



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203221787 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201320128339. 0

(22) 申请日 2013. 03. 20

(73) 专利权人 广西大学

地址 530004 广西壮族自治区南宁市大学东
路 100 号

(72) 发明人 任立昭 尹翠君 陈二恒

(51) Int. Cl.

B43L 7/12 (2006. 01)

G01B 3/06 (2006. 01)

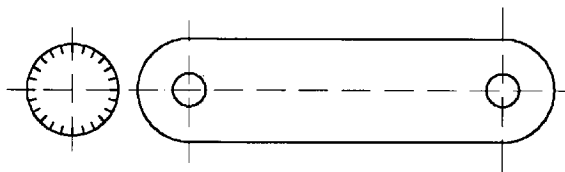
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

折叠式角度尺

(57) 摘要

一种能够测量长度和角度,还能够画直线和角度线的折叠式角度尺。折叠式角度尺由量角轴和标准段组成,量角轴穿过标准段上的轴孔将两段标准段连接起来,在外力作用下,标准段可绕量角轴转动,形成任意夹角。本实用新型的有益效果是,改善了普通直尺的基本功能,可延长直尺的测量范围,增添了测量角度和画角度线的功能,结构简单,收藏方便。



1. 一种折叠式角度尺,其特征是:折叠式角度尺由量角轴和标准段组成,量角轴上标明有角度标识,标准段上标明有长度标识,量角轴穿过标准段上的轴孔将两段标准段连接起来。

折叠式角度尺

所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种测量和绘图工具,尤其是一种能够测量长度和角度,还能够画直线和角度线的尺。

背景技术

[0002] 直尺也有人称为间尺,是一种非常常用的计量长度工具,这种工具极为普遍,通常用于量度长度和画直线。

[0003] 目前,直尺广泛应用于数学,测量,工程等方面,用来测量长度、画直线、检测等。直尺用于以光隙法进行直线度测量和平面度测量,也可与量块一起,用于检验长度尺寸。测量前,用量块组成两组尺寸,一组等于凸台高度尺寸公差的最大极限尺寸,另一组等于最小极限尺寸。如果用前者检验,直尺棱边与凸台表面接触处透光;而用后者检验时,直尺棱边与量块测量面接触处透光,则表示凸台高度尺寸合格。直尺常用滚动轴承钢、塑料、木材等制造,长度有 50 毫米、100 毫米、300 毫米、1000 毫米等规格。

[0004] 用直尺测量角度很困难,用很短的直尺测量较长的长度也困难,较长的直尺收藏不方便。

发明内容

[0005] 为了克服现有直尺测量角度困难,短的直尺测量长的长度困难,较长的直尺收藏不便的问题,发明一种折叠式角度尺。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:折叠式角度尺由量角轴和标准段组成,折叠式角度尺的总长由量角轴和标准段的数量决定,组成折叠式角度尺的量角轴和标准段的数量越多则折叠式角度尺越长。量角轴上标明有角度标识,标准段上标明有长度标识,量角轴穿过标准段上的轴孔将两段标准段连接起来,在外力作用下,标准段可绕量角轴转动,形成任意夹角。因此,是一种能够测量长度和角度,还能够画直线和角度线的折叠式角度尺。

[0007] 本实用新型的有益效果是,改善了普通直尺的基本功能,可延长直尺的测量范围,增添了直尺测量角度和画角度线的功能,结构简单,收藏方便。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的原理图。

[0010] 图 2 是实用型直尺主视图。

[0011] 图 3 是图 2 的俯视图。

[0012] 图 4 是图 2 的左视图。

[0013] 图 1 中 1. 量角轴,2. 轴孔,3. 标准段。

具体实施方式

[0014] 在图 2 中,将用一个量角轴 (1) 穿过两段标准段 (3) 上的轴孔 (2) 将两段标准段 (3) 连接在一起。如果一条折叠式角度尺的标准段在两段以上,则按照上述连接方法将多段标准段连接起来。

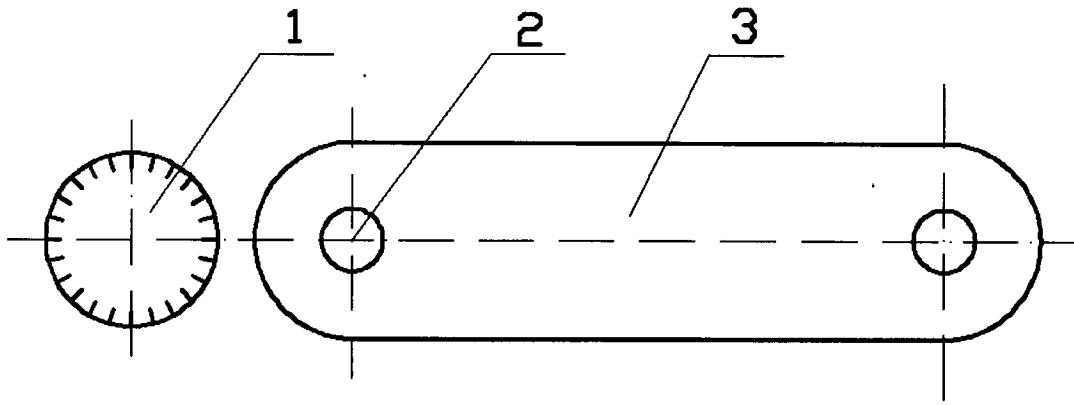


图 1

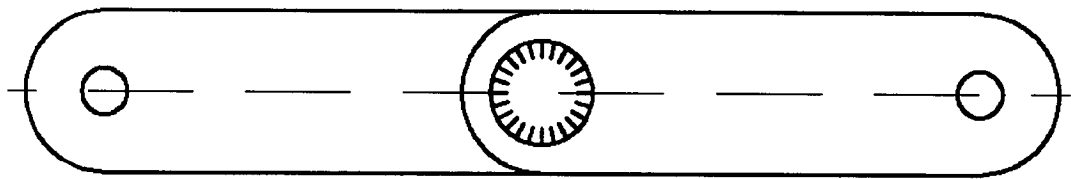


图 2

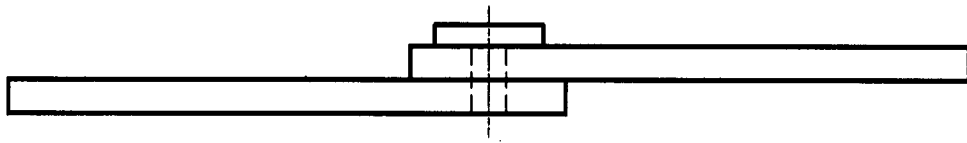


图 3

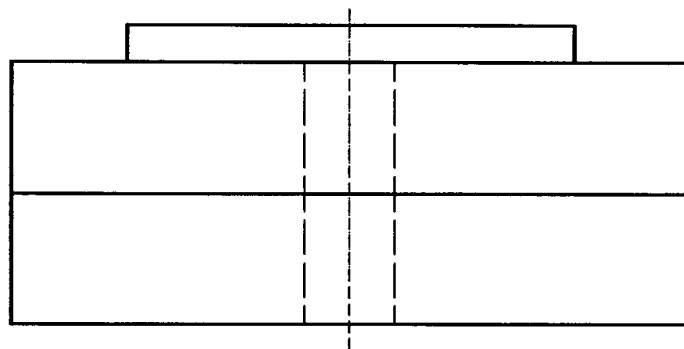


图 4