



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103822561 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201210467308. 8

(22) 申请日 2012. 11. 19

(71) 申请人 景鹏飞

地址 210007 江苏省南京市白下区丁家巷 7 号

(72) 发明人 景鹏飞

(51) Int. Cl.

G01B 5/02 (2006. 01)

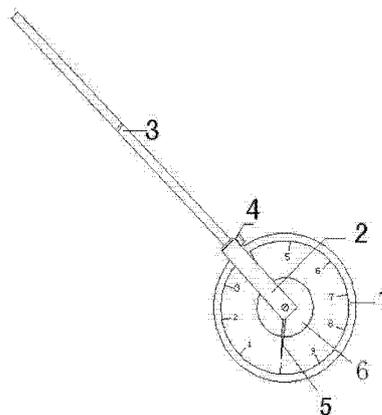
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

滚动测距仪

(57) 摘要

本发明公开了一种滚动测距仪,包括滚盘、支架、手柄、计数器、轴轮和指针,所述的手柄和计数器与支架为固定连接,指针固定在连接滚盘与支架的轴上,所述滚盘、轴轮和支架经轴轮连在一起,计数器经线路连接在轴轮上构成滚动计数结构;本发明操作简单,携带方便,测量精确,适用于平面,曲线距离的测量。



1. 一种滚动测距仪,包括滚盘、支架、手柄、计数器、轴轮和指针,所述的手柄和计数器与支架为固定连接,指针固定在连接滚盘与支架的轴上,其特征在于,所述滚盘、轴轮和支架经轴轮连在一起,计数器经线路连接在轴轮上构成滚动计数结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种滚动测距仪,其特征在于,所述的手柄是旋转伸缩结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种滚动测距仪,其特征在于,所述滚盘内侧刻有标尺,其周长是 1 米,刻度为厘米刻度。

## 滚动测距仪

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种测量工具,尤其涉及一种滚动测距仪。

### 背景技术

[0002] 目前人们用来测量短距离长度的工具大多为直尺、卷尺、测绳等,由于尺子的长度有限,测量较长的直线距离时,需要反复移位,分段测量后,累计相加才能得到结果,操作麻烦,费时费力,且精确度不高;测量曲线长度时就更为困难,误差也更大。

### 发明内容

[0003] 本发明针对现有测量技术的缺陷,提供一种滚动测距仪测距。

[0004] 本发明采用的技术方案为:一种滚动测距仪,包括滚盘、支架、手柄、计数器、轴轮和指针,所述的手柄和计数器与支架为固定连接,指针固定在连接滚盘与支架的轴上,所述滚盘、轴轮和支架经轴轮连在一起,计数器经线路连接在轴轮上构成滚动计数结构。

[0005] 作为本发明的一种改进,所述的手柄是一种旋转伸缩杆,可以通过旋转将手柄收起,携带和存放方便。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述的滚盘 1 是一个周长为 1 米的圆盘,圆盘内侧可以厘米刻度,可以精确测量。

[0007] 本发明优点是操作简单,携带方便,测量精确,适用于平面,曲线距离的测量。

### 附图说明

[0008] 图 1 本发明结构示意图;

其中 1 滚盘,2 支架,3 手柄,4 计数器,5 指针,6 轴轮。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0010] 实施例 1:如图 1 所示的一种滚动测距仪,包括包括滚盘 1,支架 2,手柄 3,计数器 4,轴轮 6 和指针 5;所述的手柄 3 和计数器 4 与支架 2 为固定连接,滚盘 1 与支架 2 为滚动连接,指针 5 固定在连接滚盘 1 与支架 2 的轴上,通过滚盘 1 的转动,带动同轴的轴轮 6 的转动,进而将转动圈数通过计数器 4 显示出来,可准确的测出一段距离的长度。

[0011] 实施例 2:如图 1 所示的一种滚动测距仪,所述手柄 3 是一种通过旋转可以伸缩的结构,经旋转可将手柄 3 收起,方便携带与储藏,其他结构和优点与实施例 1 完全相同。

[0012] 实施例 3:如图 1 所示的一种滚动测距仪,所述滚盘的周长为 1 米,显示的刻度为厘米,通过滚盘 1 的转动,根据指针 6 在滚盘 1 上的指示读数,精确的确定小段距离的长度,其他结构和优点与实施例 1 完全相同。

[0013] 需要说明的是上述实施例,并非用来限定本发明的保护范围,在上述方法的基础上所作出的等同变换均属于本发明的保护范围。

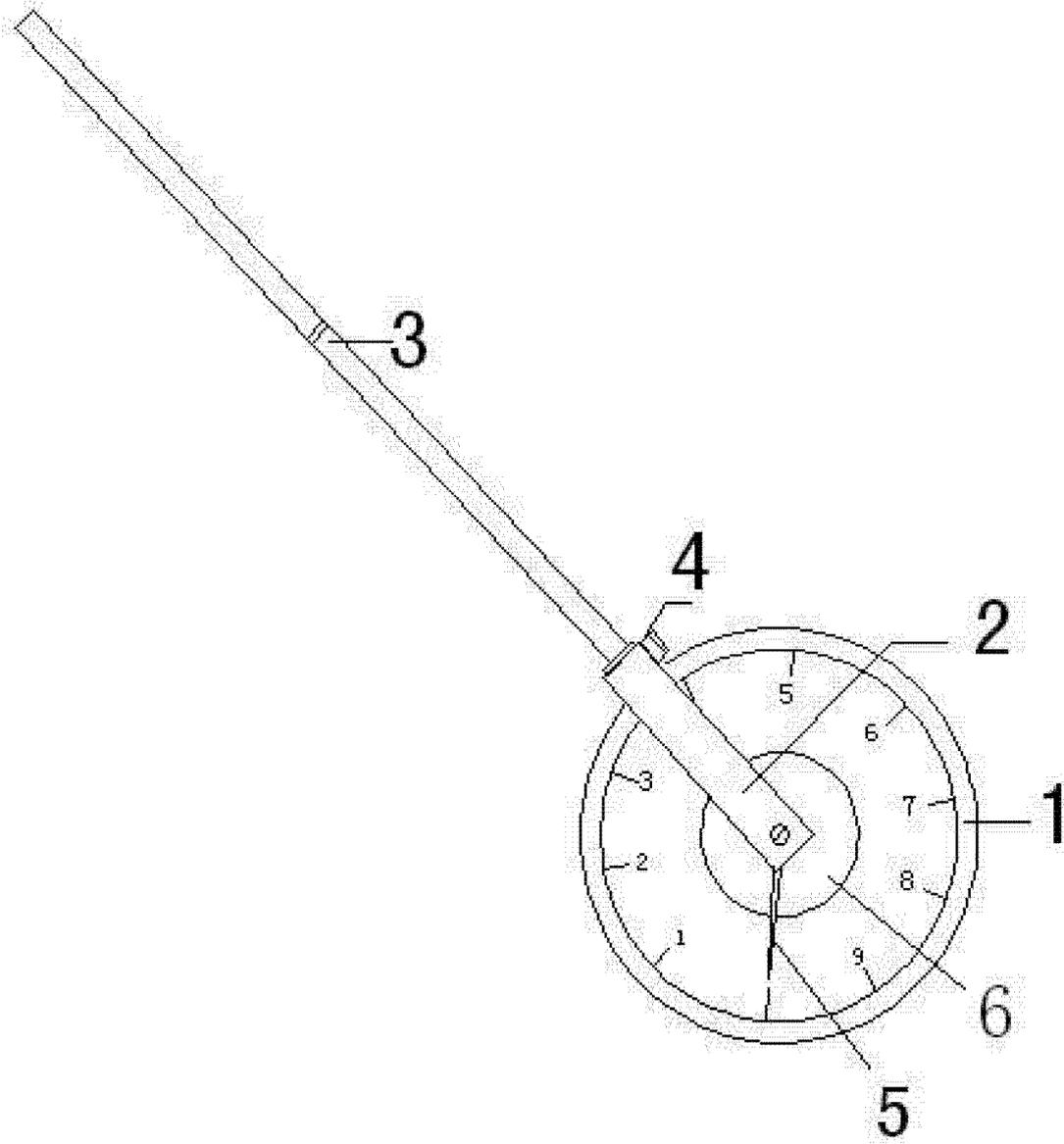


图 1