



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204451721 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520154998. 0

(22) 申请日 2015. 03. 18

(73) 专利权人 安徽理工大学

地址 232001 安徽省淮南市舜耕中路 168 号

(72) 发明人 李保震 赵保俊 张三伟 纵凯

阮仲伟

(51) Int. Cl.

B43L 7/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

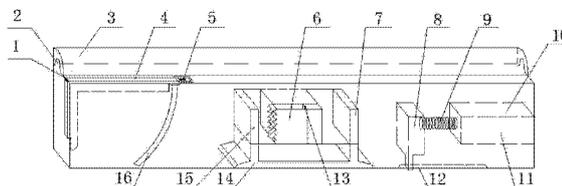
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种工程技术领域专用多功能直尺

(57) 摘要

一种工程技术领域专用多功能直尺，由直尺主体、转尺、可更换的胶带部分、橡皮槽部分和可更换的直尺边缘部分五部分组成，转尺直角处安装有 1 号旋转轴，刻度盘和定位指针均安装在转尺的远端；可更换的胶带部分包括胶带、小刀片、拆卸挡板、固定器和 2 号旋转轴；橡皮槽部分包括橡皮、橡皮槽、滑槽、滑块和弹簧；可更换的直尺边缘部分内部开有凹槽并在其外表面设有刻度。本实用新型集直尺、量角器、角度尺、胶带、橡皮功能于一体，且直尺边缘用钝后可更换，它能有效的解决现有直尺功能单一，不能同时满足解决工程实际问题需要的问题，非常适合工程技术人员在实际生产工作中使用。



1. 一种工程技术领域专用多功能直尺, 包括直尺主体、转尺、可更换的胶带部分、橡皮槽部分和可更换的直尺边缘部分, 特征在于在直尺主体左侧芯部设置有转尺, 在直尺主体中间设置有可更换的胶带部分, 在直尺主体右侧芯部设置有橡皮槽部分。

2. 根据权利要求 1 所述的一种工程技术领域专用多功能直尺, 特征在于转尺直角处安装有 1 号旋转轴, 刻度盘和定位指针均安装在转尺的远端。

3. 根据权利要求 1 所述的一种工程技术领域专用多功能直尺, 特征在于可更换的胶带部分包括胶带、小刀片、拆卸挡板、固定器和 2 号旋转轴, 在固定器的一端安装有拆卸挡板, 胶带置于固定器处, 在固定器中间安装小刀片, 小刀片通过 2 号旋转轴与直尺主体连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种工程技术领域专用多功能直尺, 特征在于橡皮槽部分包括橡皮、橡皮槽、滑槽、滑块和弹簧, 在直尺主体的侧面开设滑槽, 滑槽内设置有滑块, 橡皮槽内设置有橡皮, 橡皮槽通过弹簧与滑块连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种工程技术领域专用多功能直尺, 特征在于可更换的直尺边缘部分内部开有凹槽并在其外表面设有刻度。

一种工程技术领域专用多功能直尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程技术领域的一种多功能直尺。

背景技术

[0002] 工程技术人员在实际生产工作当中需要使用直尺、量角器、角度尺、胶带、橡皮等解决工程实际问题的工具,且使用的频率较高,但使用时需同时携带,种类多、易丢失且不方便携带。现有直尺功能单一,不能同时满足解决工程实际问题的需要。现迫切需要一种解决现有直尺功能单一,不能同时满足解决工程实际问题的需要的问题的多功能直尺,供工程技术人员使用。

发明内容

[0003] 针对上述的问题,本实用新型的目的就是要提供一种工程技术领域专用多功能直尺,它集直尺、量角器、角度尺、胶带、橡皮功能于一体,且直尺边缘用钝后可更换,它能有效的解决现有直尺功能单一,不能同时满足解决工程实际问题需要的问题,非常适合工程技术人员在实际生产工作中使用。

[0004] 一种工程技术领域专用多功能直尺,是由直尺主体、转尺、可更换的胶带部分、橡皮槽部分和可更换的直尺边缘部分五部分组成,在直尺主体左侧芯部设置有转尺,在直尺主体中间设置有可更换的胶带部分,在直尺主体右侧芯部设置有橡皮槽部分。

[0005] 转尺直角处安装有 1 号旋转轴,刻度盘和定位指针均安装在转尺的远端。

[0006] 可更换的胶带部分包括胶带、小刀片、拆卸挡板、固定器和 2 号旋转轴,在固定器的一端安装有拆卸挡板,胶带置于固定器处,在固定器中间安装小刀片,小刀片通过 2 号旋转轴与直尺主体连接。

[0007] 橡皮槽部分包括橡皮、橡皮槽、滑槽、滑块和弹簧,在直尺主体的侧面开设滑槽,滑槽内设置有滑块,橡皮槽内设置有橡皮,橡皮槽通过弹簧与滑块连接。

[0008] 可更换的直尺边缘部分内部开有凹槽并在其外表面设有刻度。

[0009] 本实用新型解决了现有直尺功能单一、直尺用钝后不易更换且不能同时满足解决工程实际问题需要的问题。

附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0011] 图 1 为本实用新型工程技术领域专用多功能直尺的结构示意图。

[0012] 图中所示:1、1 号旋转轴,2、凹槽,3、可更换的直尺边缘部分,4、转尺,5、定位指针,6、小刀片,7、固定器,8、滑块,9、弹簧,10、橡皮槽,11、橡皮,12、滑槽,13、2 号旋转轴,14、拆卸挡板,15、胶带,16、刻度盘,17、直尺主体。

具体实施方式

[0013] 一种工程技术领域专用多功能直尺,是由直尺主体(17)、转尺(4)、可更换的胶带部分、橡皮槽部分和可更换的直尺边缘部分(3)五部分组成,在直尺主体(17)左侧芯部设置有转尺(4),在直尺主体(17)中间设置有可更换的胶带部分,在直尺主体(17)右侧芯部设置有橡皮槽部分,可更换的直尺边缘部分(3)位于直尺主体(17)的前侧;转尺(4)直角处安装有1号旋转轴(1),刻度盘(16)和定位指针(5)均安装在转尺(4)的远端;可更换的胶带部分包括胶带(15)、小刀片(6)、拆卸挡板(14)、固定器(7)和2号旋转轴(13),在固定器(7)的一端安装有拆卸挡板(14),胶带(15)置于固定器(7)处,在固定器(7)中间安装小刀片(6),小刀片(6)通过2号旋转轴(13)与直尺主体(17)连接;橡皮槽部分包括橡皮(11)、橡皮槽(10)、滑槽(12)、滑块(8)和弹簧(9),在直尺主体(17)的侧面开设滑槽(12),滑槽(12)内设置有滑块(8),橡皮槽(10)内设置有橡皮(11),橡皮槽(10)通过弹簧(9)与滑块(8)连接;可更换的直尺边缘部分(3)内部开有凹槽(2)并在其外表面设有刻度。

[0014] 本实用新型可以利用可更换的直尺边缘部分(3)绘制线段且当直尺边缘部分(3)用钝后可通过凹槽(2)对其进行更换,在利用本实用新型画指定角度时,利用1号旋转轴(1)将转尺(4)旋转出直尺主体(17),根据需要的角度,让定位指针(5)指向刻度盘(16)上规定的刻度,让铅笔在转尺(4)上移动,便可以完成指定角度的绘制,同时,工程技术人员可方便地使用胶带(15),利用尺身上的小刀片(6)可把胶带(15)撕下且当胶带(15)用完后,卸下拆卸挡板(14),可对胶带(15)进行更换,另外,工程技术人员移动滑块(8),可方便地使用橡皮(11)对图纸细小部位进行修改。

[0015] 本实用新型解决了现有直尺功能单一、直尺用钝后不易更换且不能同时满足解决工程实际问题需要的问题。

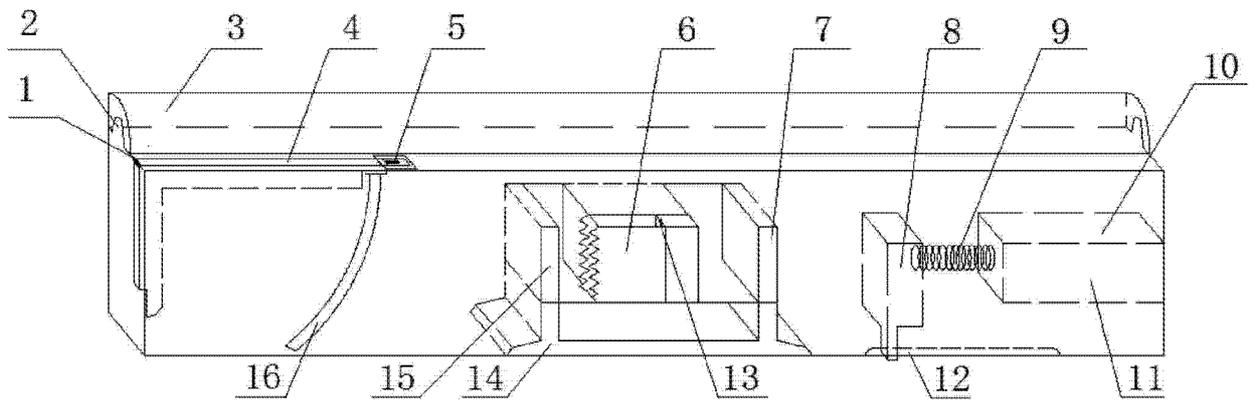


图 1