



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214243330 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120023057.9

(22) 申请日 2021.01.06

(73) 专利权人 苗艳芳

地址 056000 河北省邯郸市丛台区中华北大街78号

(72) 发明人 苗艳芳

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681

代理人 胡强

(51) Int. Cl.

B65H 75/44 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

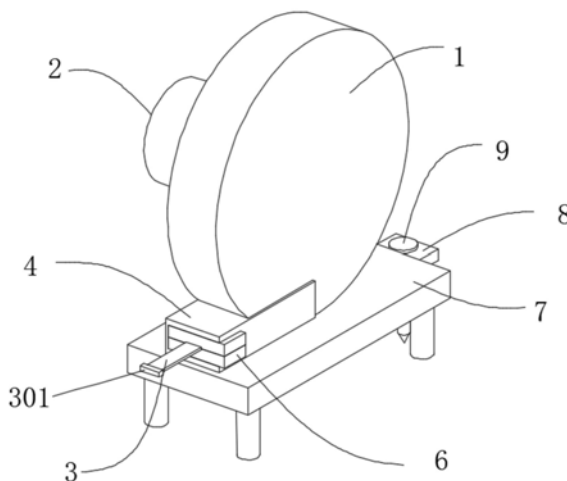
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于城市园林规划设计的测量放线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及城市园林规划设计技术领域,具体为一种用于城市园林规划设计的测量放线装置,包括线盘、驱动机构和测量线,所述线盘的一侧固定连接有机架,所述线盘的内部设置有测量线,所述测量线包括端部,所述测量线固定连接在驱动机构的输出端上,所述线盘的底部固定连接有机架。本实用新型的优点在于:测量线在回退时均要通过上清洁部和下清洁部之间的通槽,上清洁部、下清洁部对测量线表面的灰尘具有较好的清洁作用,防止灰尘伴随这测量线进入线盘中损坏机体;清洁部整体是插接在卡槽中,拆卸方便,可直接拔出,上清洁部和下清洁部通过合页活动连接,通过合页打开清洁部,从而方便的更换清洁部和对清洁部的内侧进行清洁。



1. 一种用于城市园林规划设计的测量放线装置,包括线盘(1)、驱动机构(2)和测量线(3),所述线盘(1)的一侧固定连接有驱动机构(2),所述线盘(1)的内部设置有测量线(3),所述测量线(3)包括端部(301),所述测量线(3)固定连接在驱动机构(2)的输出端上,其特征在于:所述线盘(1)的底部固定连接有安装部(4),所述安装部(4)的一侧开设有卡槽(5),所述卡槽(5)的内侧插接有清洁部(6);

所述清洁部(6)包括合页(601)、上清洁部(602)、下清洁部(603)和通槽(604),所述上清洁部(602)和下清洁部(603)通过合页(601)活动连接,所述通槽(604)位于上清洁部(602)和下清洁部(603)之间,所述测量线(3)活动连接在通槽(604)中,所述测量线(3)与上清洁部(602)和下清洁部(603)活动连接;

所述安装部(4)的底部固定连接有底座(7),所述底座(7)的一侧固定连接有固定板(8),所述固定板(8)上插接有钻地杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于城市园林规划设计的测量放线装置,其特征在于:所述测量线(3)与端部(301)为一体结构,所述测量线(3)的形状与通槽(604)的形状相适配,所述测量线(3)的宽度小于端部(301)的宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种用于城市园林规划设计的测量放线装置,其特征在于:所述安装部(4)的一侧固定连接有挡块,清洁部(6)的形状与卡槽(5)的形状相适配,所述上清洁部(602)、下清洁部(603)的表面为无纺布。

4. 根据权利要求1所述的一种用于城市园林规划设计的测量放线装置,其特征在于:所述上清洁部(602)与测量线(3)的顶部和侧部活动连接,所述下清洁部(603)与测量线(3)的底部和侧部活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于城市园林规划设计的测量放线装置,其特征在于:所述底座(7)和固定板(8)为一体结构。

6. 根据权利要求1所述的一种用于城市园林规划设计的测量放线装置,其特征在于:所述钻地杆(9)贯穿固定板(8),所述钻地杆(9)的底部插在地面中。

一种用于城市园林规划设计的测量放线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及城市园林规划设计技术领域,特别是一种用于城市园林规划设计的测量放线装置。

背景技术

[0002] 城市园林规划包括城市园林绿地规划、公园规划设计、居住区绿地规划设计、城市广场的规划设计、城市道路绿地规划设计、单位附属绿地规划设计、风景名胜区与森林公园规划、观光农业园规划设计等,在对城市园林规划设计过程中,需进行实地考察放线,以便于设计人员对园林进行精准的测量工作。现有的测量放线装置就是可自动收线的放线盘。

[0003] 现有的城市园林规划设计的测量放线装置的缺点是:

[0004] 现有的测量线容易粘附过多灰尘,在收线后灰尘伴随测量线进入机体中,容易对机体造成损伤。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种用于城市园林规划设计的测量放线装置。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种用于城市园林规划设计的测量放线装置,包括线盘、驱动机构和测量线,所述线盘的一侧固定连接有驱动机构,所述线盘的内部设置有测量线,所述测量线包括端部,所述测量线固定连接在驱动机构的输出端上,所述线盘的底部固定连接有安装部,所述安装部的一侧开设有卡槽,所述卡槽的内侧插接有清洁部;

[0007] 所述清洁部包括合页、上清洁部、下清洁部和通槽,所述上清洁部和下清洁部通过合页活动连接,所述通槽位于上清洁部和下清洁部之间,所述测量线活动连接在通槽中,所述测量线与上清洁部和下清洁部活动连接;

[0008] 所述安装部的底部固定连接有底座,所述底座的一侧固定连接有固定板,所述固定板上插接有钻地杆。

[0009] 可选的,所述测量线与端部为一体结构,所述测量线的形状与通槽的形状相适配,所述测量线的宽度小于端部的宽度。

[0010] 可选的,所述安装部的一侧固定连接有挡块,能够在拉出测量线时挡住清洁部,所述清洁部的形状与卡槽的形状相适配,拆卸方便,可直接拔出,而上清洁部和下清洁部通过合页活动连接,可通过合页打开清洁部,从而方便的更换清洁部和对清洁部的内侧进行清洁,所述上清洁部、下清洁部的表面为无纺布,对测量线上的灰尘具有较好的清洁作用。

[0011] 可选的,所述上清洁部与测量线的顶部和侧部活动连接,所述下清洁部与测量线的底部和侧部活动连接。

[0012] 可选的,所述底座和固定板为一体结构。

[0013] 可选的,所述钻地杆贯穿固定板,所述钻地杆的底部插在地面中,把钻地杆打入地

面中固定好整个装置。

[0014] 本实用新型具有以下优点：

[0015] 1、该用于城市园林规划设计的测量放线装置，驱动机构工作时，带动测量线回退入线盘中，而测量线在回退时均要通过上清洁部和下清洁部之间的通槽，而清洁部整体是插接在卡槽中，同时上清洁部、下清洁部的表面为无纺布，对测量线表面的灰尘具有较好的清洁作用，防止灰尘伴随这测量线进入线盘中损坏机体。

[0016] 2、该用于城市园林规划设计的测量放线装置，驱动机构工作时，带动测量线回退入线盘中，而测量线在回退时均要通过上清洁部和下清洁部之间的通槽，同时上清洁部、下清洁部的表面为无纺布，对测量线表面的灰尘具有较好的清洁作用，而清洁部整体是插接在卡槽中，拆卸方便，可直接拔出，而上清洁部和下清洁部通过合页活动连接，可通过合页打开清洁部，从而方便的更换清洁部和对清洁部的内侧进行清洁，使用方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型第一视角的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型第二视角的结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型卡槽处的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型清洁部的结构示意图。

[0021] 图中：1-线盘，2-驱动机构，3-测量线，301-端部，4-安装部，5-卡槽，6-清洁部，601-合页，602-上清洁部，603-下清洁部，604-通槽，7-底座，8-固定板，9-钻地杆。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0023] 如图1-4所示，一种用于城市园林规划设计的测量放线装置，它包括线盘1、驱动机构2和测量线3，线盘1的一侧固定连接有驱动机构2，线盘1的内部设置有测量线3，测量线3包括端部301，测量线3固定连接在驱动机构2的输出端上，线盘1的底部固定连接有安装部4，安装部4的一侧开设有卡槽5，卡槽5的内侧插接有清洁部6；

[0024] 清洁部6包括合页601、上清洁部602、下清洁部603和通槽604，上清洁部602和下清洁部603通过合页601活动连接，通槽604位于上清洁部602和下清洁部603之间，测量线3活动连接在通槽604中，测量线3与上清洁部602和下清洁部603活动连接；

[0025] 安装部4的底部固定连接有底座7，底座7的一侧固定连接有固定板8，固定板8上插接有钻地杆9。

[0026] 作为本实用新型的一种优选技术方案：测量线3与端部301为一体结构，测量线3的形状与通槽604的形状相适配，测量线3的宽度小于端部301的宽度，安装部4的一侧固定连接有挡块，能够在拉出测量线3时挡住清洁部6；

[0027] 清洁部6的形状与卡槽5的形状相适配，拆卸方便，可直接拔出，而上清洁部602和下清洁部603通过合页601活动连接，可通过合页601打开清洁部6，从而方便的更换清洁部6和对清洁部6的内侧进行清洁；

[0028] 上清洁部602、下清洁部603的表面为无纺布，对测量线3上的灰尘具有较好的清洁

作用,上清洁部602与测量线3的顶部和侧部活动连接,下清洁部603与测量线3的底部和侧部活动连接,底座7和固定板8为一体结构,钻地杆9贯穿固定板8,钻地杆9的底部插在地面中,把钻地杆9打入地面中固定好整个装置。

[0029] 本实用新型的工作过程如下:把钻地杆9打入地面中固定好整个装置,通过端部301拉出测量线3进行放线测量,使用完后,驱动机构2工作,带动测量线3回退入线盘1中,而测量线3在回退时均要通过上清洁部602和下清洁部603之间的通槽4,清洁部6整体是插接在卡槽5中,同时上清洁部602、下清洁部603的表面为无纺布,对测量线3表面的灰尘具有较好的清洁作用,清洁部6整体是插接在卡槽5中,拆卸方便,可直接拔出,而上清洁部602和下清洁部603通过合页601活动连接,可通过合页601打开清洁部6,从而方便的更换清洁部6和对清洁部6的内侧进行清洁。

[0030] 综上所述,该一种用于城市园林规划设计的测量放线装置,使用时,驱动机构2工作时,带动测量线3回退入线盘1中,而测量线3在回退时均要通过上清洁部602和下清洁部603之间的通槽4,而清洁部6整体是插接在卡槽5中,同时上清洁部602、下清洁部603的表面为无纺布,对测量线3表面的灰尘具有较好的清洁作用,防止灰尘伴随这测量线3进入线盘1中损坏机体;驱动机构2工作时,带动测量线3回退入线盘1中,而测量线3在回退时均要通过上清洁部602和下清洁部603之间的通槽4,同时上清洁部602、下清洁部603的表面为无纺布,对测量线3表面的灰尘具有较好的清洁作用,而清洁部6整体是插接在卡槽5中,拆卸方便,可直接拔出,而上清洁部602和下清洁部603通过合页601活动连接,可通过合页601打开清洁部6,从而方便的更换清洁部6和对清洁部6的内侧进行清洁,使用方便。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

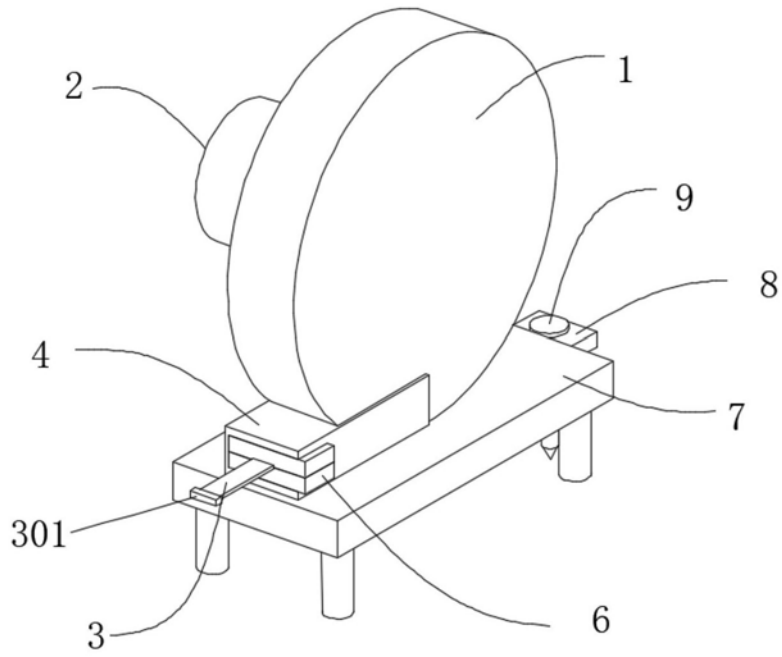


图1

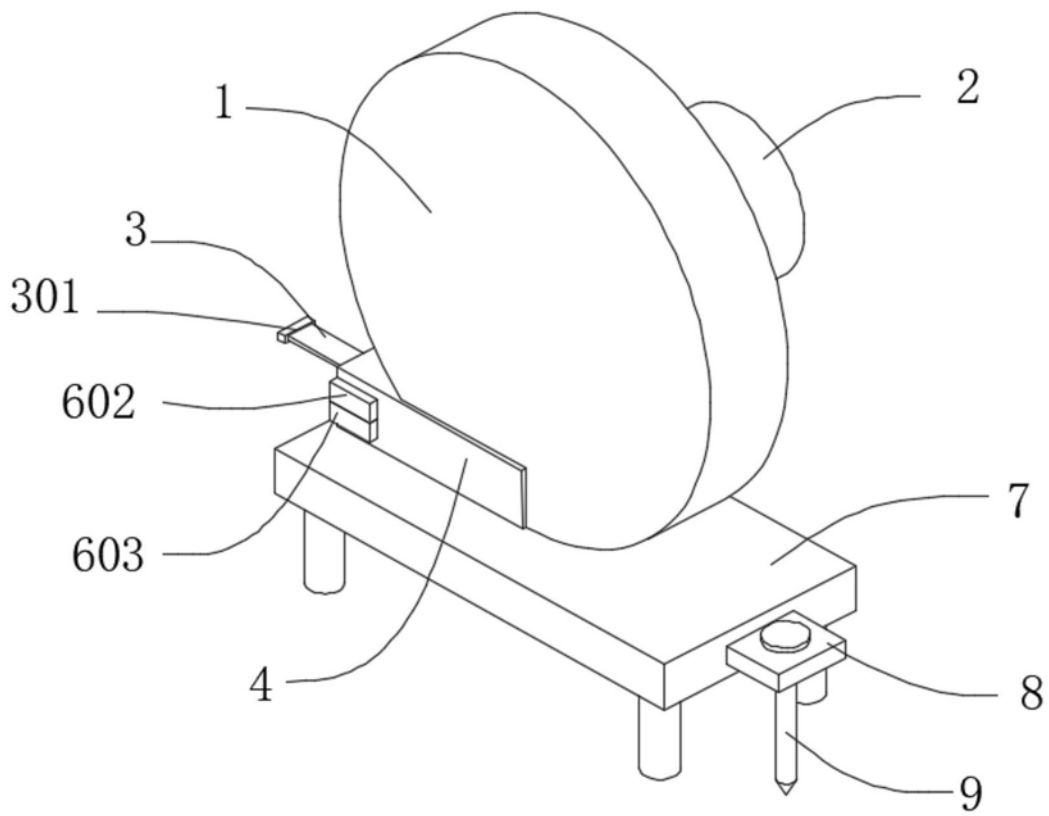


图2

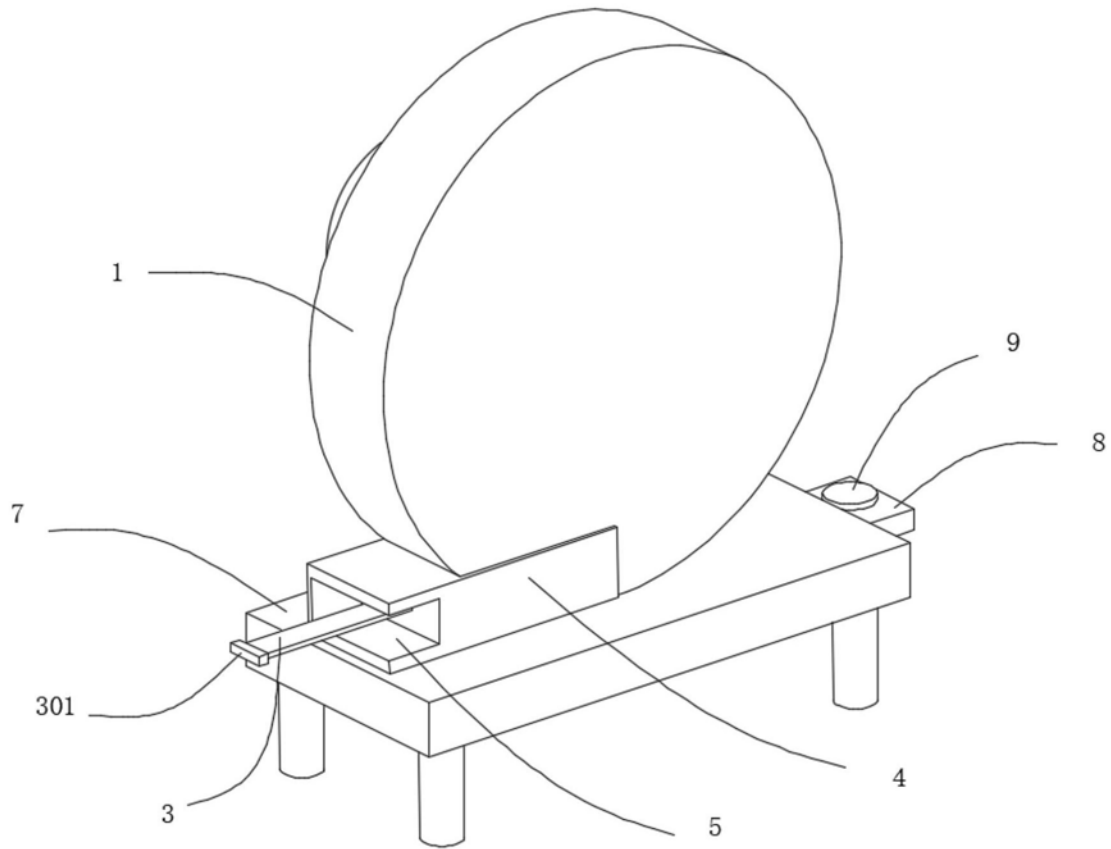


图3

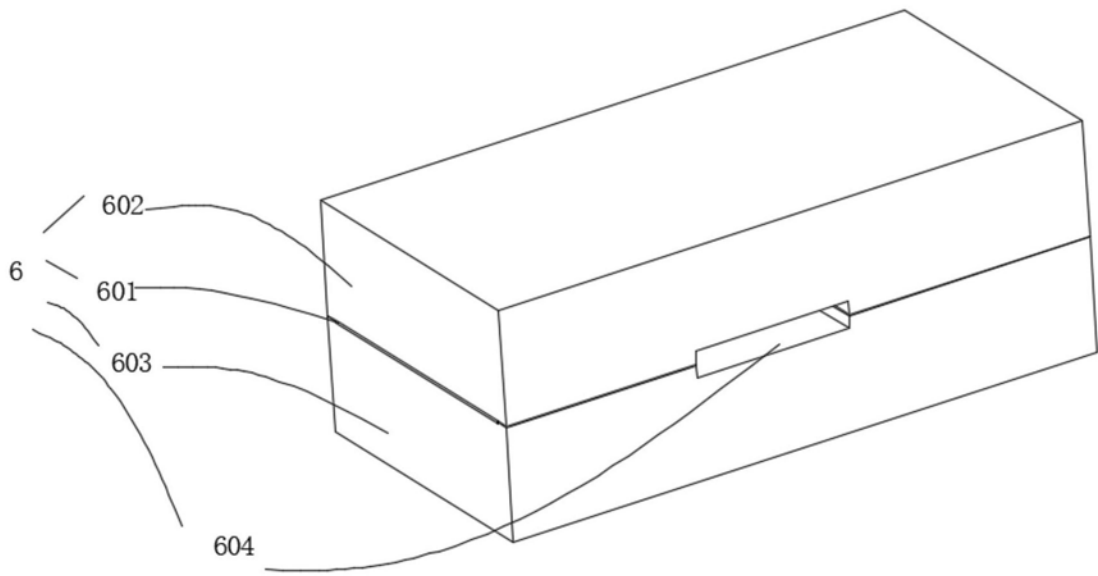


图4