

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202439438 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220020418. 5

(22) 申请日 2012. 01. 17

(73) 专利权人 滕坤旭

地址 261500 山东省潍坊市高密市康城大街  
433 号康城中学

(72) 发明人 滕坤旭

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公  
司 37205

代理人 李江

(51) Int. Cl.

B43L 13/00 (2006. 01)

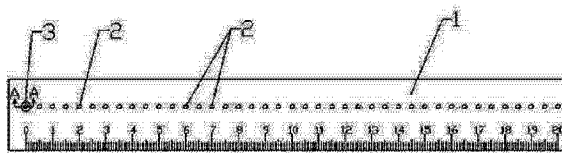
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种多功能直尺

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能直尺包括直尺本体,直尺本体的一侧设有刻度线,在直尺本体上靠近刻度线的位置设有一排第一通孔,所述相邻第一通孔之间的距离为 5mm;在直尺本体的一端靠近 0 刻度线的位置设有空腔,所述空腔内设有短针,短针的上端连接有按钮,所述按钮位于直尺本体的上侧;所述直尺本体的下侧与短针的下端针尖对应的位置设有与空腔连通的第二通孔,当短针摁下时,短针的下端针尖能够从第二通孔中伸出,画圆时,将按钮摁下,使得短针的下端针尖插入图纸中,定下圆心,然后笔尖插入相应尺寸的第一通孔内,并带动直尺本体转动,即可画圆,使用非常的简单方便。



1. 一种多功能直尺,包括直尺本体(1),其特征在于:直尺本体(1)的一侧设有刻度线,在直尺本体(1)上靠近刻度线的位置设有一排第一通孔(2),所述相邻第一通孔(2)之间的距离为 5mm;

在直尺本体(1)的一端靠近 0 刻度线的位置设有空腔(5),所述空腔(5)内设有短针(6),所述短针(6)的上端连接有按钮(3),所述按钮(3)位于直尺本体(1)的上侧;

所述直尺本体(1)的下侧与短针(6)的下端针尖对应的位置设有与空腔(5)连通的第二通孔(7),当短针(6)摁下时,短针(6)的下端针尖能够从第二通孔(7)中伸出。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能直尺,其特征在于:所述空腔(5)内设有复位弹簧(4),复位弹簧(4)套装在短针(6)的外侧,所述短针(6)上靠近复位弹簧(4)上端的位置设有挡板(8)。

## 一种多功能直尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种直尺,尤其涉及一种可画圆弧或圆的多功能直尺。

### 背景技术

[0002] 学生在学校上课学习,圆规直尺是必不可少的工具,而现在的圆规很容易损坏。圆规和直尺都是独立的工具,使用时需要相互配合,很不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是为了解决传统直尺不能画圆,使用不方便的问题,提供一种可画圆弧或圆的多功能直尺。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种多功能直尺,包括直尺本体,直尺本体的一侧设有刻度线,在直尺本体上靠近刻度线的位置设有一排第一通孔,所述相邻第一通孔之间的距离为 5mm。

[0006] 在直尺本体的一端靠近 0 刻度线的位置设有空腔,所述空腔内设有短针,所述短针的上端连接有按钮,所述按钮位于直尺本体的上侧。

[0007] 所述直尺本体的下侧与短针的下端针尖对应的位置设有与空腔连通的第二通孔,当短针摁下时,短针的下端针尖能够从第二通孔中伸出。

[0008] 以下是本实用新型对上述方案的进一步改进:

[0009] 所述空腔内设有复位弹簧,复位弹簧套装在短针的外侧,所述短针上靠近复位弹簧上端的位置设有挡板,以便使得复位弹簧推动短针复位。

[0010] 画圆时,将按钮摁下,使得短针的下端针尖插入图纸中,定下圆心,然后笔尖插入相应尺寸的第一通孔内,并带动直尺本体转动,即可画圆,使用非常的简单方便。

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

### 附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型实施例的结构示意图;

[0013] 附图 2 为附图 1 中的 A-A 向剖视图。

[0014] 图中:1-直尺本体;2-第一通孔;3-按钮;4-复位弹簧;5-空腔;6-短针;7-第二通孔;8-挡板。

### 具体实施方式

[0015] 实施例,如图 1、图 2 所示,一种多功能直尺,包括直尺本体 1,直尺本体 1 的一侧设有刻度线,在直尺本体 1 上靠近刻度线的位置设有一排第一通孔 2,所述相邻第一通孔 2 之间的距离为 5mm。

[0016] 在直尺本体 1 的一端靠近 0 刻度线的位置设有空腔 5,所述空腔 5 内设有短针 6,所述短针 6 的上端连接有按钮 3,所述按钮 3 位于直尺本体 1 的上侧。

[0017] 所述直尺本体 1 的下侧与短针 6 的下端针尖对应的位置设有与空腔 5 连通的第二通孔 7, 当短针 6 摁下时, 短针 6 的下端针尖能够从第二通孔 7 中伸出。

[0018] 所述空腔 5 内设有复位弹簧 4, 复位弹簧 4 套装在短针 6 的外侧, 所述短针 6 上靠近复位弹簧 4 上端的位置设有挡板 8, 以便使得复位弹簧 4 推动短针 6 复位。

[0019] 画圆时, 将按钮摁下, 使得短针 6 的下端针尖插入图纸中, 定下圆心, 然后笔尖插入相应尺寸的第一通孔 2 内, 并带动直尺本体 1 转动, 即可画圆, 使用非常的简单方便。

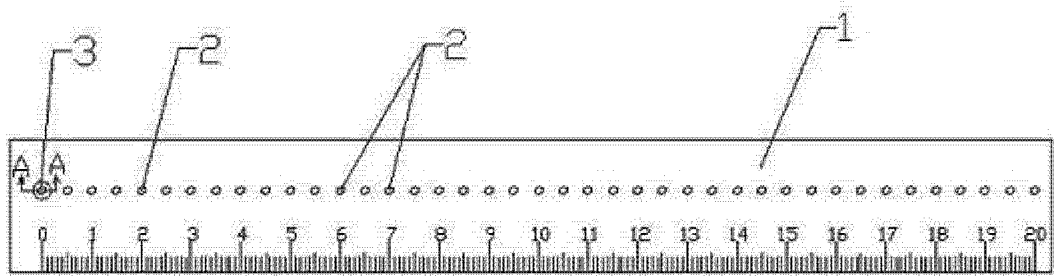


图 1

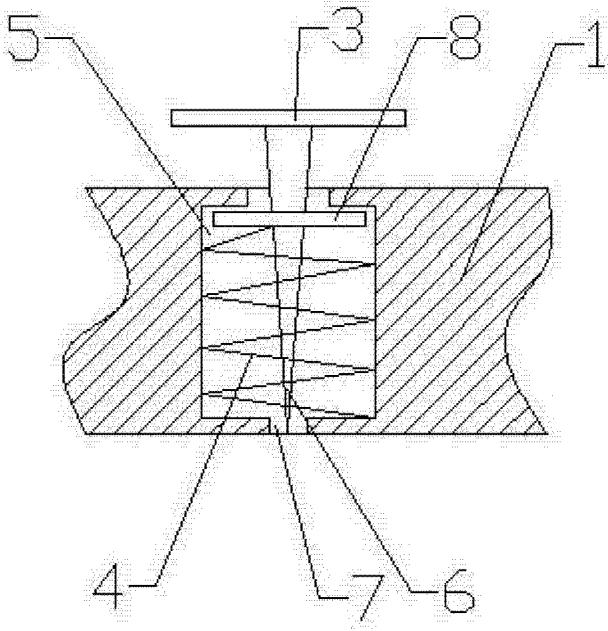


图 2