



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215708719 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121676410.X

(22) 申请日 2021.07.22

(73) 专利权人 王华磊

地址 050000 河北省石家庄市辛集市辛集镇安古城村后庄1318号

(72) 发明人 王华磊

(51) Int. Cl.

B65D 85/68 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

G01C 15/00 (2006.01)

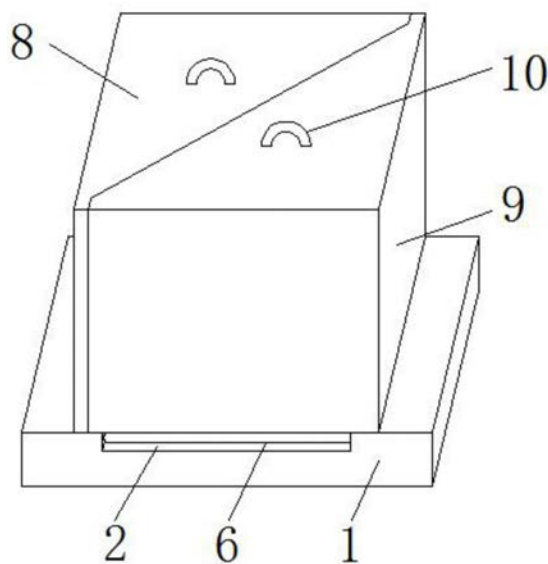
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林规划用便于收纳的新型测量装置

(57) 摘要

本实用新型涉及测量装置技术领域,公开了一种园林规划用便于收纳的新型测量装置,其结构包括顶板,所述顶板上设置有凹槽和固定座,所述凹槽位于所述顶板的边缘处,并且对称设置在所述顶板的前后两侧,所述固定座固定连接在所述顶板的上端,所述固定座的上端固定连接有检测仪,所述凹槽的内部通过金属固定轴连接金属套管,所述金属套管的内部设置有通孔,所述金属套管设置有两个,并且分别固定连接第一收纳罩和第二收纳罩。本实用新型方便让操作人员在使用测量装置时对检测仪进行收纳,加快了检测仪收纳时的速度,提高了测量装置收纳时的便捷性,而且还防止测量装置在收纳时出现粉尘进入其内部的现象。



1. 一种园林规划用便于收纳的新型测量装置,包括顶板(1),其特征在于:所述顶板(1)上设置有凹槽(2)和固定座(3),所述凹槽(2)位于所述顶板(1)的边缘处,并且对称设置在所述顶板(1)的前后两侧,所述固定座(3)固定连接在所述顶板(1)的上端,所述固定座(3)的上端固定连接有检测仪(4),所述凹槽(2)的内部通过金属固定轴(5)连接金属套管(6),所述金属套管(6)的内部设置有通孔(7),所述金属套管(6)设置有两个,并且分别固定连接在第一收纳罩(8)和第二收纳罩(9),所述第一收纳罩(8)和第二收纳罩(9)上均设置有拉环(10)、磁铁(11)和密封垫(12),所述拉环(10)分别固定连接在所述第一收纳罩(8)和第二收纳罩(9)的上端,所述磁铁(11)分别固定连接在所述第一收纳罩(8)和第二收纳罩(9)上方的内侧面,所述密封垫(12)固定连接在所述第一收纳罩(8)和第二收纳罩(9)内侧面的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种园林规划用便于收纳的新型测量装置,其特征在于:所述金属固定轴(5)的两端固定连接在所述凹槽(2)的内壁,所述金属固定轴(5)的外径大小与所述通孔(7)的内径大小相吻合,并且与所述通孔(7)的内部活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林规划用便于收纳的新型测量装置,其特征在于:所述第一收纳罩(8)的大小与所述第二收纳罩(9)的大小相同,并且对称设置在所述顶板(1)上端的两侧,所述第一收纳罩(8)位于所述顶板(1)上端的后方,所述第二收纳罩(9)位于所述顶板(1)上端的前方。

4. 根据权利要求1所述的一种园林规划用便于收纳的新型测量装置,其特征在于:所述磁铁(11)设置有两个,一个所述磁铁(11)的阴极面与另一个所述磁铁(11)的阳极面相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种园林规划用便于收纳的新型测量装置,其特征在于:所述密封垫(12)的1/4部位露在所述第一收纳罩(8)和第二收纳罩(9)内侧面的外部,所述密封垫(12)的3/4部位隐藏在所述第一收纳罩(8)和第二收纳罩(9)内侧面的内部。

一种园林规划用便于收纳的新型测量装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量装置技术领域,具体为一种园林规划用便于收纳的新型测量装置。

背景技术

[0002] 根据专利201922281634.X可知,一种城市园林规划测量装置,包括底座,底座的顶端固定安装有转盘,转盘的顶端固定安装有圆柱轴,圆柱轴远离转盘的一端固定安装有座椅,底座的顶端对称固定安装有四个支撑柱,四个支撑柱的顶端共同固定安装有顶板,顶板的顶端卡合安装有测绘仪,四个支撑柱相对内壁上固定安装有呈U型结构的侧板,侧板内壁之间滑动安装有移动直板,底座的底端对称转动安装有四个滚轮,四个滚轮上均固定安装有一个脚刹,本实用新型提供了一种城市园林规划测量装置,本测量装置设置有可转动式座椅,便于作业人员调整舒适的坐姿,作业人员坐在座椅上进行测量可以降低体力消耗,大大提高了其测量时的舒适性。

[0003] 目前,现有的园林规划用便于收纳的新型测量装置还存在着一些不足的地方,例如:现有的园林规划用便于收纳的新型测量装置不方便让操作人员在使用测量装置时对检测仪进行收纳,检测仪收纳时的速度比较慢,降低了测量装置收纳时的便捷性,而且测量装置在收纳时容易出现粉尘进入其内部的现象。为此,需要设计新的技术方案给予解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林规划用便于收纳的新型测量装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林规划用便于收纳的新型测量装置,包括顶板,所述顶板上设置有凹槽和固定座,所述凹槽位于所述顶板的边缘处,并且对称设置在所述顶板的前后两侧,所述固定座固定连接在所述顶板的顶端,所述固定座的顶端固定连接有检测仪,所述凹槽的内部通过金属固定轴连接金属套管,所述金属套管的内部设置有通孔,所述金属套管设置有两个,并且分别固定连接在第一收纳罩和第二收纳罩,所述第一收纳罩和第二收纳罩上均设置有拉环、磁铁和密封垫,所述拉环分别固定连接在所述第一收纳罩和第二收纳罩的顶端,所述磁铁分别固定连接在所述第一收纳罩和第二收纳罩上方的内侧面,所述密封垫固定连接在所述第一收纳罩和第二收纳罩内侧面的两端。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述金属固定轴的两端固定连接在所述凹槽的内壁,所述金属固定轴的外径大小与所述通孔的内径大小相吻合,并且与所述通孔的内部活动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述第一收纳罩的大小与所述第二收纳罩的大小相同,并且对称设置在所述顶板上端的两侧,所述第一收纳罩位于所述顶板上端的后方,所述第二收纳罩位于所述顶板上端的前方。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述磁铁设置有两个,一个所述磁铁的阴极面与另一个所述磁铁的阳极面相对应。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述密封垫的1/4部位露在所述第一收纳罩和第二收纳罩内侧面的外部,所述密封垫的3/4部位隐藏在所述第一收纳罩和第二收纳罩内侧面的内部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过凹槽、固定座、检测仪、金属固定轴、金属套管、通孔、第一收纳罩、第二收纳罩、拉环、磁铁和密封垫的结合,当测量装置(具体结构已经在背景技术的文件中明确描述)上的检测仪进行收纳的时候,有效的方便让操作人员在使用测量装置时对检测仪进行收纳,加快了检测仪收纳时的速度,提高了测量装置收纳时的便捷性,而且还防止测量装置在收纳时出现粉尘进入其内部的现象。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0013] 图1为本实用新型一种园林规划用便于收纳的新型测量装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种园林规划用便于收纳的新型测量装置的顶板结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种园林规划用便于收纳的新型测量装置的第一收纳罩结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型一种园林规划用便于收纳的新型测量装置的A部放大图。

[0017] 图中:顶板1、凹槽2、固定座3、检测仪4、金属固定轴5、金属套管6、通孔7、第一收纳罩8、第二收纳罩9、拉环10、磁铁11、密封垫12。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0020] 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”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义,本实用新型中提供的用电器的型号仅是参考,可以通过根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器。

[0021] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种园林规划用便于收纳的新型测量装置,包括顶板1,所述顶板1上设置有凹槽2和固定座3,所述凹槽2位于所述顶板1的边缘处,并且对称设置在所述顶板1的前后两侧,所述固定座3固定连接在所述顶板1的上

端,所述固定座3的上端固定连接检测仪4,所述凹槽2的内部通过金属固定轴5连接金属套管6,所述金属套管6的内部设置有通孔7,所述金属套管6设置有两个,并且分别固定连接第一收纳罩8和第二收纳罩9,所述第一收纳罩8和第二收纳罩9上均设置有拉环10、磁铁11和密封垫12,所述拉环10分别固定连接在所述第一收纳罩8和第二收纳罩9的上端,所述磁铁11分别固定连接在所述第一收纳罩8和第二收纳罩9上方的内侧面,所述密封垫12固定连接在所述第一收纳罩8和第二收纳罩9内侧面的两端,本实施例中如图1、图2、图3和图4所示通过凹槽2、固定座3、检测仪4、金属固定轴5、金属套管6、通孔7、第一收纳罩8、第二收纳罩9、拉环10、磁铁11和密封垫12的结合,当测量装置(具体结构已经在背景技术的文件中明确描述)上的检测仪4进行收纳的时候,操作人员可以直接通过拉环10带动第一收纳罩8和第二收纳罩9上的金属套管6在金属固定轴5上的外部进行转动,以至于让第一收纳罩8和第二收纳罩9进行靠拢,这时第一收纳罩8和第二收纳罩9上的磁铁11会进行吸附,以至于将检测仪4笼罩在其内部,有效的方便让操作人员在使用测量装置时对检测仪4进行收纳,加快了检测仪4收纳时的速度,提高了测量装置收纳时的便捷性,而且还防止测量装置在收纳时出现粉尘进入其内部的现象。

[0022] 本实施例中请参阅图2和图4,所述金属固定轴5的两端固定连接在所述凹槽2的内壁,所述金属固定轴5的外径大小与所述通孔7的内径大小相吻合,并且与所述通孔7的内部活动连接,其作用在于能有效的避免了金属套管6在通过通孔7在金属固定轴5外部转动时出现晃动的现象。

[0023] 本实施例中请参阅图1,所述第一收纳罩8的大小与所述第二收纳罩9的大小相同,并且对称设置在所述顶板1上端的两侧,所述第一收纳罩8位于所述顶板1上端的后方,所述第二收纳罩9位于所述顶板1上端的前方,其作用在于能有效的方便让第一收纳罩8与第二收纳罩9将检测仪4收纳。

[0024] 本实施例中请参阅图3,所述磁铁11设置有两个,一个所述磁铁11的阴极面与另一个所述磁铁11的阳极面相对应,其作用在于能有效的方便让第一收纳罩8上的磁铁11与第二收纳罩9上的磁铁11进行吸附。

[0025] 本实施例中请参阅图4,所述密封垫12的1/4部位露在所述第一收纳罩8和第二收纳罩9内侧面的外部,所述密封垫12的3/4部位隐藏在所述第一收纳罩8和第二收纳罩9内侧面的内部,其作用在于能有效的提高了第一收纳罩8与第二收纳罩9之间的密封效果。

[0026] 需说明的是,本实用新型一种园林规划用便于收纳的新型测量装置包括顶板1、凹槽2、固定座3、检测仪4、金属固定轴5、金属套管6、通孔7、第一收纳罩8、第二收纳罩9、拉环10、磁铁11、密封垫12等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,在本装置空闲处,将上述中所有电器件,其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接,具体连接手段,应参考下述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不再对电气控制做说明,在一种园林规划用便于收纳的新型测量装置使用的时候,通过凹槽2、固定座3、检测仪4、金属固定轴5、金属套管6、通孔7、第一收纳罩8、第二收纳罩9、拉环10、磁铁11和密封垫12的结合,当测量装置(具体结构已经在背景技术的文件中明确描述)上的检测仪4进行收纳的时候,操作人员可以直接通过拉环10带动第一收纳罩8和第二收纳罩9上的金属套管6在金属

固定轴5上的外部进行转动,以至于让第一收纳罩8和第二收纳罩9进行靠拢,这时第一收纳罩8和第二收纳罩9上的磁铁11会进行吸附,以至于将检测仪4笼罩在其内部,有效的方便让操作人员在使用测量装置时对检测仪4进行收纳,加快了检测仪4收纳时的速度,提高了测量装置收纳时的便捷性,而且还防止测量装置在收纳时出现粉尘进入其内部的现象。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

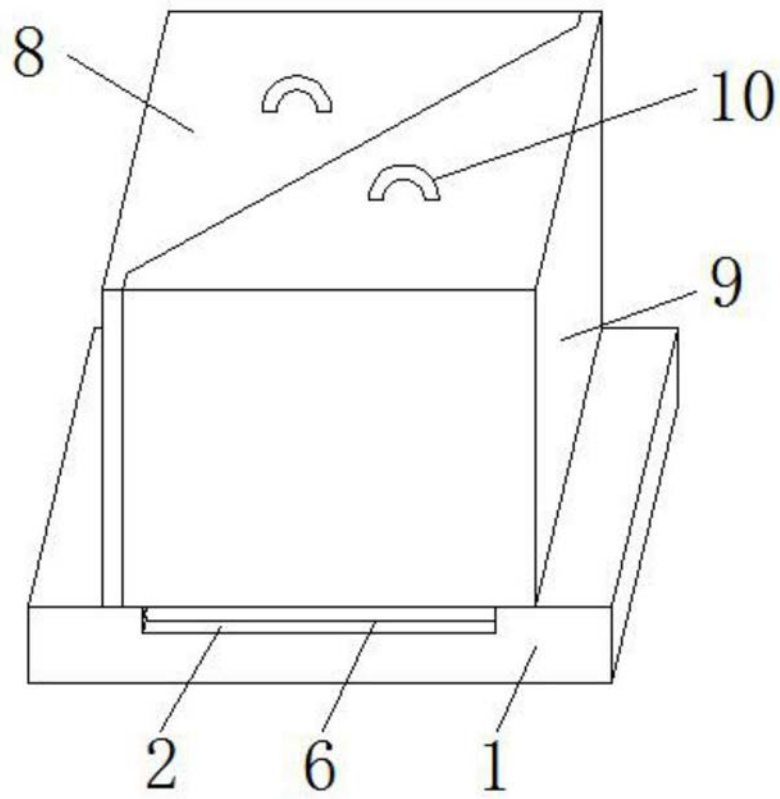


图1

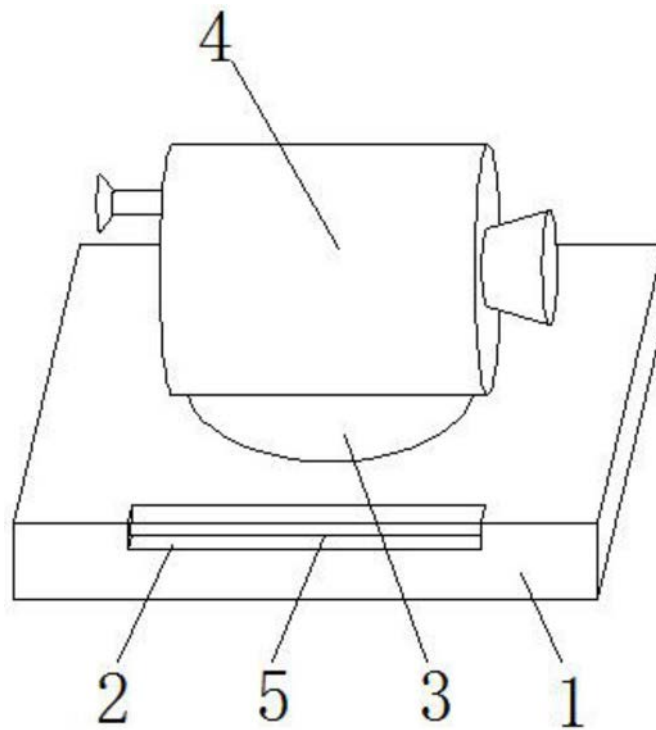


图2

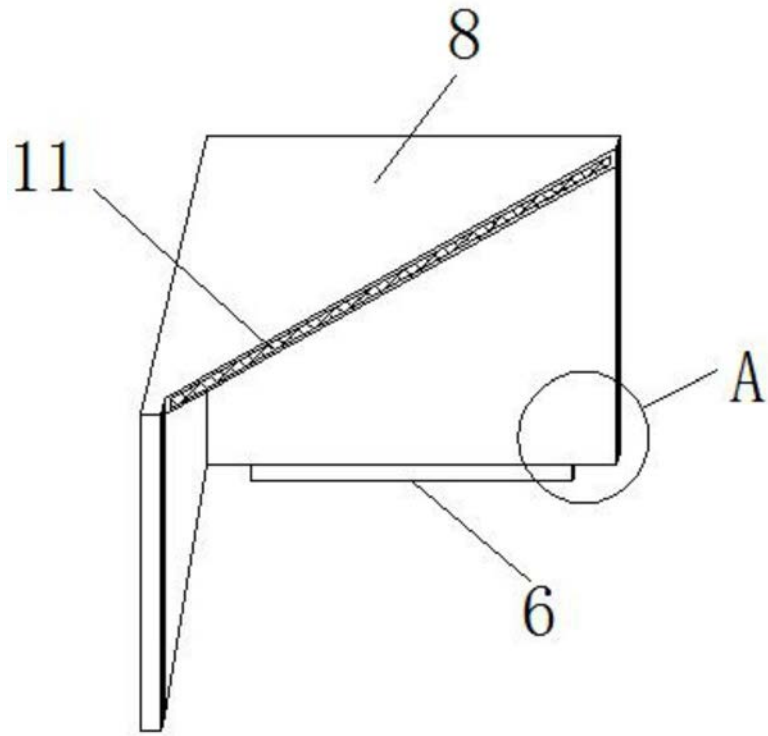


图3

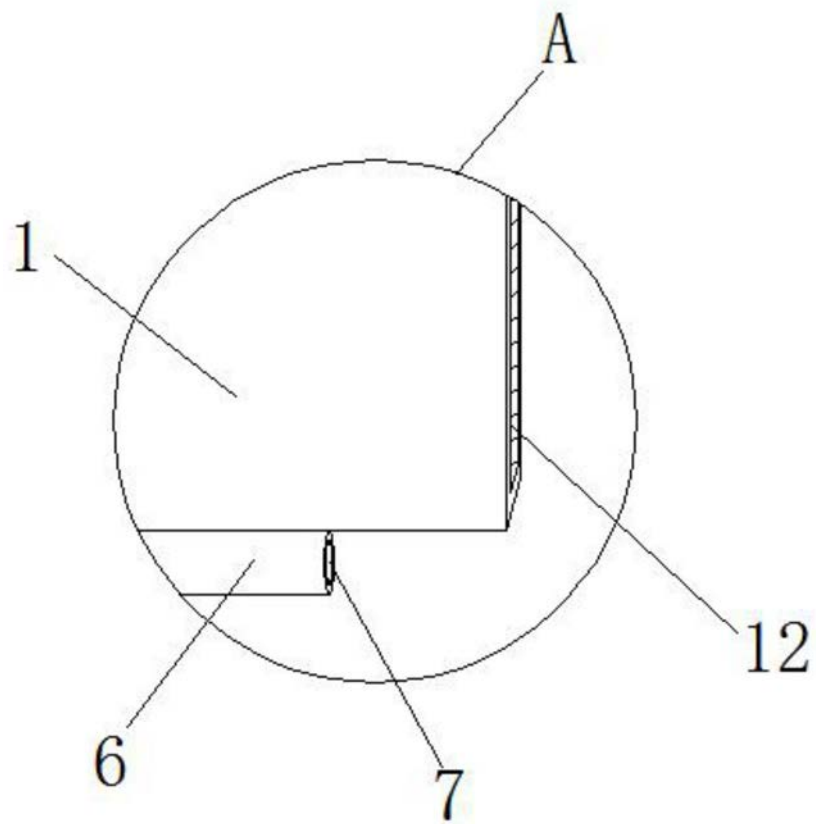


图4