



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204367698 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201520032295. 0

(22) 申请日 2015. 01. 14

(73) 专利权人 王新东

地址 251800 山东省滨州市阳信县阳城三路
791 号

(72) 发明人 王新东

(51) Int. Cl.

B43L 9/02(2006. 01)

B43L 13/00(2006. 01)

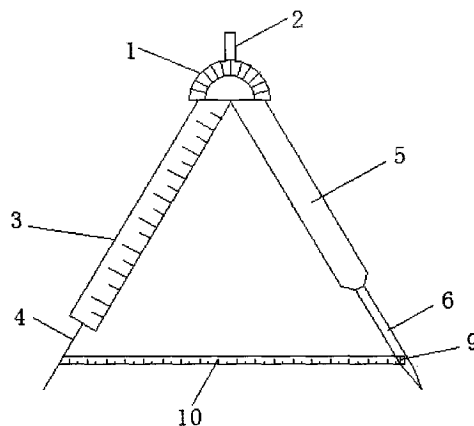
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种尺规组合工具

(57) 摘要

本实用新型公开了该尺规组合工具,包括半圆规、把手、第一支腿、探针、第二支腿、书写笔、齿片、读数窗口、卷尺;半圆规上安装有把手,半圆规下端连接有第一支腿和第二支腿,第一支腿与第二支腿错位连接,第一支腿与第二支腿连接处设置有齿片,第一支腿下端设置有探针,第二支腿下端设置有书写笔,探针与书写笔之间连接有卷尺,卷尺与书写笔的连接处设置有读数窗口。该尺规组合工具集圆规、量角器、直尺、笔的功能于一体,结构简单,使用方便,第一支腿和第二支腿能够折叠保存,占用空间小,探针放入保护套中避免了探针伤人。



1. 一种尺规组合工具,其特征在于,该尺规组合工具包括:半圆规、把手、第一支腿、探针、第二支腿、书写笔、齿片、读数窗口、卷尺;半圆规上安装有把手,半圆规下端连接有第一支腿和第二支腿,第一支腿与第二支腿错位连接,第一支腿与第二支腿连接处设置有齿片,第一支腿下端设置有探针,第二支腿下端设置有书写笔,探针与书写笔之间连接有卷尺,卷尺与书写笔的连接处设置有读数窗口。

2. 如权利要求 1 所述的尺规组合工具,其特征在于,所述的探针下端和书写笔下端的水平高度相同。

3. 如权利要求 1 所述的尺规组合工具,其特征在于,所述的第一支腿采用水平板支腿,第一支腿上设置有刻度尺。

4. 如权利要求 1 所述的尺规组合工具,其特征在于,折叠后的第一支腿与第二支腿外部设置有保护套。

一种尺规组合工具

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公用品技术领域,尤其涉及一种尺规组合工具。

背景技术

[0002] 在工作和学习的绘图中,圆规、量角器、直尺等绘图工具的使用率特别高,放入文具盒中占用的空间较大,并且拿取不方便,圆规上的圆规尖锋利,容易伤人。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例的目的在于提供一种尺规组合工具,旨在解决圆规、量角器、直尺等绘图工具放入文具盒中占用的空间大,拿取不方便,圆规尖容易伤人的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,该尺规组合工具包括:半圆规、把手、第一支腿、探针、第二支腿、书写笔、齿片、读数窗口、卷尺;半圆规上安装有把手,半圆规下端连接有第一支腿和第二支腿,第一支腿与第二支腿错位连接,第一支腿与第二支腿连接处设置有齿片,第一支腿下端设置有探针,第二支腿下端设置有书写笔,探针与书写笔之间连接有卷尺,卷尺与书写笔的连接处设置有读数窗口。

[0005] 进一步,所述的探针下端和书写笔下端的水平高度相同。

[0006] 进一步,所述的第一支腿采用水平板支腿,第一支腿上设置有刻度尺。

[0007] 进一步,折叠后的第一支腿与第二支腿外部设置有保护套。

[0008] 第一支腿和第二支腿根据绘制圆形需要,调节半圆规的角度,并通过齿片固定第一支腿和第二支腿的相对位置,通过卷尺绘制不同尺寸的圆。第一支架也可作直尺使用,第二支架上的绘图尺进行绘图作业,使用完毕后,将第一支腿和第二支腿重合折叠后放入保护套中,避免了探针伤人。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该尺规组合工具集圆规、量角器、直尺、笔的功能于一体,结构简单,使用方便,第一支腿和第二支腿能够折叠保存,占用空间小,探针放入保护套中避免了探针伤人。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例提供的一种尺规组合工具的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型实施例提供的尺规组合工具折叠后的示意图;

[0012] 图3是本实用新型实施例提供的第一支腿与第二支腿连接处的结构示意图;

[0013] 图中:1、半圆规;2、把手;3、第一支腿;4、探针;5、第二支腿;6、书写笔;7、保护套;8、齿片;9、读数窗口;10、卷尺。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用

新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型的应用原理作进一步描述。图1是本实用新型实施例提供的一种尺规组合工具的结构示意图;图2是本实用新型实施例提供的尺规组合工具折叠后的示意图;图3是本实用新型实施例提供的第一支腿与第二支腿连接处的结构示意图;如图所示,本实用新型是这样实现的,该尺规组合工具包括:半圆规1、把手2、第一支腿3、探针4、第二支腿5、书写笔6、齿片8、读数窗口9、卷尺10;半圆规1上安装有把手2,半圆规1下端连接有第一支腿3和第二支腿5,第一支腿3与第二支腿5错位连接,第一支腿3与第二支腿5连接处设置有齿片8,第一支腿3下端设置有探针4,第二支腿5下端设置有书写笔6,探针与书写笔之间连接有卷尺,卷尺与书写笔的连接处设置有读数窗口。

[0016] 进一步,所述的探针4下端和书写笔6下端的水平高度相同。

[0017] 进一步,所述的第一支腿3采用水平板支腿,第一支腿3上设置有刻度尺。

[0018] 进一步,折叠后的第一支腿3与第二支腿5外部设置有保护套7。

[0019] 第一支腿3和第二支腿5根据绘制圆形需要,调节半圆规1的角度,并通过齿片8固定第一支腿3和第二支腿5的相对位置,通过卷尺10绘制不同尺寸的圆。第一支架也可作直尺使用,第二支架上的绘图尺进行绘图作业,使用完毕后,将第一支腿3和第二支腿5重合折叠后放入保护套7中,避免了探针4伤人。

[0020] 本实用新型具有的优点和积极效果是:该尺规组合工具集圆规、量角器、直尺、笔的功能于一体,结构简单,使用方便,第一支腿和第二支腿能够折叠保存,占用空间小,探针放入保护套中避免了探针伤人。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

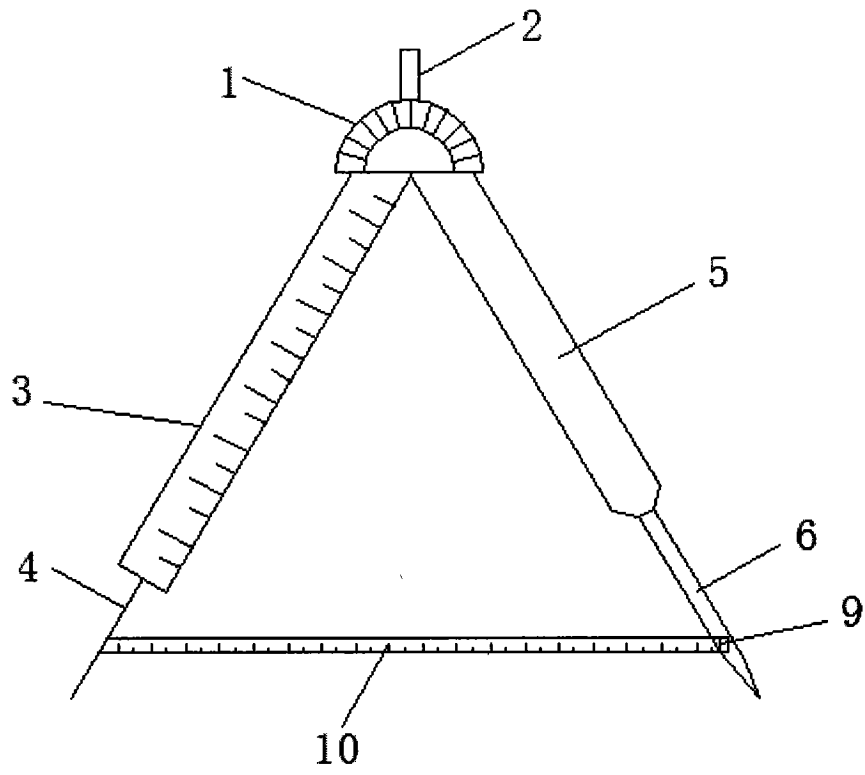


图 1

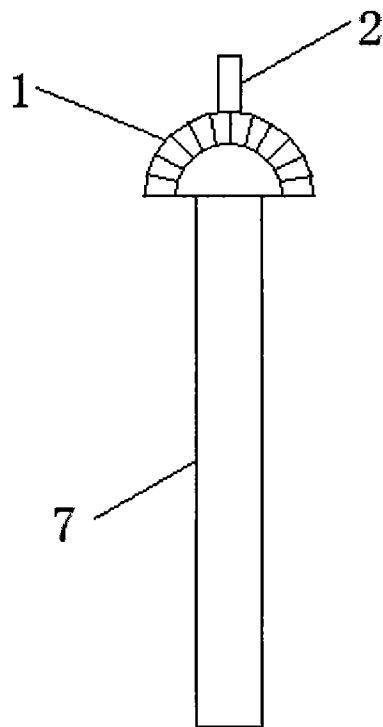


图 2

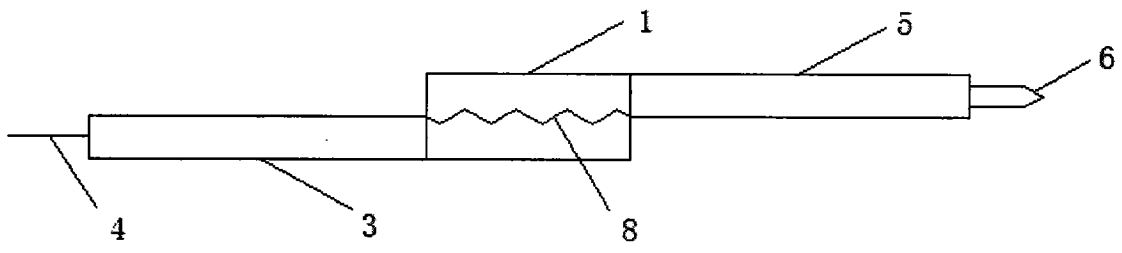


图 3