



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206073898 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201621081014.1

(22)申请日 2016.09.26

(73)专利权人 广州市真格农业科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区五山路
金慧街88号自编8栋6层601室

(72)发明人 王泊理 耿帅峰 赵江克

(74)专利代理机构 广州番禺容大专利代理事务
所(普通合伙) 44326

代理人 刘新年

(51) Int. Cl.

G01B 5/26(2006.01)

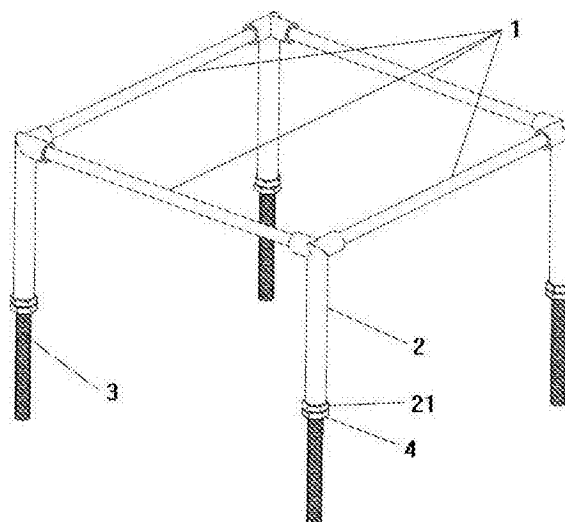
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可拆卸式便携五点取样方法辅助器材

(57)摘要

本实用新型涉及测量工具技术领域,具体公开了一种用于调查植物个体样品的可拆卸式便携五点取样方法辅助器材,包括:框主体和与框主体相连接的四条支架;所述框主体由四条边依次连接成的一个正方形框;四条所述支架连接于正方形框的同一侧面上,具体位于正方形的四个角上。本实用新型能够精确测量出取样面积,改善了传统方法中使用卷尺或钢尺出现的测量不准确的问题,进而造成人为实验误差;取样时,一人即可单独完成,高效便捷。



1. 一种可拆卸式便携五点取样方法辅助器材,其特征在于,包括:框主体和与框主体相连接的四条支架;所述框主体为由四条边依次连接成的一个正方形框;四条所述支架连接于正方形框的同一侧面上,具体位于正方形的四个角上。

2. 根据权利要求1所述的辅助器材,其特征在于,所述支架为三通管。

3. 根据权利要求1所述的辅助器材,其特征在于,所述支架为空心管,底端还固定有调节螺母,所述调节螺母用于与调节螺杆旋接。

4. 根据权利要求3所述的辅助器材,其特征在于,所述调节螺杆上还设置有紧固螺母。

5. 根据权利要求4所述的辅助器材,其特征在于,所述紧固螺母为蝶形螺母或滚花螺母。

6. 根据权利要求3所述的辅助器材,其特征在于,所述调节螺杆调节框主体离地面高度范围为20cm-50cm。

7. 根据权利要求3所述的辅助器材,其特征在于,调节螺杆上设置有刻度标记。

8. 根据权利要求1所述的辅助器材,其特征在于,所述框主体的边长为0.5m。

9. 根据权利要求1所述的辅助器材,其特征在于,框主体为不锈钢304框主体。

一种可拆卸式便携五点取样方法辅助器材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测量工具技术领域,具体涉及一种用于调查植物个体样品的可拆卸式便携五点取样方法辅助器材。

背景技术

[0002] 实验人员在对农作物进行取样调查时,需要使用适合的取样工具进行取样调查,现有技术中,取样时需要多人辅助,如一人测量,一人取样等;现场取样调查时,由于对水稻、小麦、黄瓜苗等作物的调查试验,多采用五点取样法进行调查实验。而在五点取样法进行调查试验时,用皮尺测量过程中不同人员操作会产生实验差异,导致人为误差;对有一定高度的作物,在取样区进行取样,可能会出现难以判定是否在取样区中的问题,进而使得取样失去准确性。

[0003] 不难看出,现有技术还存在一定的缺陷。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,有必要针对上述的问题,提供一种能够精确测量的可拆卸式便携五点取样方法辅助器材。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取以下的技术方案:

[0006] 本实用新型的可拆卸式便携五点取样方法辅助器材,包括:框主体和与框主体相连接的四条支架;所述框主体为由四条边依次连接成的一个正方形框;四条所述支架连接于正方形框的同一侧面上,具体位于正方形的四个角上。

[0007] 进一步的,所述支架为三通管,用于与框主体可拆卸连接。

[0008] 进一步的,所述支架为空心管,底端还固定有调节螺母,所述调节螺母用于与调节螺杆旋接。

[0009] 进一步的,所述调节螺杆上还设置有紧固螺母。

[0010] 进一步的,所述紧固螺母为蝶形螺母或滚花螺母。

[0011] 进一步的,所述调节螺杆调节框主体离地面高度范围为20cm-50cm。

[0012] 进一步的,调节螺杆上设置有刻度标记。

[0013] 进一步的,所述框主体的边长为0.5m。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1、本实用新型能够精确测量出取样面积,避免使用卷尺或钢尺出现的测量不准确、取样不是正四边形的问题,进而造成人为实验误差。对于不同高度的作物取样时,可以调整辅助器材高度以适合精确取样。

[0016] 2、框架工具可拆卸,外出测量时方便携带。取样时,一人即可单独完成,高效便捷。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的爆炸图;

[0018] 图2为本实用新型的整体结构示意图。

[0019] 附图标记:1、框主体;2、支架;21、调节螺母;3、调节螺杆;4、紧固螺母。

具体实施方式

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将结合具体实施例以及附图对本实用新型作进一步介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 实施例

[0022] 如图1-2所示,本实用新型的可拆卸式便携五点取样方法的辅助器材,包括:框主体1和与框主体1相连接的四条支架2;所述框主体1为由四条边依次连接成的一个正方形框;四条所述支架2连接于正方形框的同一侧面上。

[0023] 所述正方形框主体1的边长为0.5m;所述框主体1的每个角上连接一条支架2。

[0024] 所述支架2为三通管,用于与框主体1可拆卸连接。所述支架2可以一体成型,也可以分开设置成一个三通接头和一根直管连接。

[0025] 所述框主体1为一相对固定的正方形框体,可以限定样品是否在取样区内,能够更精确地测量出取样面积。采用三通管形式的支架2连接框主体1,使得取样工具可拆卸成零部件,方便携带,并且损坏时方便进行局部替换。

[0026] 作为进一步的改善方案,为适用于不同高度的样品取样,实现高效工作,所述支架2为空心管,底端还固定有调节螺母21,所述调节螺母21用于与调节螺杆3旋接。通过调节螺杆3的伸缩调节,可准确调节框主体1离地面高度范围为20cm-50cm。为使四个支架2所调节高度的一致,所述调节螺杆3设置有刻度标记,每个标记对应框主体1离地面高度。

[0027] 为进一步加强紧固作用,所述调节螺杆3上还设置有紧固螺母4,当调节螺母21与调节螺杆3旋接到适当位置时,旋紧紧固螺母4,则调节螺母21与调节螺杆3间不容易位移。

[0028] 作为进一步优选方案,所述紧固螺母4为蝶形螺母或滚花螺母。

[0029] 本实用新型所述框主体1为不锈钢304框主体,方便耐用,不易变形。

[0030] 本实用新型能够精确测量出取样面积,改善了传统方法中使用卷尺或钢尺出现的测量不准确的问题,减少人员参与,提高工作效率。

[0031] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,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。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

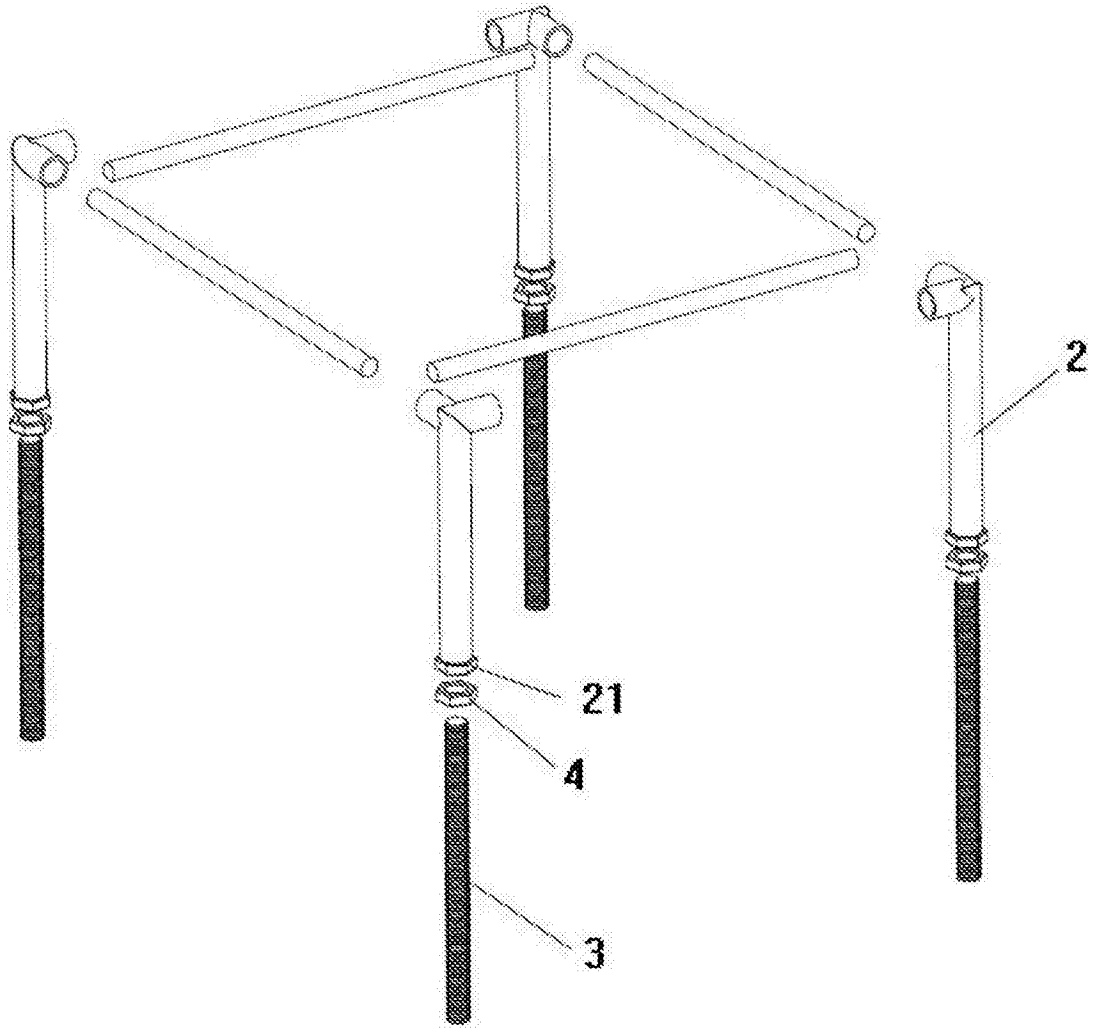


图1

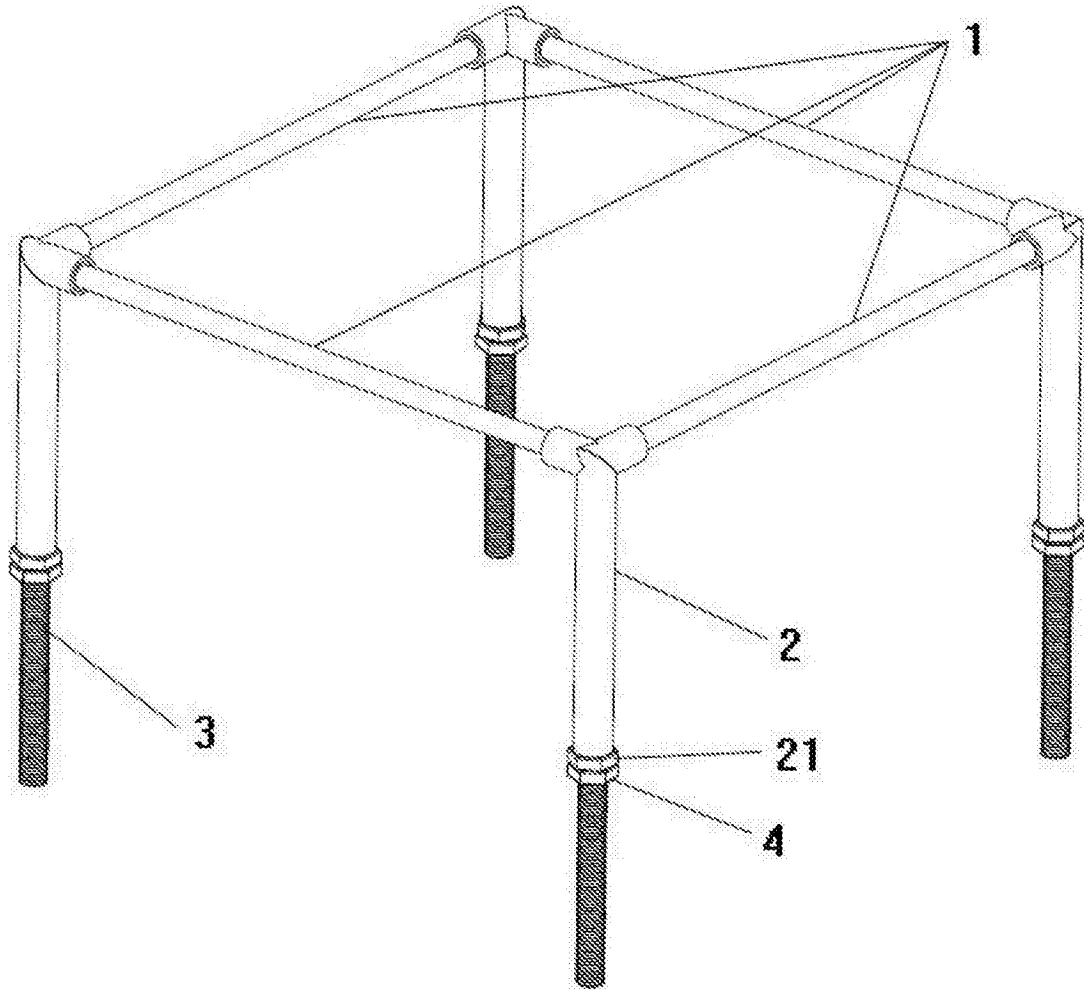


图2