



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204165463 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420618753. 4

(22) 申请日 2014. 10. 23

(73) 专利权人 梅州客都物业管理有限公司

地址 514700 广东省梅州市梅县区程江沿江  
南路 15 号九楼(右侧)

(72) 发明人 谢庭辉 陈宜昌 谢吉 郭锐娜  
李刚 林慧煌

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

G01B 3/06(2006. 01)

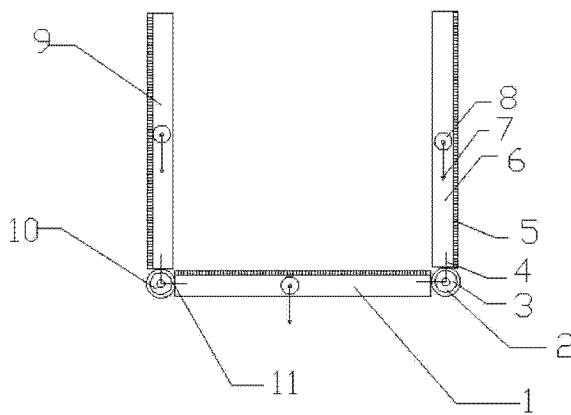
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑折叠标尺

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑折叠标尺,属于建筑工具技术领域,主要用于建筑工程中。本实用新型的主尺两端分别通过连接轴一和连接轴二连有折尺一和折尺二,折尺一和折尺二可沿连接轴一和连接轴二绕主尺进行 0-360 度旋转,连接轴一和连接轴二的表面为透明材料,内部设有刻度盘,刻度盘的中心处设有指针和标针,指针与折尺相连,标针与主尺相连,主尺和折尺一、折尺二上都设有刻度线,中间处都设有盛放线坠的收纳盒。本实用新型设计合理,使用便捷,通过两个连接轴可进行快速的收纳或展开使用,节省存放空间,线坠收纳盒更丰富了靠尺的实用功能,为建筑工程的施工提供便利。



1. 一种建筑折叠标尺,包括主尺(1)、连接轴一(2)、刻度盘(3)、指针(4)、刻度线(5)、折尺一(6)、线坠(7)、收纳盒(8)、折尺二(9)、连接轴二(10)和标针(11),其特征在于:主尺(1)的两端分别通过连接轴一(2)和连接轴二(10)连有折尺一(6)和折尺二(9),折尺一(6)和折尺二(9)可沿连接轴一(2)和连接轴二(10)绕主尺(1)进行0-360度旋转,连接轴一(2)和连接轴二(10)完全相同,表面为透明材料,内部设有刻度盘(3),刻度盘(3)的中心处设有指针(4)和标针(11),指针(4)与折尺相连,标针(11)与主尺(1)相连,主尺(1)和折尺一(6)、折尺二(9)上都设有刻度线(5),中间处都设有收纳盒(8),收纳盒(8)内放有线坠(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑折叠标尺,其特征在于:所述的主尺(1)的两端分别通过连接轴一(2)和连接轴二(10)连有折尺一(6)和折尺二(9),折尺一(6)和折尺二(9)可沿连接轴一(2)和连接轴二(10)绕主尺(1)进行0-360度旋转。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑折叠标尺,其特征在于:所述的连接轴一(2)和连接轴二(10)完全相同,表面为透明材料,内部设有刻度盘(3),刻度盘(3)的中心处设有指针(4)和标针(11),指针(4)与折尺相连,可随折尺一起旋转,标针(11)与主尺(1)相连。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑折叠标尺,其特征在于:所述的主尺(1)和折尺一(6)、折尺二(9)上都设有刻度线(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑折叠标尺,其特征在于:所述的主尺(1)和折尺一(6)、折尺二(9)中间处都设有收纳盒(8),收纳盒(8)内放有线坠(7)。

## 一种建筑折叠标尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑标尺,特别涉及一种建筑折叠标尺,属于建筑工具技术领域。

### 背景技术

[0002] 在建筑工程中,对于墙面或者地板的垂直度、水平度、平整度的检测通常选择靠尺作为检测工具。现有的靠尺一般采用铝合金制作,仪表为机械指针式,其操作复杂、生产成本高、价格偏贵,同时功能单一,适用范围受限。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供了一种建筑折叠标尺,主要用于建筑工程中,本实用新型设计合理,使用便捷,通过两个连接轴可进行快速的收纳或展开使用,节省存放空间,线坠收纳盒更丰富了靠尺的实用功能,为建筑工程的施工提供便利。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型建筑折叠标尺,包括主尺、连接轴一、刻度盘、指针、刻度线、折尺一、线坠、收纳盒、折尺二、连接轴二和标针,主尺的两端分别通过连接轴一和连接轴二连有折尺一和折尺二,折尺一和折尺二可沿连接轴一和连接轴二绕主尺进行 0-360 度旋转,连接轴一和连接轴二完全相同,表面为透明材料,内部设有刻度盘,刻度盘的中心处设有指针和标针,指针与折尺相连,标针与主尺相连,主尺和折尺一、折尺二上都设有刻度线,中间处都设有收纳盒,收纳盒内放有线坠。

[0006] 上述的主尺的两端分别通过连接轴一和连接轴二连有折尺一和折尺二,折尺一和折尺二可沿连接轴一和连接轴二绕主尺进行 0-360 度旋转。

[0007] 上述的连接轴一和连接轴二完全相同,表面为透明材料,内部设有刻度盘,刻度盘的中心处设有指针和标针,指针与折尺相连,可随折尺一起旋转,标针与主尺相连。

[0008] 上述的主尺和折尺一、折尺二上都设有刻度线。

[0009] 上述的主尺和折尺一、折尺二中间处都设有收纳盒,收纳盒内放有线坠。

[0010] 本实用新型相比现有技术,具有以下优点:

[0011] 设计合理,使用便捷,通过两个连接轴可进行快速的收纳或展开使用,节省存放空间,线坠收纳盒更丰富了靠尺的实用功能,为建筑工程的施工提供便利。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图 1 是本申请实施的结构示意图;

[0014] 图中,1 为主尺,2 为连接轴一,3 为刻度盘,4 为指针,5 为刻度线,6 为折尺一,7 为线坠,8 为收纳盒,9 为折尺二,10 为连接轴二,11 为标针。

### 具体实施方式

[0015] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明,实例仅用来说明本申请,并不限制本申请的范围。

[0016] 如图 1 所示,一种建筑折叠标尺,包括主尺 1、连接轴一 2、刻度盘 3、指针 4、刻度线 5、折尺一 6、线坠 7、收纳盒 8、折尺二 9、连接轴二 10 和标针 11,主尺 1 的两端分别通过连接轴一 2 和连接轴二 10 连有折尺一 6 和折尺二 9,折尺一 6 和折尺二 9 可沿连接轴一 2 和连接轴二 10 绕主尺 1 进行 0-360 度旋转,连接轴一 6 和连接轴二 10 完全相同,表面为透明材料,内部设有刻度盘 3,刻度盘 3 的中心处设有指针 4 和标针 11,指针 4 与折尺相连,标针 11 与主尺 1 相连,主尺 1 和折尺一 6、折尺二 9 上都设有刻度线 5,中间处都设有收纳盒 8,收纳盒 8 内放有线坠 7。

[0017] 其中在实际应用中,所述的主尺 1 的两端分别通过连接轴一 2 和连接轴二 10 连有折尺一 6 和折尺二 9,折尺一 6 和折尺二 9 可沿连接轴一 2 和连接轴二 10 绕主尺 1 进行 0-360 度旋转,测量直线时可以将折尺一 6 和折尺二 9 展成 180 度,延长标尺的测量长度,测量拐角时,固定住主尺 1,旋转折尺一 6 或折尺二 9 至拐角另一边,可以对其进行准确测量。

[0018] 其中在实际应用中,所述的连接轴一 6 和连接轴二 10 完全相同,表面为透明材料,内部设有刻度盘 3,刻度盘 3 的中心处设有指针 4 和标针 11,指针 4 与折尺相连,可随折尺一起旋转,标针 11 与主尺 1 相连,标尺 11 所指位置的刻度为 0 度,指针 4 与标针 11 之间的夹角变为所要测量的角度大小,具体数值可由刻度盘上的刻度读出,此结构简单,测量结果更加准确,避免了机械仪表高昂的价格,并适用于各种工作环境。

[0019] 其中在实际应用中,所述的主尺 1 和折尺一 6、折尺二 9 上都设有刻度线 5,可以方便的对各种需测量物进行长度测量。

[0020] 其中在实际应用中,所述的主尺 1 和折尺一 6、折尺二 9 中间处都设有收纳盒 8,收纳盒 8 内放有线坠 7,垂直线坠在测量角度时可以起到辅助作用。

[0021] 使用时如果需要测量直线,可以将折尺一 6 和折尺二 9 展成 180 度,延长标尺的测量长度;测量拐角时,固定住主尺 1,旋转折尺一 6 或折尺二 9 至拐角另一边,带动与之相连的指针 4 进行旋转,则指针 4 与标针 11 之间的夹角变为所要测量的角度大小,具体数值可由刻度盘上的刻度读出,在复杂的环境下使用时,可以打开收纳盒 8,放出垂直线坠 7,对测量时的方向确定起到辅助作用;使用完毕后,可将折尺一 6 和折尺二 9 旋转至主尺 1 的内部的凹槽内,缩小存放空间。

[0022] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型作任何形式上的限制,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

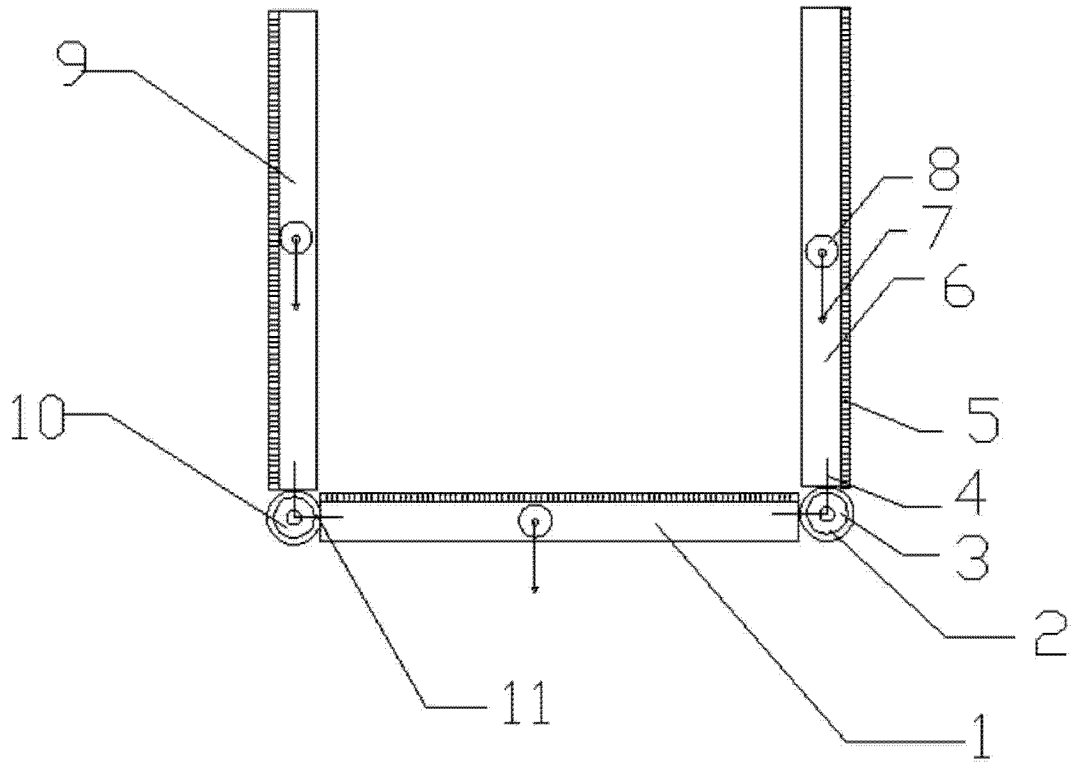


图 1