



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203995319 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420339652. 3

(22) 申请日 2014. 06. 23

(73) 专利权人 赵一霖

地址 610000 四川省成都市青羊区小南街
69号3栋5单元5号

(72) 发明人 赵一霖

(74) 专利代理机构 四川省成都市天策商标专利
事务所 51213

代理人 罗韬

(51) Int. Cl.

B43L 9/02 (2006. 01)

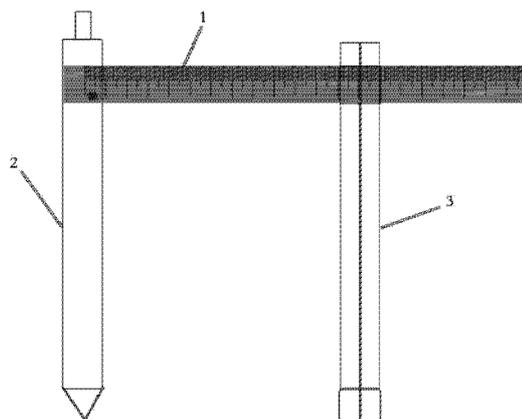
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种组合式圆规

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合式圆规,包括直尺、圆规定脚、圆规动脚,圆规动脚包括动脚主体、动脚连接件与动脚转动件,圆规定脚与直尺垂直并通过动脚连接件与直尺滑动连接,所述圆规定脚通过动脚转动件 360° 固定旋转,圆规定脚为自动铅笔,圆规动脚也可与直尺平行连接。本实用新型的组合式圆规,可以不需要额外准备尺子就可以画出确定半径的圆,而且圆规上的直尺和圆规定脚可以拆卸下来,单独使用;同时圆规定脚转动件可以使圆规在画图的过程中不将纸划破。



1. 一种组合式圆规,包括圆规定脚(2)、圆规动脚(3),其特征在于圆规定脚(2)还与直尺(1)垂直连接,圆规动脚(3)包括动脚主体(4)、动脚连接件(5)与动脚转动件(6),圆规动脚(3)与直尺(1)垂直并通过动脚连接件(5)与直尺(1)滑动连接,圆规定脚(2)以动脚转动件(6)为轴心 360° 平面转动;所述的圆规定脚(2)为自动铅笔;所述的动脚连接件(5)为正方体框架;所述的动脚转动件(6)透明。

一种组合式圆规

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文化用品领域,具体涉及一种圆规。

背景技术

[0002] 通常我们都需要单独带一把圆规,占据铅笔盒的部分空间,绘画部分的铅笔芯更换麻烦,并且圆规定脚很尖,容易将纸划破。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是将自动铅笔与圆规相结合,制作出一种更为便携、且易拆卸的组合式圆规。

[0004] 为了达到上述的技术效果,提供一种组合式圆规,包括直尺、圆规定脚、圆规动脚,其特征在于:所述圆规定脚还与直尺垂直连接,所述圆规动脚包括动脚主体、动脚连接件与动脚转动件,所述圆规动脚与所述直尺垂直并通过所述动脚连接件与所述直尺滑动连接,所述圆规定脚以动脚转动件为轴心 360° 平面转动。利用直尺可以确定值长度的半径画圆。

[0005] 所述圆规定脚为自动铅笔,圆规定脚可与直尺拆卸,圆规定脚可单独以自动铅笔使用,便于收纳的同时亦提高圆规部件的利用。

[0006] 所述动脚连接件为正方体框架,圆规动脚可与直尺拆卸,直尺还可通过动脚连接件平行连接在圆规动脚,便于整个圆规的收纳,同时直尺也可以作为正常直尺比量尺寸。

[0007] 所述动脚转动件透明,可将动脚转动件中心对准图纸上的圆中心点,保证画出的圆有确定值的半径,且不会将图纸划破。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0009] 本实用新型的组合式圆规,可以不需要额外准备尺子就可以画出确定半径的圆,而且圆规上的直尺和圆规定脚可以拆卸下来,单独使用;同时圆规动脚转动件可以使圆规在画图的过程中不将纸划破。

附图说明

[0010] 图1是依照本实用新型实施方式的圆规的结构示意图。

[0011] 图2是依照本实用新型实施方式的圆规动脚的结构示意图。

[0012] 图3是依照本实用新型实施方式的动脚连接件的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图1所示,本实用新型提供了一种组合式圆规,包括圆规定脚2、圆规动脚3,圆规定脚2还与直尺1垂直连接,圆规定脚2与直尺1垂直连接,圆规动脚3包括动脚主体4、动脚连接件5与动脚转动件6,圆规动脚3与直尺1垂直并通过动脚连接件5与直尺1滑动

连接,直尺 1 与圆规定脚 2 的连接是可拆卸的,。

[0015] 如图 2 所示,圆规动脚 3,圆规定脚以动脚转动件 6 为轴心 360° 平面旋转。

[0016] 如图 3 所示,动脚连接件 5 为正方体框架,圆规动脚 3 可与直尺拆分,圆规动脚 3 与直尺 1 还可以平行连接,利于圆规整体的收纳,同时直尺也可以作为正常直尺比量尺寸。动脚转动件 5 整体透明,可将动脚转动件 5 中心对准图纸上的圆中心点,保证画出的圆有确定值的半径,且不会将图纸划破

[0017] 本实用新型的组合式圆规,可以拆卸直尺和圆规定脚,不需要额外带上圆规。同时圆规动脚转动件可以使圆规在画图的过程中不将纸划破。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

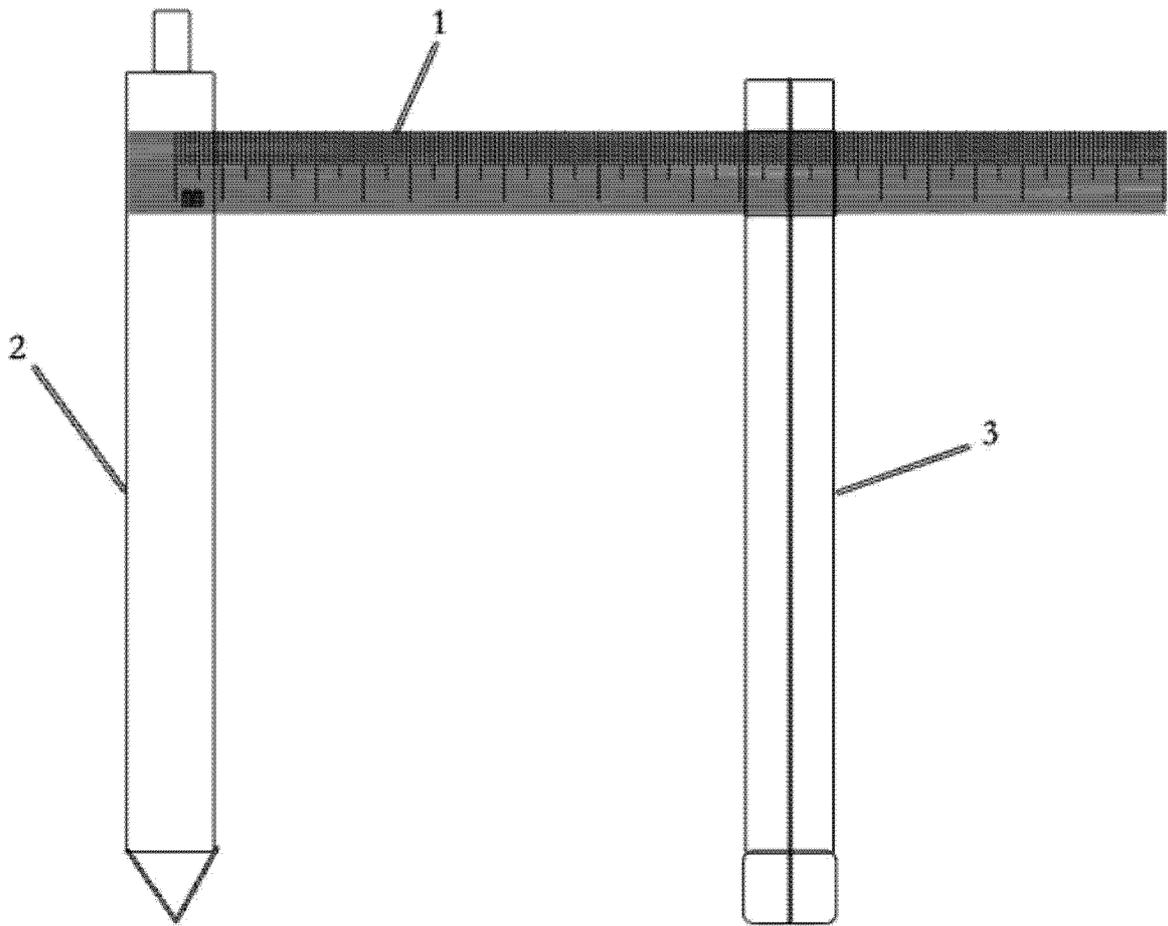


图 1

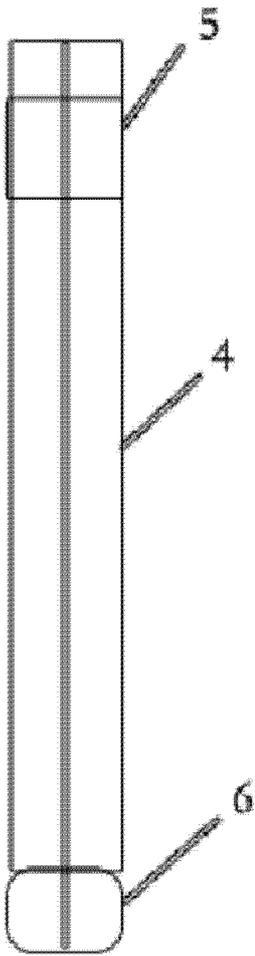


图 2

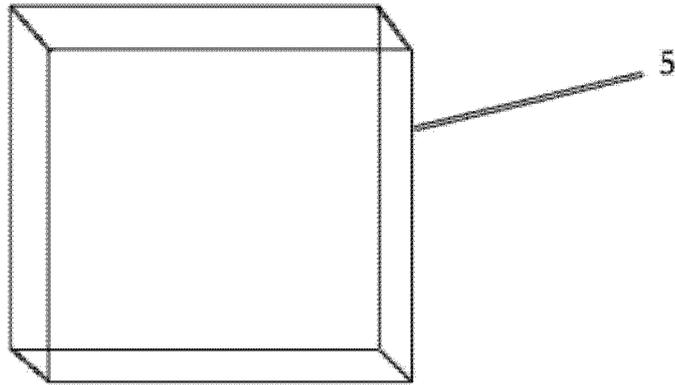


图 3