



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208239104 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820737631.5

(22)申请日 2018.05.17

(73)专利权人 池州市农产品质量安全监测中心

地址 247000 安徽省池州市湖心路2号

(72)发明人 吴爱美 许四五 朱国英 吴新德

魏良胜 吴明来 钱一华 方向丽

杜长春 金来加

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理

有限公司 34142

代理人 钱卫佳

(51)Int.Cl.

G01N 1/02(2006.01)

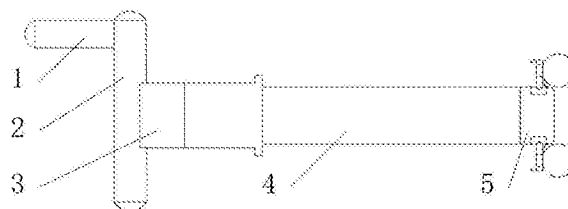
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种农产品检测抽样装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种农产品检测抽样装置,包括侧手柄、主手柄、安装件、伸缩杆、抽样头、麻布袋、进料口、支撑块、卡块、限位块、按块、V型弹片和锁紧孔,所述主手柄的一侧安装有侧手柄,所述主手柄的另一侧安装有安装件,所述安装件的一侧开设有锁紧孔,所述安装件的内部嵌入安装有伸缩杆,所述伸缩杆的内部靠近安装件的一侧安装有V型弹片,所述V型弹片的一侧安装有按块,所述伸缩杆的一端安装有抽样头,所述抽样头的两侧均安装有卡块,所述卡块的内部嵌入安装有支撑块,所述支撑块的内部开设有进料口,所述进料口的一侧安装有麻布袋。本实用新型具有伸缩调节,拆卸灵活和挤压抽取的功能,提升了使用的灵活性。



1. 一种农产品检测抽样装置,包括侧手柄(1)、主手柄(2)、安装件(3)、伸缩杆(4)、抽样头(5)、麻布袋(6)、进料口(7)、支撑块(8)、卡块(9)、限位块(10)、按块(11)、V型弹片(12)和锁紧孔(13),其特征在于:所述主手柄(2)的一侧安装有侧手柄(1),所述主手柄(2)的另一侧安装有安装件(3),所述安装件(3)的一侧开设有锁紧孔(13),所述安装件(3)的内部嵌入安装有伸缩杆(4),所述伸缩杆(4)的内部靠近安装件(3)的一侧安装有V型弹片(12),所述V型弹片(12)的一侧安装有按块(11),所述伸缩杆(4)的一端安装有抽样头(5),所述抽样头(5)的两侧均安装有卡块(9),所述卡块(9)的内部嵌入安装有支撑块(8),所述支撑块(8)的内部开设有进料口(7),所述进料口(7)的一侧安装有麻布袋(6),所述卡块(9)的一侧安装有限位块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种农产品检测抽样装置,其特征在于:所述安装件(3)的一侧开设有滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种农产品检测抽样装置,其特征在于:所述侧手柄(1)和主手柄(2)的顶端均安装有硅胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种农产品检测抽样装置,其特征在于:所述伸缩杆(4)与抽样头(5)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种农产品检测抽样装置,其特征在于:所述支撑块(8)的一端安装有转轴。

一种农产品检测抽样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农产品检测技术领域,具体为一种农产品检测抽样装置。

背景技术

[0002] 抽样又称取样,从待研究的全部样品中抽取一部分样品单位,其基本要求是要保证所抽取的样品单位对全部样品具有充分的代表性,抽样的目的是从被抽取样品单位的分析、研究结果来估计和推断全部样品特性,是科学实验、质量检验和社会调查普遍采用的一种经济有效的工作和研究方法。

[0003] 抽样设计在进行过程中要遵循四项原则,分别是:目的性,可测性,可行性和经济型原则,现有的抽样装置不具有伸缩调节,拆卸灵活和挤压抽取的功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种农产品检测抽样装置,以解决上述背景技术中提出的不具有伸缩调节,拆卸灵活和挤压抽取的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种农产品检测抽样装置,包括侧手柄、主手柄、安装件、伸缩杆、抽样头、麻布袋、进料口、支撑块、卡块、限位块、按块、V型弹片和锁紧孔,所述主手柄的一侧安装有侧手柄,所述主手柄的另一侧安装有安装件,所述安装件的一侧开设有锁紧孔,所述安装件的内部嵌入安装有伸缩杆,所述伸缩杆的内部靠近安装件的一侧安装有V型弹片,所述V型弹片的一侧安装有按块,所述伸缩杆的一端安装有抽样头,所述抽样头的两侧均安装有卡块,所述卡块的内部嵌入安装有支撑块,所述支撑块的内部开设有进料口,所述进料口的一侧安装有麻布袋,所述卡块的一侧安装有限位块。

[0006] 优选的,所述安装件的一侧开设有滑槽。

[0007] 优选的,所述侧手柄和主手柄的顶端均安装有硅胶垫。

[0008] 优选的,所述伸缩杆与抽样头通过螺纹连接。

[0009] 优选的,所述支撑块的一端安装有转轴。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该农产品检测抽样装置,通过主手柄的一侧安装有侧手柄,方便控制方向与抓紧,侧手柄和主手柄的顶端均安装有硅胶垫,防止侧边刮伤人体。

[0012] 2、该农产品检测抽样装置,通过V型弹片,复位弹起,便捷伸缩,V型弹片的一侧安装有按块,按压调节长度,安装件的一侧开设有滑槽,滑动连接,长度调节灵活。

[0013] 3、该农产品检测抽样装置,通过限位块起到限位支撑的作用,最终保持支撑块的最大张开距离,待检物通过进料口进入麻布袋内,完成抽样动作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型主视图;

[0015] 图2为本实用新型抽样头结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型伸缩杆结构示意图。

[0017] 图中:1侧手柄、2主手柄、3安装件、4伸缩杆、5抽样头、6麻布袋、7进料口、8支撑块、9卡块、10限位块、11按块、12V型弹片、13锁紧孔。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 本实用的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者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的限制。此外,“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0020] 本实用的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。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中的具体含义。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种农产品检测抽样装置,包括侧手柄1、主手柄2、安装件3、伸缩杆4、抽样头5、麻布袋6、进料口7、支撑块8、卡块9、限位块10、按块11、V型弹片12和锁紧孔13,所述主手柄2的一侧安装有侧手柄1,方便控制方向与抓紧,侧手柄1和主手柄2的顶端均安装有硅胶垫,防止侧边刮伤人体,所述主手柄2的另一侧安装有安装件3,锁紧连接,安装紧密,稳定支撑,所述安装件3的一侧开设有锁紧孔13,配合锁紧动作,所述安装件3的内部嵌入安装有伸缩杆4,伸缩调节动力,所述伸缩杆4的内部靠近安装件3的一侧安装有V型弹片12,复位弹起,便捷伸缩,所述V型弹片12的一侧安装有按块11,按压调节长度,安装件3的一侧开设有滑槽,滑动连接,长度调节灵活,所述伸缩杆4的一端安装有抽样头5,抽样构件主体,伸缩杆4与抽样头5通过螺纹连接,连接紧密,拆卸便捷,所述抽样头5的两侧均安装有卡块9,卡合稳定,所述卡块9的内部嵌入安装有支撑块8,稳定支撑抽样,支撑块8的一端安装有转轴,转动调节,所述支撑块8的内部开设有进料口7,进料安全,所述进料口7的一侧安装有麻布袋6,暂存带出待检,所述卡块9的一侧安装有限位块10,限位支撑。

[0022] 工作原理:在使用时,人体手握主手柄2,扶稳侧手柄1,方便控制方向与抓紧,按压按块11调节伸缩杆4的伸缩长度,V型弹片12的安装,复位弹起,便捷伸缩,手动推移带动抽样头5运动,当抽样头5在插入待检堆时,由待检物的挤压力将支撑块8闭合,此时防止在进入的过程中麻布袋6存入待检物,当达到规定距离时,手动拉取伸缩杆4,同样由待检物的挤压力将支撑块8打开,限位块10起到限位支撑的作用,最终保持支撑块8的最大张开距离,待检物通过进料口7进入麻布袋6内,完成抽样动作。

[0023] 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。

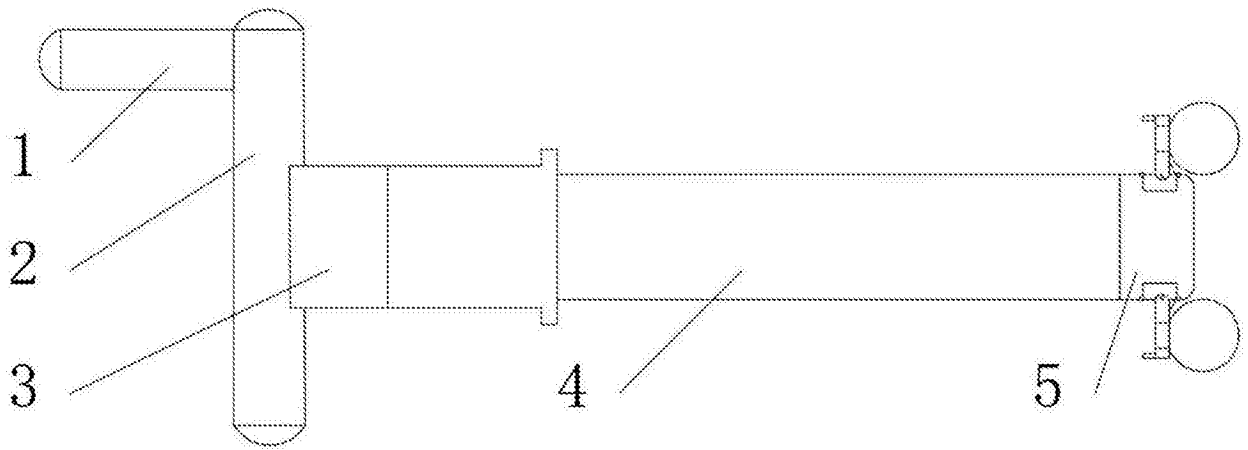


图1

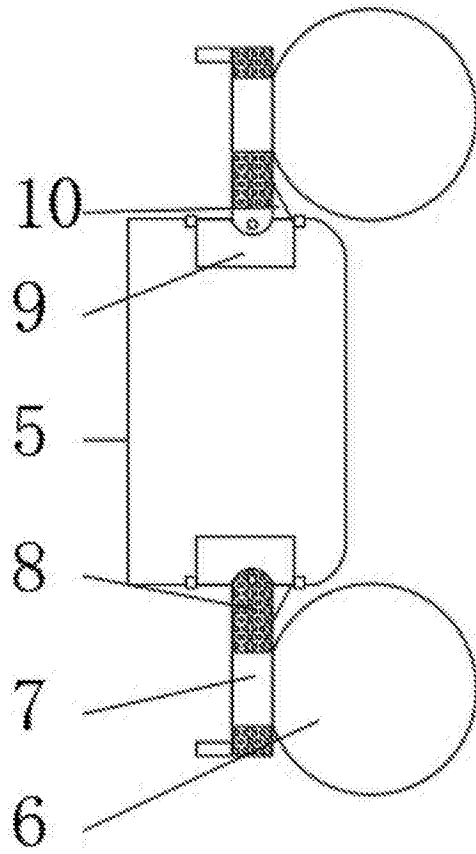


图2

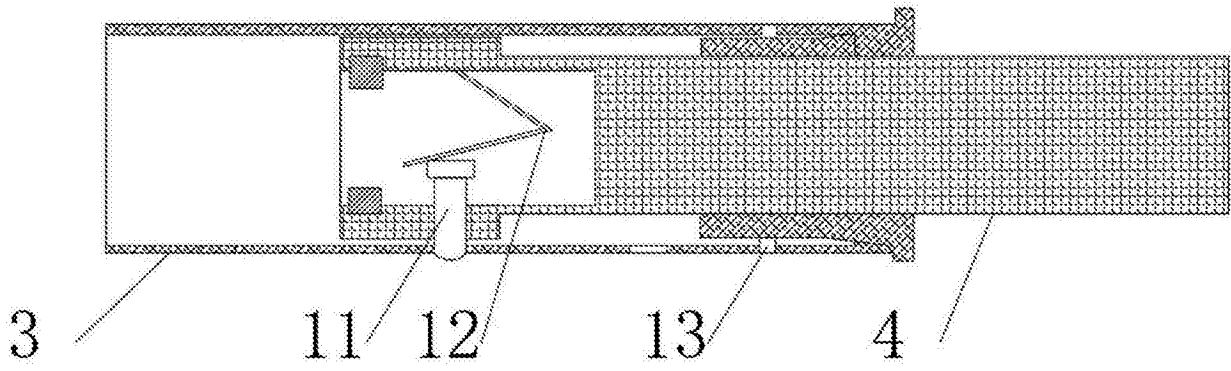


图3