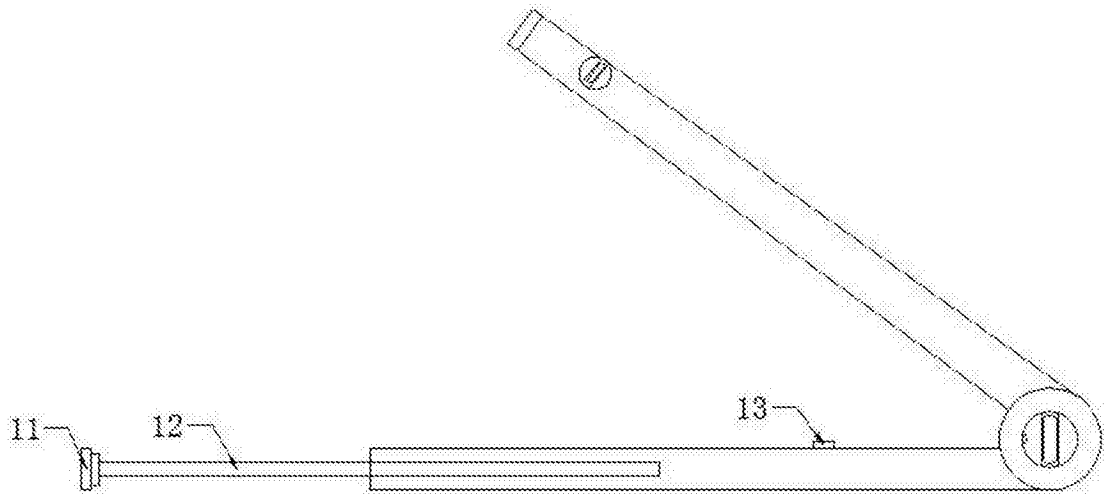


图2

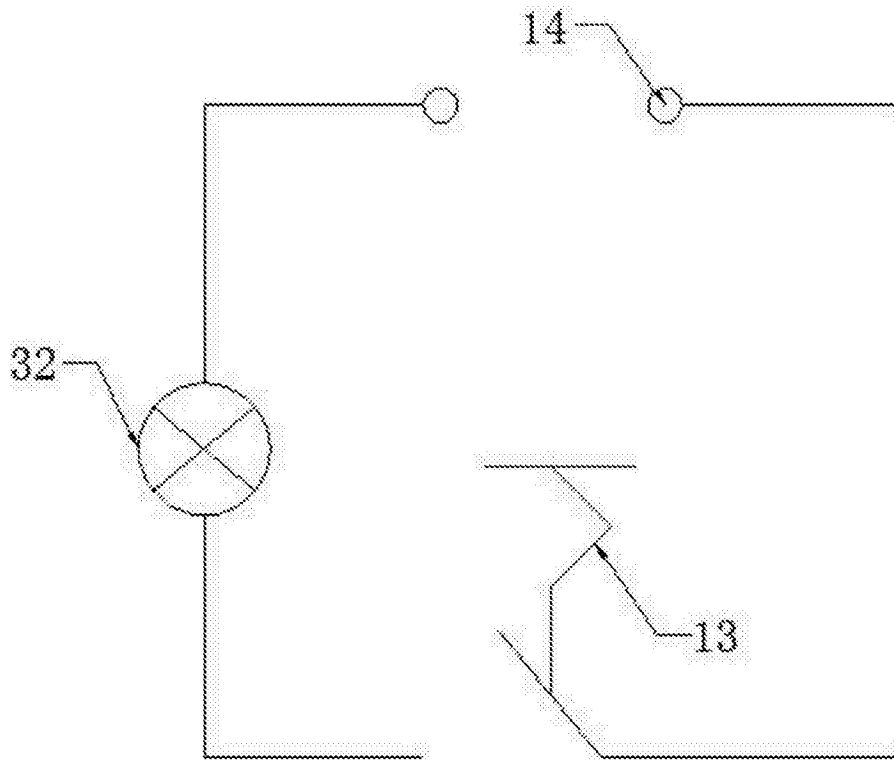


图3