



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209013877 U

(45)授权公告日 2019.06.21

(21)申请号 201822161479.3

(22)申请日 2018.12.22

(73)专利权人 任同贤

地址 476000 河南省商丘市睢阳区长江路  
三中家属院6号楼1单元6楼东户

(72)发明人 任同贤 张洲洋 周毅

(51)Int.Cl.

G01B 5/02(2006.01)

G01B 3/10(2006.01)

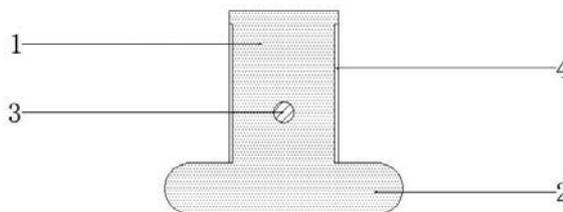
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种测绘用蛇尺

### (57)摘要

本实用新型公开了一种测绘用蛇尺,涉及测绘工具领域,该测绘用蛇尺在使用时可以将贴条底部贴合在被测曲面上,然后逐个下压尺身,让贴条底部的吸附孔中空气被挤出,从而将贴条与被测曲面紧贴。使用者便可从尺身上的刻度来读取该被测曲面的长度。该测绘用蛇尺柔韧性好,而且具有分段吸附能力,可以良好地分段吸附在被测曲面上,提高测量曲面长度的精度。



1. 一种测绘用蛇尺,其特征在于:所述测绘用蛇尺包括矩形长条状的尺身(1),尺身(1)内部中心处包裹有一根细杆状的芯条(3),尺身(1)底部垂直设有矩形长条状的贴条(2),贴条(2)的长度与尺身(1)的长度相等,贴条(2)的宽度比尺身(1)的宽度大,贴条(2)底部开有若干吸附孔(5),吸附孔(5)均为盲孔,尺身(1)两侧均刻有刻度(6),尺身(1)两侧均贴有包片(4)。

2. 根据权利要求1所述的测绘用蛇尺,其特征在于:所述尺身(1)和贴条(2)均由橡胶材料制造,尺身(1)和贴条(2)为整体结构。

3. 根据权利要求1所述的测绘用蛇尺,其特征在于:所述芯条(3)由不锈钢钢丝制造。

4. 根据权利要求1所述的测绘用蛇尺,其特征在于:所述包片(4)均由透明的塑料薄膜制造,包片(4)均通过粘结剂与尺身(1)连接。

## 一种测绘用蛇尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及测绘工具领域,具体来说涉及一种测绘用蛇尺。

### 背景技术

[0002] 蛇尺又称蛇形尺、自由曲线尺,绘图工具之一,为一种在可塑性很强的材料中间加进柔性金属芯条制成的软体尺,双面尺身,有点像加厚的皮尺、软尺,可自由摆成各种弧线形状,并能固定住。蛇尺常常被应用在测绘工程中,用来测量弯曲的弧面长度。现有的蛇尺设计比较传统,没有分段吸附能力。导致蛇尺在使用时无法良好地分段吸附在被测曲面上,测量精度会受到影响。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种测绘用蛇尺,柔韧性良好,而且具有分段吸附能力,可以良好地分段吸附在被测曲面上,提高测量曲面长度的精度。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:

[0005] 该测绘用蛇尺包括矩形长条状的尺身,尺身内部中心处包裹有一根细杆状的芯条,尺身底部垂直设有矩形长条状的贴条,贴条的长度与尺身的长度相等,贴条的宽度比尺身的宽度大,贴条底部开有若干吸附孔,吸附孔均为盲孔,尺身两侧均刻有刻度,尺身两侧均贴有包片。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,所述尺身和贴条均由橡胶材料制造,尺身和贴条为整体结构。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,所述芯条由不锈钢钢丝制造。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,所述包片均由透明的塑料薄膜制造,包片均通过粘结剂与尺身连接。

[0009] 采用以上技术方案的有益效果是:该测绘用蛇尺在使用时可以将贴条底部贴合在被测曲面上,然后逐个下压尺身,让贴条底部的吸附孔中空气被挤出,从而将贴条与被测曲面紧贴。使用者便可从尺身上的刻度来读取该被测曲面的长度。该测绘用蛇尺柔韧性良好,而且具有分段吸附能力,可以良好地分段吸附在被测曲面上,提高测量曲面长度的精度。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0011] 图1是本实用新型一种测绘用蛇尺的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型一种测绘用蛇尺的结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型一种测绘用蛇尺的结构示意图。

[0014] 其中,1—尺身、2—贴条、3—芯条、4—包片、5—吸附孔、6—刻度。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图详细说明本实用新型一种测绘用蛇尺的优选实施方式。

[0016] 图1、图2和图3出示本实用新型一种测绘用蛇尺的具体实施方式：

[0017] 结合图1、图2和图3，该测绘用蛇尺包括矩形长条状的尺身1，尺身1内部中心处包裹有一根细杆状的芯条3，尺身1底部垂直设有矩形长条状的贴条2，贴条2的长度与尺身1的长度相等，贴条2的宽度比尺身1的宽度大，贴条2底部开有若干吸附孔5，吸附孔5均为盲孔，尺身1两侧均刻有刻度6，尺身1两侧均贴有包片4。

[0018] 尺身1和贴条2均由橡胶材料制造，材质柔软，弹性良好，吸附能力强，尺身1和贴条2为整体结构。芯条3由不锈钢钢丝制造，坚固耐用，柔韧性良好，耐腐蚀性能好，芯条3可有效提高尺身1的强度。包片4均由透明的塑料薄膜制造，透光性良好，包片4可以有效保护尺身1侧面刻的刻度6，包片4均通过粘结剂与尺身1连接。

[0019] 该测绘用蛇尺在使用时可以将贴条2底部贴合在被测曲面上，然后逐个下压尺身1，让贴条2底部的吸附孔5中空气被挤出，从而将贴条2与被测曲面紧贴。使用者便可从尺身1上的刻度6来读取该被测曲面的长度。该测绘用蛇尺柔韧性良好，而且具有分段吸附能力，可以良好地分段吸附在被测曲面上，提高测量曲面长度的精度。

[0020] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

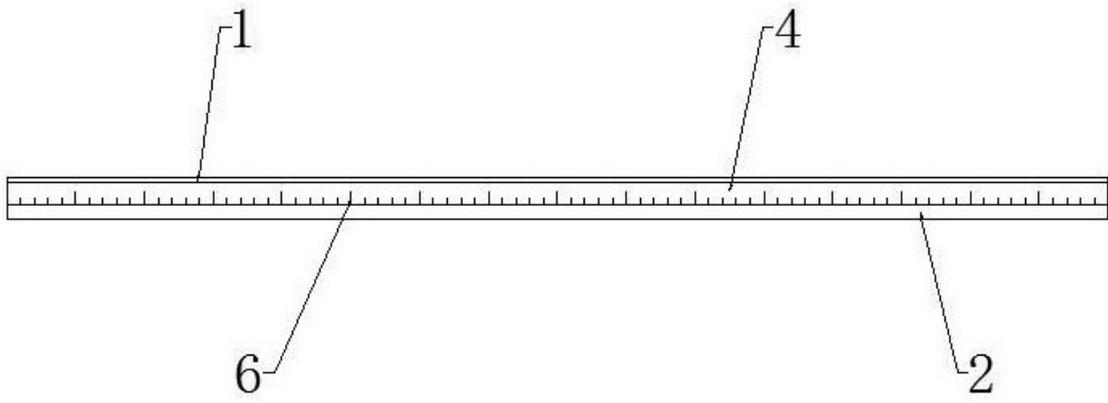


图1

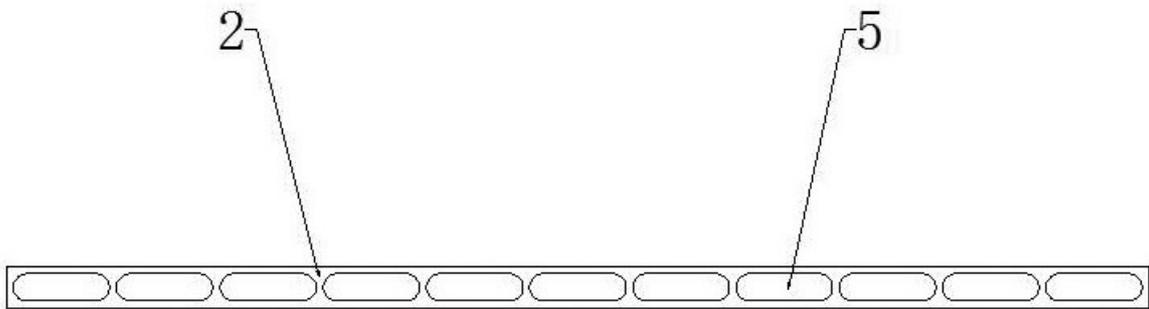


图2

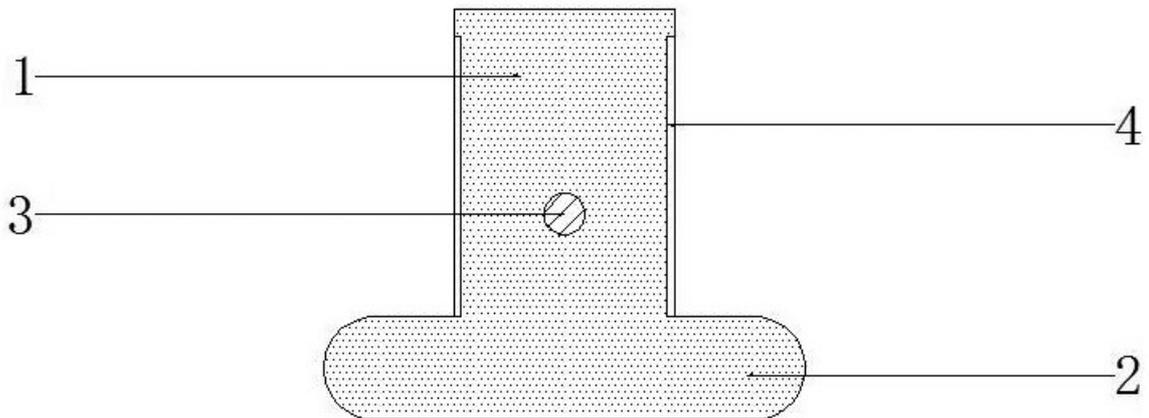


图3