



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202166370 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120257865. 8

(22) 申请日 2011. 07. 20

(73) 专利权人 六盘水师范学院

地址 553004 贵州省六盘水市明湖路育才巷
19 号

(72) 发明人 宁宝权 彭望书 张龙 林长松

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务
所 61215

代理人 刘国智

(51) Int. Cl.

G01B 3/06 (2006. 01)

B43L 9/00 (2006. 01)

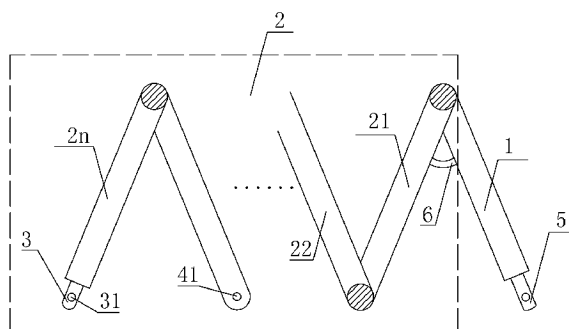
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种多功能折尺

(57) 摘要

本实用新型属于教学教具,为一种多功能折尺,包括写字尺,写字尺的一端端头设置夹具,另一端连接量尺组,量尺组由多个量尺顺次铰接组成,第一量尺的一端铰接写字尺,另一端铰接第二量尺,写字尺与第一量尺之间连接有带角度刻度的弧形盘,本实用新型可以测量较大范围的长度值,同时可以测量角度值,可以用来作为圆规画圆,还可以变换成不同的多边形,具有结构简单,使用方便的特点。



1. 一种多功能折尺,包括写字尺(1),其特征在于,写字尺(1)的一端端头设置夹具(5),另一端连接量尺组(2),量尺组(2)由多个量尺顺次铰接组成,第一量尺(21)的一端铰接写字尺(1),另一端铰接第二量尺(22),写字尺(1)与第一量尺(21)之间连接有带角度刻度的弧形盘(6)。

2. 根据权利要求1所述的多功能折尺,其特征在于,所述组成量尺组(2)的量尺一端为插头(3),另一端为槽体(4),插头(3)上有插孔(31),槽体(4)上有槽孔(41),插头(3)与槽体(4)配合使用。

3. 根据权利要求2所述的多功能折尺,其特征在于,所述组成量尺组(2)的量尺都为伸缩式结构,插头(3)位于内层尺体上,槽体(4)位于外层尺体上。

4. 根据权利要求2所述的多功能折尺,其特征在于,所述组成量尺组(2)的量尺都为伸缩式结构,插头(3)位于外层尺体上,槽体(4)位于内层尺体上。

一种多功能折尺

技术领域

[0001] 本实用新型属于教学教具,涉及量具,特别涉及一种多功能折尺。

背景技术

[0002] 在教学过程中,常常需要测量长度和角度,目前的测量中,长度和角度的测量大多是用不同的教具分开进行的,有组合在一起的,但是测量长度的时候,尺体本身的长度优先,测量的对象受到一定的限制。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种多功能折尺,可以测量较大范围的长度值,同时可以测量角度值,还可以用来作为圆规画圆,具有结构简单,使用方便的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种多功能折尺,包括写字尺 1,写字尺 1 的一端端头设置夹具 5,另一端连接量尺组 2,量尺组 2 由多个量尺顺次铰接组成,第一量尺 21 的一端铰接写字尺 1,另一端铰接第二量尺 22,写字尺 1 与第一量尺 21 之间连接有带角度刻度的弧形盘 6。

[0006] 所述组成量尺组 2 的量尺一端为插头 3,另一端为槽体 4,插头 3 上有插孔 31,槽体 4 上有槽孔 41,插头 3 与槽体 4 配合使用。

[0007] 所述组成量尺组 2 的量尺都为伸缩式结构,插头 3 位于内层尺体上,槽体 4 位于外层尺体上,或者插头 3 位于外层尺体上,槽体 4 位于内层尺体上。

[0008] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0009] 1) 可大范围测量长度值,利用伸缩式的尺体,测量范围大大增加;

[0010] 2) 可用来测量角度值;

[0011] 3) 可作为圆规画圆,写字尺上夹具夹持粉笔,则可进行画圆或者画弧。

[0012] 4) 可用来组成各种图形,如三角形、四边形、梯形、多边形等图形。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型单个量尺的侧视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行更详尽的说明。

[0016] 如图 1 所示,本实用新型为一种多功能折尺,包括写字尺 1,写字尺 1 的一端端头设置夹具 5,夹具 5 为普通的能够夹持杆状物的结构,写字尺 1 的另一端连接量尺组 2,量尺组 2 由多个量尺顺次铰接组成,第一量尺 21 的一端铰接写字尺 1,另一端铰接第二量尺 22,写字尺 1 与第一量尺 21 之间连接有带角度刻度的弧形盘 6。

[0017] 其中,组成量尺组 2 的量尺即第一量尺 21、第二量尺 22、……第 n 量尺 2n。

[0018] 如图 2 所示,为单个量尺的结构示意图,量尺的一端为插头 3,另一端为槽体 4,插头 3 上有插孔 31,槽体 4 上有槽孔 41,插头 3 与槽体 4 配合使用,同时,这些量尺都为伸缩式结构,插头 3 位于内层尺体上,槽体 4 位于外层尺体上,或者插头 3 位于外层尺体上,槽体 4 位于内层尺体上,相邻的量尺连接时,将插头 3 插入槽体 4,在插孔 31 和槽孔 41 中插入转轴并在转轴的两端固定使其不至于从空中脱出即可。

[0019] 测量长度时,根据要测量的不同长度,可使用不同数目的量尺来进行测量,量尺本身也是可伸缩的,因此测量的范围大大增加。

[0020] 测量角度时,利用写字尺 1 和第一量尺 21 之间的弧形盘 6 即可完成测量。

[0021] 画圆时,在夹具 5 中夹持粉笔,以第一量尺 21 未与写字尺 1 接触的一端为支点,完成画圆。

[0022] 本实用新型采用带刻度的伸缩式尺体,大大增加了长度测量范围,同时又可以测量角度,可以作为圆规画图,可以组成各种图形,在一件教具上集合了多种功能,结构简单,方便实用。

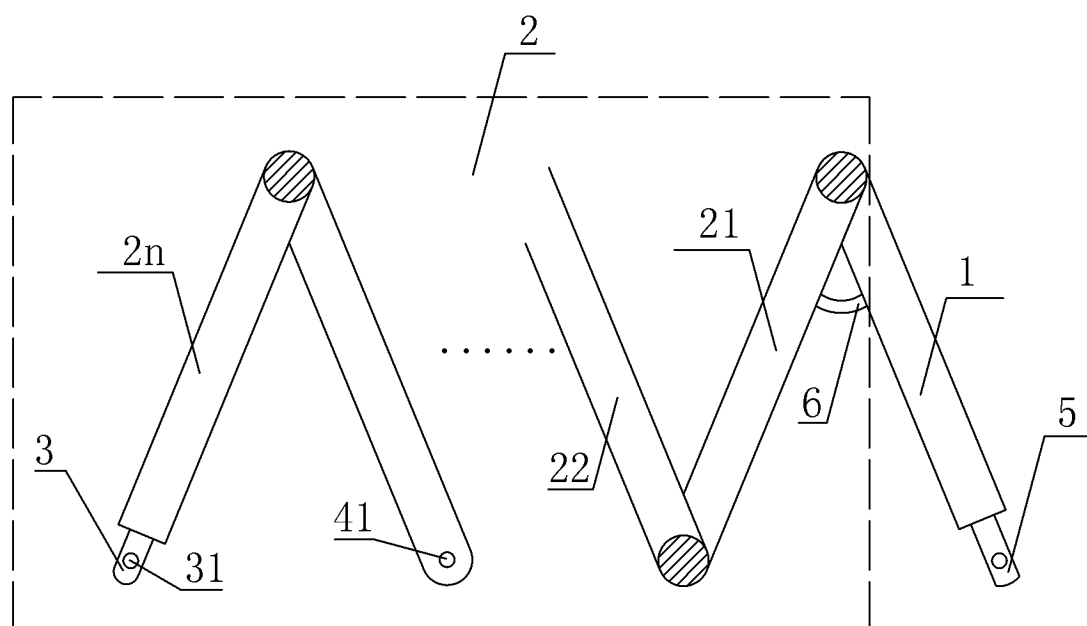


图 1

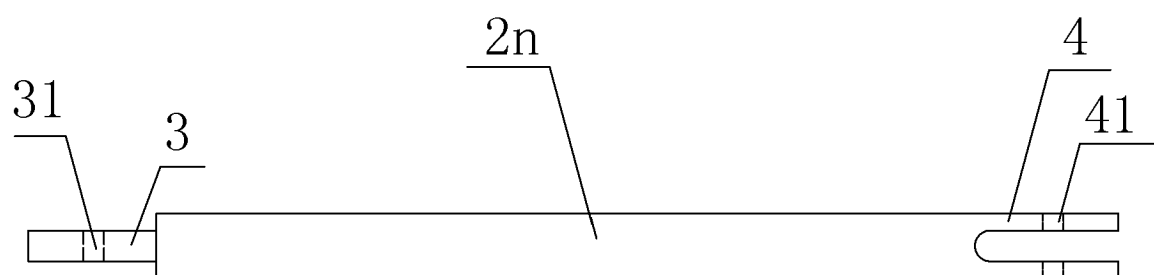


图 2