



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222777096 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 22

(21) 申请号 202322710826.4

B43L 13/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 辽宁省地矿集团钻探有限责任公司

地址 111005 辽宁省辽阳市白塔区徐往子街繁荣路159号

(72) 发明人 王锡增 王从强 马付帅

(74) 专利代理机构 重庆神速专利代理事务所
(普通合伙) 50325

专利代理师 戴志攀

(51) Int.Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 9/14 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

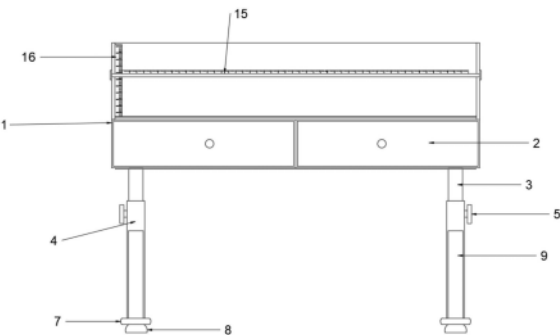
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能测绘平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能测绘平台,包括桌面和桌腿,桌腿设置在桌面下侧,还包括收纳箱、测绘台、套筒腿、高度调节结构、角度调节结构、精准测量结构,所述桌面为前侧、上侧均开放式的箱体结构,且内侧活动设置有收纳箱,测绘台铰连设置在桌面前侧顶部,且前后翻转后的测绘台通过角度调节结构稳定支撑在桌面上,测绘台水平放置刚好盖住收纳箱顶端,且测绘台上设有精准测量结构,所述桌腿至少设置有一对,且成对的桌腿镜像地固定在桌面底面的左右两侧,桌腿通过高度调节结构固定在套筒腿内。与现有技术相比的优点在于:1、可调节测绘台的高度。2可调节测绘台的角度。3、可对测绘数据进行精准测量减小误差,操作便捷。



1. 一种多功能测绘平台,包括桌面(1)和桌腿(3),桌腿(3)设置在桌面(1)下侧,其特征在于:还包括收纳箱(2)、测绘台(10)、套筒腿(4)、高度调节结构、角度调节结构、精准测量结构;

所述桌面(1)为前侧、上侧均开放式的箱体结构,且内侧活动设置有收纳箱(2),测绘台(10)铰连设置在桌面(1)前侧顶部,且前后翻转后的测绘台(10)通过角度调节结构稳定支撑在桌面(1)上,测绘台(10)水平放置刚好盖住收纳箱(2)顶端,且测绘台(10)上设有精准测量结构;

所述桌腿(3)至少设置有一对,且成对的桌腿(3)镜像地固定在桌面(1)底面的左右两侧,桌腿(3)通过高度调节结构固定在套筒腿(4)内;

所述高度调节结构包括调节孔(6)、手柄螺丝(5);桌腿(3)通过手柄螺丝(5)固定在套筒腿(4)内,套筒腿(4)上开设有与手柄螺丝(5)相配合的螺纹孔,桌腿(3)上预留有与手柄螺丝(5)的尾部插接配合的调节孔(6),调节孔(6)上下均匀设置有若干个;

所述角度调节结构包括套筒(11)、伸缩杆(12)、手拧螺丝(13)、分隔板(14);桌面(1)前后内壁之间固定有分隔板(14),分隔板(14)将收纳箱(2)的空腔分为左右两部分,套筒(11)底端与分隔板(14)前端部铰连,伸缩杆(12)活动配合设置在套筒(11)内,且通过手拧螺丝(13)固定在套筒(11)内,套筒(11)上开设有与手拧螺丝(13)相配合的螺孔,伸缩杆(12)上预留有与手拧螺丝(13)的尾部插接配合的通孔,通孔沿伸缩杆(12)的轴向均匀设置有若干个,伸缩杆(12)顶部与测绘台(10)的中部下侧之间铰连。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能测绘平台,其特征在于:所述套筒腿(4)底端固定有稳定杆(7),稳定杆(7)的前端部和套筒腿(4)的顶部之间通过加固杆(9)固定连接,稳定杆(7)下方设有若干底脚(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能测绘平台,其特征在于:所述精准测量结构包括横尺杆(15)、竖尺杆(16)、L形滑块(17);

所述竖尺杆(16)固定在测绘台(10)左端,且上下两端与测绘台(10)齐平,横尺杆(15)垂直于竖尺杆(16)设置在测绘台(10)上,且位于竖尺杆(16)上方,横尺杆(15)的左右两端均设有一体成型的L形滑块(17),测绘台(10)左右两侧面上分别开设有前后贯通的滑槽(18),L形滑块(17)的水平段与滑槽(18)滑动配合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能测绘平台,其特征在于:所述测绘台(10)前端设有垂直于台面的条形托板(19)。

一种多功能测绘平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备技术领域,具体是指一种多功能测绘平台。

背景技术

[0002] 测绘台通常指的是用于进行测绘工作的工作台或设备。在测绘工作中,测绘台通常用来放置测量仪器、绘图工具和相关文档,方便测绘人员进行测绘数据的处理和绘图工作。不同类型的测绘工作可能需要不同类型的测绘台,例如地形测绘、建筑测量、地理信息系统等,因此测绘台的设计也可能因应用领域的不同而有所区别。

[0003] 现有的测绘平台通常具备以下结构特点:平整的工作台面、测量仪器支架、储物空间、电源插座和数据接口等,当对外界勘测结果进行室内测绘时,需要用到一种适合室内用,便捷高效的测绘工作台。现有的测绘工作平台在使用时,一般需要工作人员先取出测绘工具,而后对测绘纸进行测绘工作,且测绘时容易出现测绘工具摆放倾斜的问题。由此不难看出,现有的测绘平台存在使用不够便捷和测绘时误差较大的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术困难,提供一种多功能测绘平台,可以进行精准测绘减小误差并且使用便捷。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:

[0006] 一种多功能测绘平台,包括桌面和桌腿,桌腿设置在桌面下侧,还包括收纳箱、测绘台、套筒腿、高度调节结构、角度调节结构、精准测量结构;

[0007] 所述桌面为前侧、上侧均开放式的箱体结构,且内侧活动设置有收纳箱,测绘台铰连设置在桌面前侧顶部,且前后翻转后的测绘台通过角度调节结构稳定支撑在桌面上,测绘台水平放置刚好盖住收纳箱顶端,且测绘台上设有精准测量结构;

[0008] 所述桌腿至少设置有一对,且成对的桌腿镜像地固定在桌面底面的左右两侧,桌腿通过高度调节结构固定在套筒腿内;

[0009] 所述高度调节结构包括调节孔、手柄螺丝;桌腿通过手柄螺丝固定在套筒腿内,套筒腿上开设有与手柄螺丝相配合的螺纹孔,桌腿上预留有与手柄螺丝的尾部插接配合的调节孔,调节孔上下均匀设置有若干个;

[0010] 所述角度调节结构包括套筒、伸缩杆、手拧螺丝、分隔板;桌面前后内壁之间固定有分隔板,分隔板将收纳箱的空腔分为左右两部分,套筒底端与分隔板前端部铰连,伸缩杆活动配合设置在套筒内,且通过手拧螺丝固定在套筒内,套筒上开设有与手拧螺丝相配合的螺孔,伸缩杆上预留有与手拧螺丝的尾部插接配合的通孔,通孔沿伸缩杆的轴向均匀设置有若干个,伸缩杆顶部与测绘台的中部下侧之间铰连。

[0011] 作为改进,所述竖尺杆固定在测绘台左端,且上下两端与测绘台齐平,横尺杆垂直于竖尺杆设置在测绘台上,且位于竖尺杆上方,横尺杆的左右两端均设有一体成型的L形滑块,测绘台左右两侧面上分别开设有前后贯通的滑槽,L形滑块的水平段与滑槽滑动配合连

接,可对测绘数据进行精准测量减小误差,操作便捷。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0013] 1、本新型在使用时,桌腿通过手柄螺丝固定在套筒腿内,套筒腿上开设有与手柄螺丝相配合的螺纹孔,桌腿上预留有与手柄螺丝的尾部插接配合的调节孔,调节孔上下均匀设置有若干个,可调节测绘台的高度。

[0014] 2、本新型在使用时,可调节测绘台的角度。

[0015] 3、本新型在使用时,可对测绘数据进行精准测量减小误差,操作便捷。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的正面示意图。

[0017] 图2是本实用新型的侧视示意图。

[0018] 图3是本实用新型的部分俯视示意图。

[0019] 图4是本实用新型图3的部分结构放大图。

[0020] 图5是本实用新型图3的另一部位结构放大图。

[0021] 如图所示:1、桌面;2、收纳箱;3、桌腿;4、套筒腿;5、手柄螺丝;6、调节孔;7、稳定杆;8、底脚;9、加固杆;10、测绘台;11、套筒;12、伸缩杆;13、手拧螺丝;14、分隔板;15、横尺杆;16、竖尺杆;17、L形滑块;18、滑槽;19、条形托板。

具体实施方式

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0024] 实施例1

[0025] 结合附图1、附图2所示,一种多功能测绘平台,包括桌面1、收纳箱2、桌腿3、套筒腿4、稳定杆7、底脚8、加固杆9、测绘台10。

[0026] 所述桌面1为前侧、上侧均开放式的箱体结构,且内侧活动设置有收纳箱2,收纳箱2用来盛放测绘用的各种工具和其他物品,测绘台10铰连设置在桌面1前侧顶部,桌腿3设置有一对,且成对的桌腿3镜像地固定在桌面1底面的左右两侧,桌腿3通过手柄螺丝5固定在套筒腿4内,套筒腿4上开设有与手柄螺丝5相配合的螺纹孔,桌腿3上预留有与手柄螺丝5的尾部插接配合的调节孔6,调节孔6上下均匀设置有若干个,套筒腿4底端固定有稳定杆7,稳定杆7的前端部和套筒腿4的顶部之间通过加固杆9固定连接,加固杆9对套筒腿4起到加强稳固作用,稳定杆7下方设有若干底脚8。

[0027] 本实用新型在具体实施时:当需要调节测绘平台的高度时,拧松手柄螺丝5,将手

柄螺丝5的尾端从调节孔内旋转分开,调节桌腿3在套筒腿4内的套接长度,直至测绘台10达到所需高度要求,再次将手柄螺丝5旋紧紧固在与之配合的调节孔6内,完成测绘台高度的调节。

[0028] 实施例2

[0029] 结合附图2和附图4所示,一种多功能测绘平台,还包括低速套筒11、伸缩杆12、分隔板14。

[0030] 所述桌面1前后内壁之间固定有分隔板14,分隔板14顶端低于桌面1顶面的高度,分隔板14将收纳箱2的空腔分为左右两部分,套筒11底端与分隔板14前端部铰连,伸缩杆12活动配合设置在套筒11内,且通过手拧螺丝13固定在套筒11内,套筒11上开设有与手拧螺丝13相配合的螺孔,伸缩杆12上预留有与手拧螺丝13的尾部插接配合的通孔,通孔沿伸缩杆12的轴向均匀设置有若干个,伸缩杆12顶部与测绘台10的中部下侧之间铰连,且当测绘台10水平放置后,套筒11和伸缩杆12均能放置在分隔板14与测绘台10之间。

[0031] 本实用新型在具体实施时:当需要调整测绘台10的角度时,将测绘台10向上微微抬起,拧动手拧螺丝13,将伸缩杆12在套筒11内伸缩活动,在伸缩杆12与测绘台10底面、套筒11与分隔板14顶面分别铰连的情况下,同时调整好测绘台10的角度直至适合的角度,然后将手拧螺丝13旋紧紧固,测绘台10调节过合适的角度后支撑在分隔板14上。

[0032] 实施例3

[0033] 结合附图3和附图5所示,一种多功能测绘平台,还包括横尺杆15、竖尺杆16、L形滑块17、条形托板19。

[0034] 所述竖尺杆16固定在测绘台10左端,且上下两端与测绘台10齐平,横尺杆15垂直于竖尺杆16设置在测绘台10上,且位于竖尺杆16上方,横尺杆15与竖尺杆16上均预留有刻度线,横尺杆15的左右两端均设有一体成型的L形滑块17,测绘台10左右两侧面上分别开设有前后贯通的滑槽18,L形滑块17的水平段与滑槽18滑动配合连接,测绘台10前端设有垂直于台面的条形托板19。

[0035] 本实用新型在具体实施时:测绘工作进行时,将测绘纸放置到测绘台10上,保证测绘纸的底端和左端分别与横尺杆15、竖尺杆16外侧对齐,对标好竖向距离,在L形滑块17与滑槽18的滑动配合下,随后移动横尺杆15直至横尺杆15达到测绘纸的位置,完成测绘前的准备工作。

[0036] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

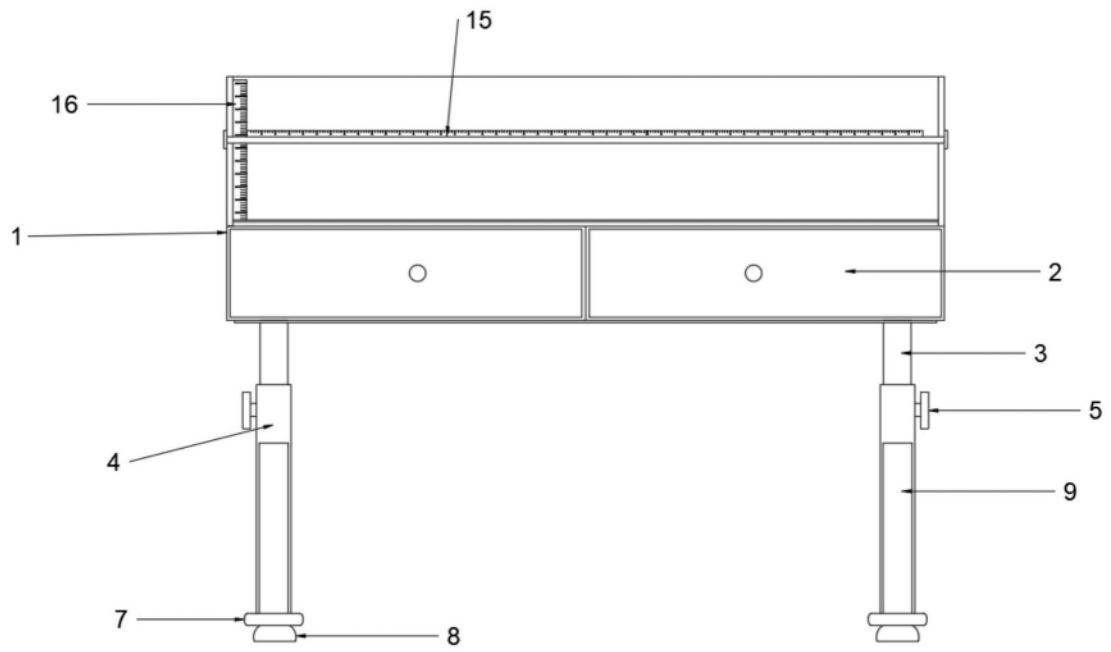


图1

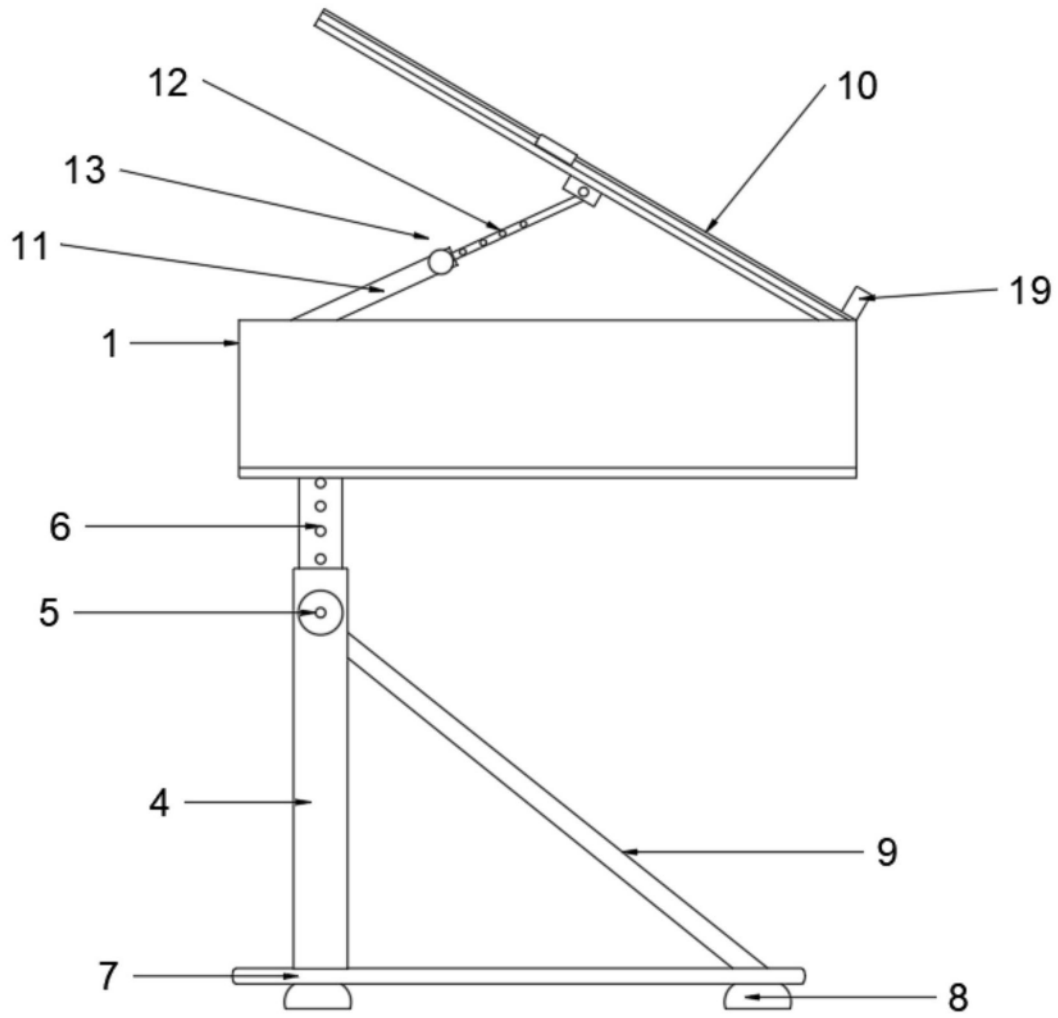


图2

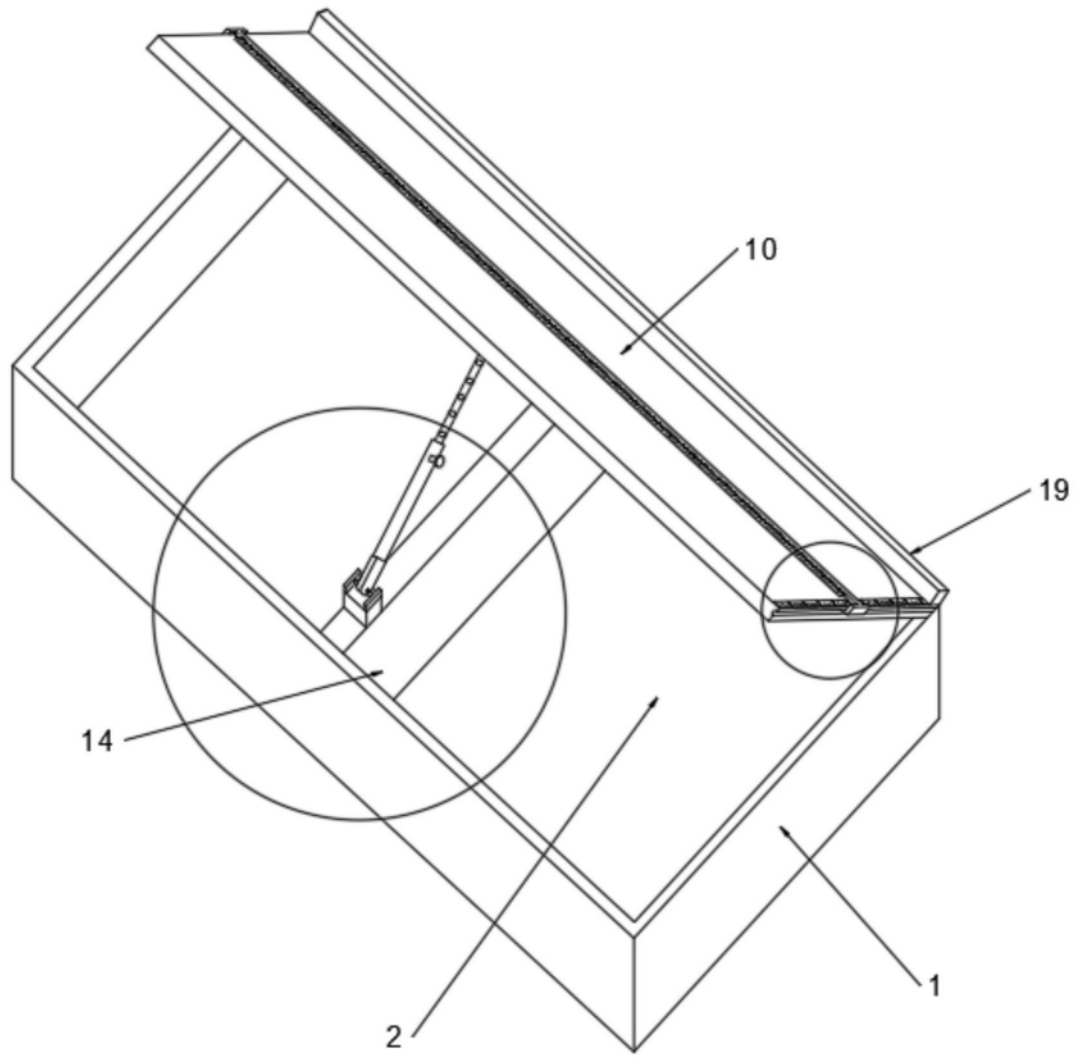


图3

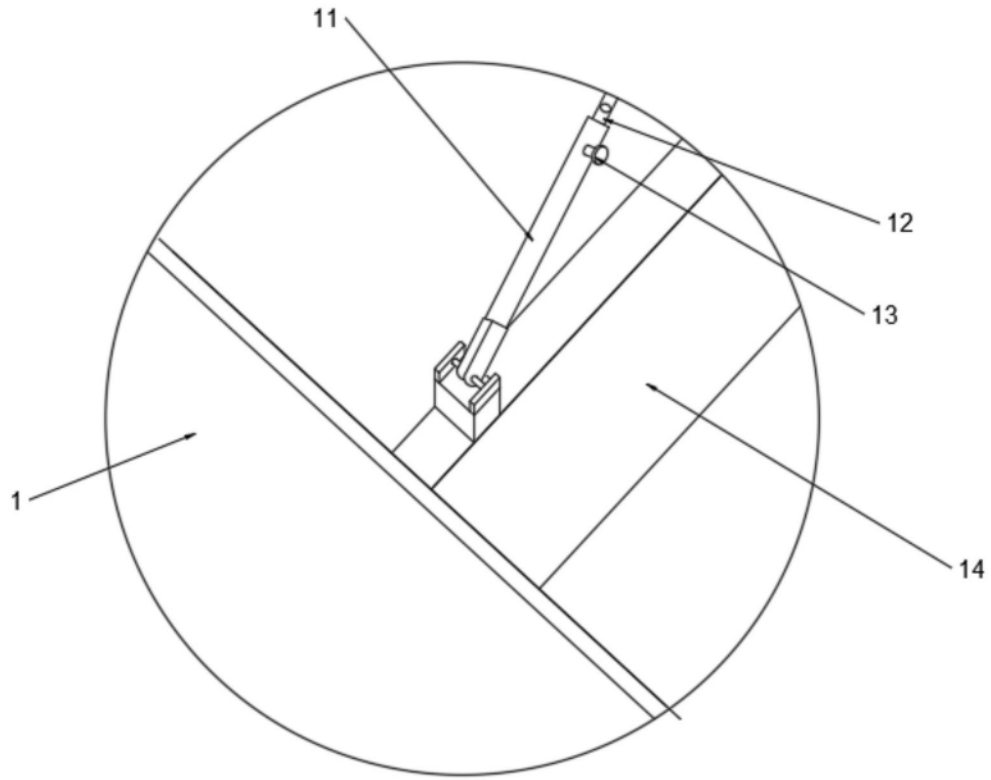


图4

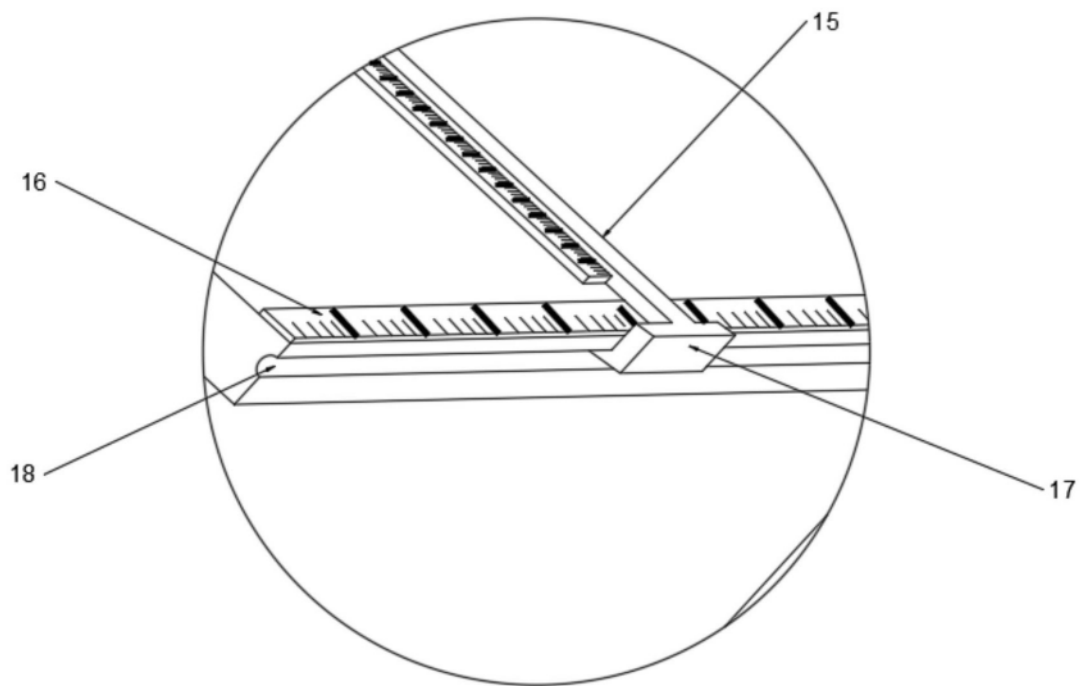


图5