



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209719064 U

(45)授权公告日 2019.12.03

(21)申请号 201920009723.6

(22)申请日 2019.01.04

(73)专利权人 姜宝华

地址 264000 山东省烟台市芝罘区向善街2号烟台市住房保障和房产交易中心

(72)发明人 姜宝华

其他发明人请求不公开姓名

(51)Int.Cl.

B43L 7/12(2006.01)

G01B 3/06(2006.01)

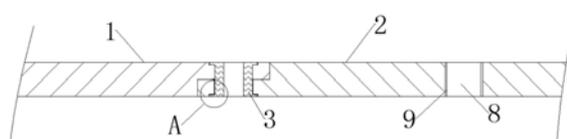
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种测量测绘用测量尺

(57)摘要

本实用新型公开了一种测量测绘用测量尺,属于测绘尺领域,一种测量测绘用测量尺,包括主尺本体和副尺本体,主尺本体与副尺本体的连接处插接有连接管,且连接管自上向下依次贯穿主尺本体和副尺本体,且连接管与主尺本体固定连接,连接管包括上连接管,上连接管的下端连接有下连接管,下连接管内开凿有一对空腔,上连接管靠近下连接管的一端连接有一对连接杆,两个连接杆分别贯穿两个空腔的侧壁,并伸入空腔内,连接杆远离上连接管的一端连接有与空腔相匹配的限位板,限位板与连接杆的侧壁之间连接有压缩弹簧,且压缩弹簧套接在连接杆上,可以通过对测绘尺进行调节,来达到对不同角度测绘的目的,操作简单便捷。



1. 一种测量测绘用测量尺,包括主尺本体(1)和副尺本体(2),其特征在于:所述主尺本体(1)与副尺本体(2)的连接处插接有连接管(3),且连接管(3)自上向下依次贯穿主尺本体(1)和副尺本体(2),且连接管(3)与主尺本体(1)固定连接,所述连接管(3)包括上连接管(301),所述上连接管(301)的下端连接有下连接管(302),所述下连接管(302)内开凿有一对空腔(303),所述上连接管(301)靠近下连接管(302)的一端连接有一对连接杆(304),两个所述连接杆(304)分别贯穿两个空腔(303)的侧壁,并伸入空腔(303)内,所述连接杆(304)远离上连接管(301)的一端连接有与空腔(303)相匹配的限位板(305),所述限位板(305)与连接杆(304)的侧壁之间连接有压缩弹簧(306),且压缩弹簧(306)套接在连接杆(304)上,所述主尺本体(1)和副尺本体(2)上均开凿有与连接管(3)相匹配的埋头槽(4),所述连接管(3)与埋头槽(4)的槽底板之间连接有防滑垫(5),所述防滑垫(5)靠近埋头槽(4)槽底板的一端刻有防滑纹,所述埋头槽(4)的槽底板上铺设有磨砂层。

2. 根据权利要求1所述的一种测量测绘用测量尺,其特征在于:所述主尺本体(1)与副尺本体(2)的连接处采用圆头设计。

3. 根据权利要求1所述的一种测量测绘用测量尺,其特征在于:所述连接管(3)与副尺本体(2)之间连接有防磨轴承,所述防磨轴承与副尺本体(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种测量测绘用测量尺,其特征在于:所述连接管(3)靠近主尺本体(1)的一端刻有指示针(6),所述副尺本体(2)上刻有与指示针(6)相匹配的刻度纹(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种测量测绘用测量尺,其特征在于:所述副尺本体(2)上开凿有调节槽(8),所述调节槽(8)内套接有与调节槽(8)相匹配的保护环(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种测量测绘用测量尺,其特征在于:所述保护环(9)的内壁上铺设有硅胶垫。

一种测量测绘用测量尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测绘尺领域,更具体地说,涉及一种测量测绘用测量尺。

背景技术

[0002] 尺子又称尺,用来画线段和量长度的工具,尺上通常有刻度以量度长度,有些尺子,在中间留有特殊形状如字母或圆形的洞,方便使用者画图,不同场合使用的尺子对其要求和标准不同,分为塑胶、金属和木质尺子,塑胶尺子主要是一般学生使用文具类,金属尺子则更多使用在工业上,而木制的尺子则主要用于教学。

[0003] 在进行家具设计时,常常需要手动绘制图纸,在手绘图纸时,需要使用测绘尺进行辅助工作,现有测绘尺大多只能辅助进行特定角度的测绘,需要对特定角度的测绘时,往往需要借助量角器等专业的测绘工具,使用起来较为麻烦,而现有的可以折叠和调整角度的测绘尺往往因为其折叠调整时的解锁和锁定的过程较为复杂,在实际生产中,对工作人员的帮助十分有限。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种测量测绘用测量尺,它可以实现使工作人员在测绘的过程中,可以通过对测绘尺进行调节,来达到对不同角度测绘的目的,操作简单便捷。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种测量测绘用测量尺,包括主尺本体和副尺本体,所述主尺本体与副尺本体的连接处插接有连接管,且连接管自上向下依次贯穿主尺本体和副尺本体,且连接管与主尺本体固定连接,所述连接管包括上连接管,所述上连接管的下端连接有下连接管,所述下连接管内开凿有一对空腔,所述上连接管靠近下连接管的一端连接有一对连接杆,两个所述连接杆分别贯穿两个空腔的侧壁,并伸入空腔内,所述连接杆远离上连接管的一端连接有与空腔相匹配的限位板,所述限位板与连接杆的侧壁之间连接有压缩弹簧,且压缩弹簧套接在连接杆上,所述主尺本体和副尺本体上均开凿有与连接管相匹配的埋头槽,所述连接管与埋头槽的槽底板之间连接有防滑垫,所述防滑垫靠近埋头槽槽底板的一端刻有防滑纹,所述埋头槽的槽底板上铺设磨砂层,可以实现使工作人员在测绘的过程中,可以通过对测绘尺进行调节,来达到对不同角度测绘的目的,操作简单便捷。

[0009] 进一步的,所述主尺本体与副尺本体的连接处采用圆头设计,方便工作人员转动调节主尺本体和副尺本体的相对角度。

[0010] 进一步的,所述连接管与副尺本体之间连接有防磨轴承,所述防磨轴承与副尺本体固定连接,使主尺本体和副尺本体发生相对转动时,副尺本体与连接管之间不易发生过大磨损,不易对主尺本体和副尺本体的测绘精度造成过大影响。

[0011] 进一步的,所述连接管靠近主尺本体的一端刻有指示针,所述副尺本体上刻有与指示针相匹配的刻度纹,工作人员可以通过指示针和刻度纹读出主尺本体和副尺本体的相对角度,方便工作人员的测绘工作。

[0012] 进一步的,所述副尺本体上开凿有调节槽,所述调节槽内套接有与调节槽相匹配的保护环,工作人员将手指伸调节槽中,再将主尺本体和副尺本体掰开后,工作人员可以通过手指和调节槽对主尺本体和副尺本体的相对角度进行调节,保护环可以保护工作人员的手指,使工作人员的手指不易被副尺本体割伤。

[0013] 进一步的,所述保护环的内壁上铺设有硅胶垫,使工作人员调节主尺本体和副尺本体的相对角度时,工作人员的手指不易过早产生疲劳,不易对工作人员的后续工作造成影响。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1)本方案可以通过对测绘尺进行调节,来达到对不同角度测绘的目的,操作简单便捷。

[0017] (2)主尺本体与副尺本体的连接处采用圆头设计,方便工作人员转动调节主尺本体和副尺本体的相对角度。

[0018] (3)连接管与副尺本体之间连接有防磨轴承,防磨轴承与副尺本体固定连接,使主尺本体和副尺本体发生相对转动时,副尺本体与连接管之间不易发生过大的磨损,不易对主尺本体和副尺本体的测绘精度造成过大影响。

[0019] (4)连接管靠近主尺本体的一端刻有指示针,副尺本体上刻有与指示针相匹配的刻度纹,工作人员可以通过指示针和刻度纹读出主尺本体和副尺本体的相对角度,方便工作人员的测绘工作。

[0020] (5)副尺本体上开凿有调节槽,调节槽内套接有与调节槽相匹配的保护环,工作人员将手指伸调节槽中,再将主尺本体和副尺本体掰开后,工作人员可以通过手指和调节槽对主尺本体和副尺本体的相对角度进行调节,保护环可以保护工作人员的手指,使工作人员的手指不易被副尺本体割伤。

[0021] (6)保护环的内壁上铺设有硅胶垫,使工作人员调节主尺本体和副尺本体的相对角度时,工作人员的手指不易过早产生疲劳,不易对工作人员的后续工作造成影响。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的主尺和副尺连接处的侧面剖视图;

[0023] 图2为图1中A处的结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的主尺和副尺连接处的俯视图;

[0025] 图4为本实用新型的连接管的侧面剖视图。

[0026] 图中标号说明:

[0027] 1主尺本体、2副尺本体、3连接管、301上连接管、302下连接管、303空腔、304连接杆、305限位板、306压缩弹簧、4埋头槽、5防滑垫、6指示针、7刻度纹、8调节槽、9保护环。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 实施例1:

[0032] 请参阅图1-2和图4,包括主尺本体1和副尺本体2,主尺本体1与副尺本体2的连接处插接有连接管3,且连接管3自上向下依次贯穿主尺本体1和副尺本体2,且连接管3与主尺本体1固定连接,主尺本体1和副尺本体2共同组成尺身,而连接管3用于连接主尺本体1和副尺本体2,连接管3包括上连接管301,上连接管301的下端连接有下连接管302,下连接管302内开凿有一对空腔303,上连接管301靠近下连接管302的一端连接有一对连接杆304,两个连接杆304分别贯穿两个空腔303的侧壁,并伸入空腔303内,连接杆304远离上连接管301的一端连接有与空腔303相匹配的限位板305,限位板305与连接杆304的侧壁之间连接有压缩弹簧306,且压缩弹簧306套接在连接杆304上,主尺本体1和副尺本体2上均开凿有与连接管3相匹配的埋头槽4,连接管3与埋头槽4的槽底板之间连接有防滑垫5,防滑垫5靠近埋头槽4槽底板的一端刻有防滑纹,埋头槽4的槽底板上铺设磨砂层,埋头槽4用于将连接管3完全埋入主尺本体1和副尺本体2的尺身内,使连接管3不易对工作人员的测绘过程造成影响,而通过埋头槽4和磨砂层的配合可以对主尺本体1和副尺本体2完成锁定,使主尺本体1和副尺本体2不易发生相对转动,上连接管301和下连接管302用于连接主尺本体1和副尺本体2,处于压缩状态的压缩弹簧306会使上连接管301和下连接管302始终具有相互靠近的趋势,易于增加埋头槽4与磨砂层之间的摩擦力,使主尺本体1和副尺本体2能够保持较为稳定的相对位置。

[0033] 请参阅图2-3,主尺本体1与副尺本体2的连接处采用圆头设计,方便工作人员转动调节主尺本体1和副尺本体2的相对角度,连接管3与副尺本体2之间连接有防磨轴承,防磨轴承与副尺本体2固定连接,使主尺本体1和副尺本体2发生相对转动时,副尺本体2与连接管3之间不易发生过大的磨损,不易对主尺本体1和副尺本体2的测绘精度造成过大影响,连接管3靠近主尺本体1的一端刻有指示针6,副尺本体2上刻有与指示针6相匹配的刻度纹7,工作人员可以通过指示针6和刻度纹7读出主尺本体1和副尺本体2的相对角度,方便工作人员的测绘工作,副尺本体2上开凿有调节槽8,调节槽8内套接有与调节槽8相匹配的保护环

9,工作人员将手指伸入调节槽8中,再将主尺本体1和副尺本体2掰开后,工作人员可以通过手指和调节槽8对主尺本体1和副尺本体2的相对角度进行调节,保护环9可以保护工作人员的手指,使工作人员的手指不易被副尺本体2割伤,保护环9的内壁上铺设有硅胶垫,使工作人员调节主尺本体1和副尺本体2的相对角度时,工作人员的手指不易过早产生疲劳,不易对工作人员的后续工作造成影响。

[0034] 在需要对主尺本体1和副尺本体2的相对角度进行调节时,工作人员将手指伸入调节槽8内,将主尺本体1和副尺本体2掰开,转动主尺本体1和副尺本体2,根据指示针6和刻度纹7的读数,将主尺本体1和副尺本体2调节至指定角度,将手指从调节槽8内抽出,处于压缩状态的压缩弹簧306使上连接管301和下连接管302相互靠近,增加埋头槽4与磨砂层之间的摩擦力,使主尺本体1和副尺本体2能够保持较为稳定的相对位置,可以实现使工作人员在测绘的过程中,可以通过对测绘尺进行调节,来达到对不同角度测绘的目的,操作简单便捷。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

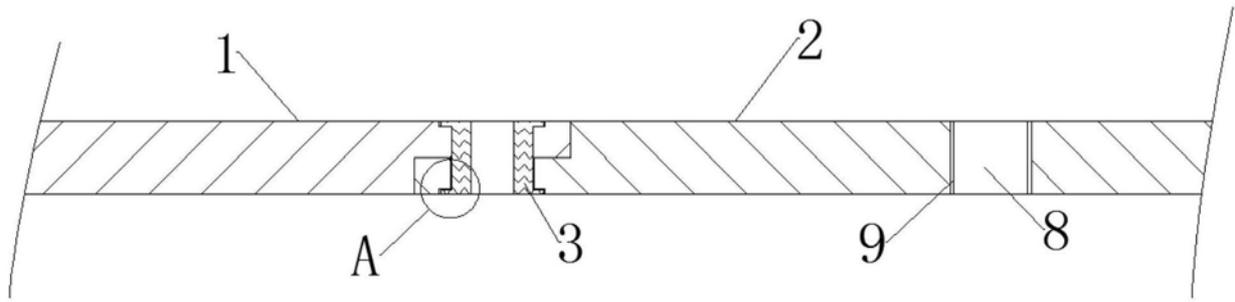


图1

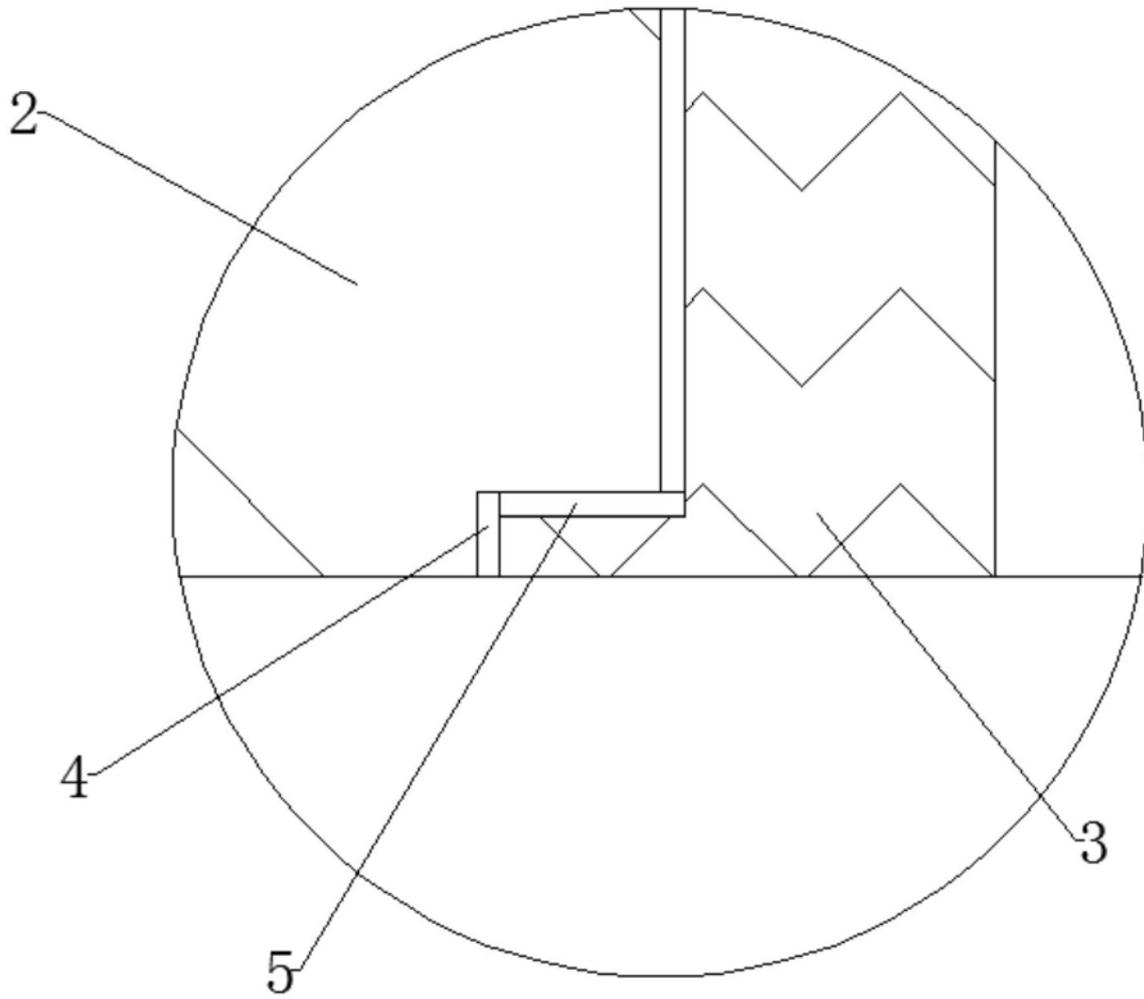


图2

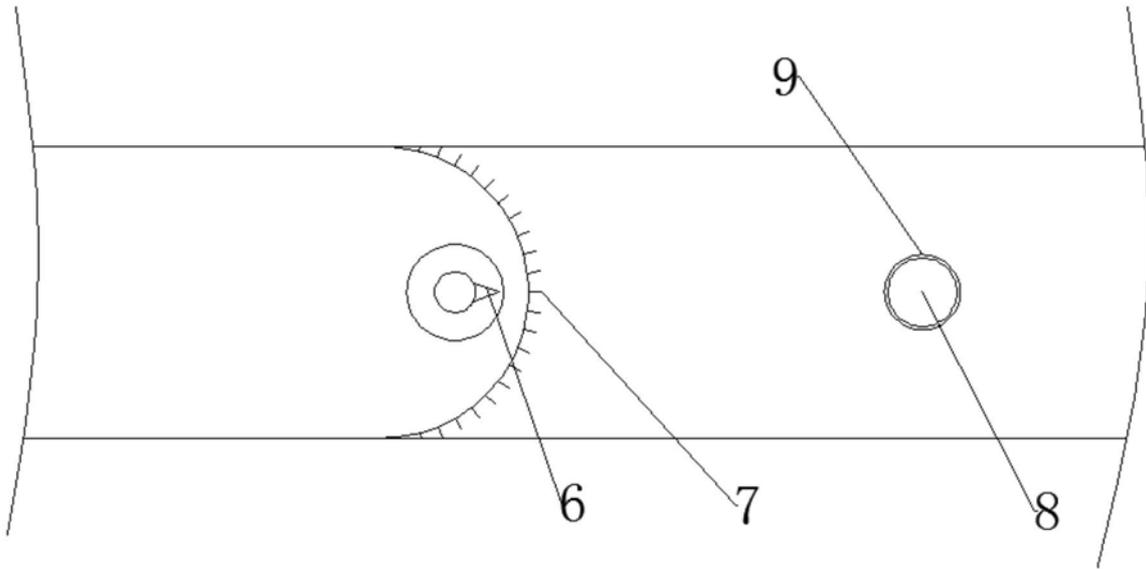


图3

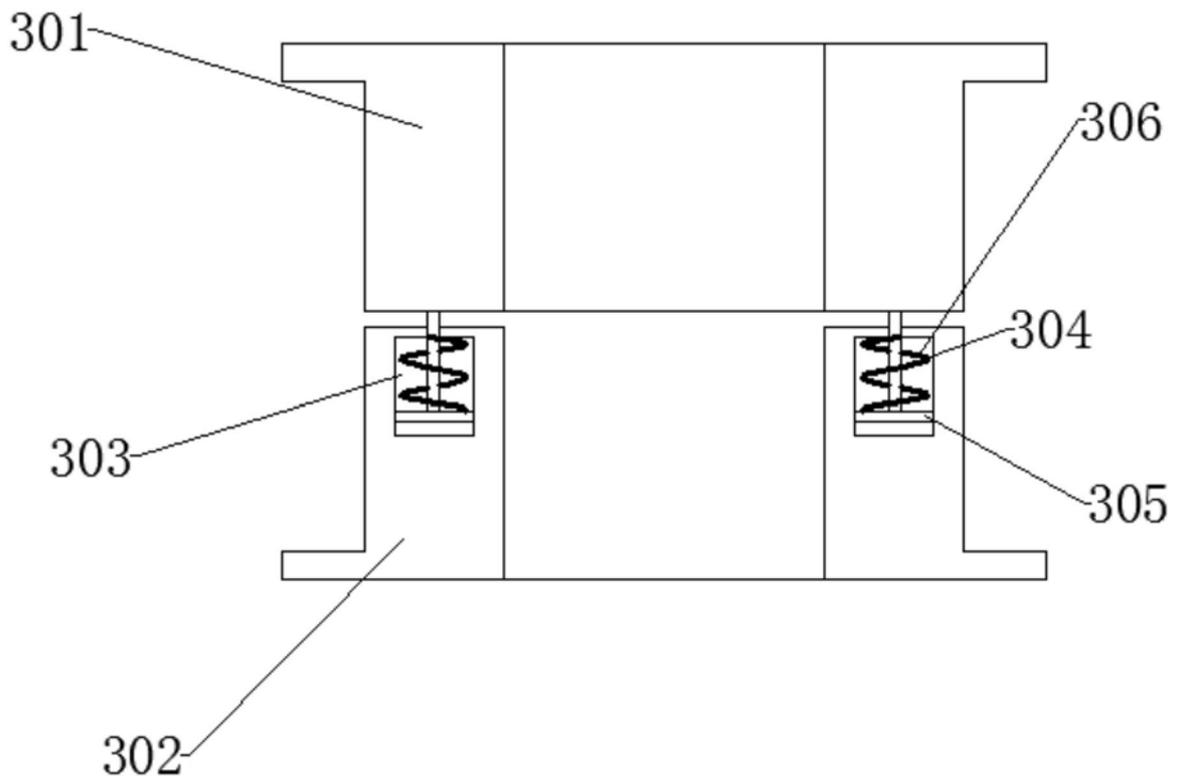


图4