



(21) 申请号 202320159439.3

(22) 申请日 2023.02.02

(73) 专利权人 河南省食品工业科学研究所有限
公司

地址 450000 河南省郑州市农业路60号付2
号

(72) 发明人 王莉 李东海 冯晖

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105

专利代理师 程建秀

(51) Int.Cl.

B65D 21/08 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

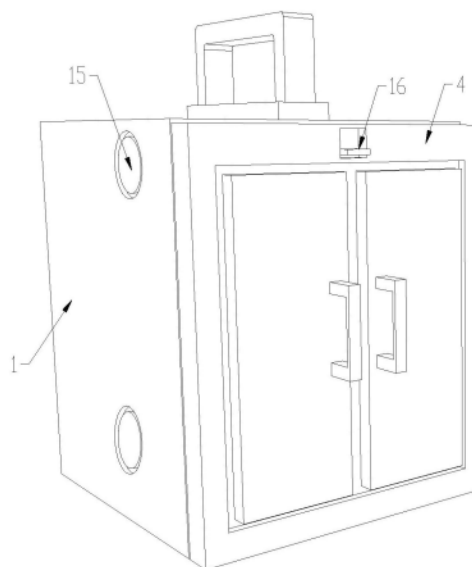
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种食品检测用食品样本储存盒

(57) 摘要

本实用新型属于储存盒领域,具体涉及一种食品检测用食品样本储存盒,解决了现有技术中存在不易收纳和易串味的问题,包括盒体和连接板,所述盒体的内部通过螺丝固定连接有托板,所述托板的内部滑动装配有滑板,所述滑板的另外一端通过螺丝固定连接在所述连接板上,所述盒体的内部滑动装配有伸缩板,通过盒体和伸缩板等结构的设置,需要扩展储存盒大小时,向上拉动拉板,拉板带动导柱将限位块拉出限位槽中,然后向外拉动连接板,因为伸缩板和滑板为滑动设置在盒体的内部,所以拉动连接板即可将滑板和伸缩板向外拉动,需要收纳时再次拉动拉板然后将连接板向盒体内部推动即可,实现了便于收纳的效果。



1. 一种食品检测用食品样本储存盒,包括盒体(1)和连接板(4),其特征在于:所述盒体(1)的内部通过螺丝固定连接托板(2),所述托板(2)的内部滑动装配有滑板(5),所述滑板(5)的另外一端通过螺丝固定连接在所述连接板(4)上,所述盒体(1)的内部滑动装配有伸缩板(3),所述伸缩板(3)通过螺丝固定连接在所述连接板(4)的一侧,所述伸缩板(3)的内部滑动装配有拉板(16);

所述拉板(16)上通过螺丝固定连接有导柱(7),所述伸缩板(3)的内部滑动装配有限位块(9),所述导柱(7)的另外一端通过螺丝固定连接在所述限位块(9)上。

2. 根据权利要求1所述的一种食品检测用食品样本储存盒,其特征在于:所述盒体(1)上开设有两个对称布置的通风孔(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种食品检测用食品样本储存盒,其特征在于:所述盒体(1)的内部开设有滑槽(14),所述伸缩板(3)滑动连接在所述滑槽(14)的内部,所述滑槽(14)的侧壁上焊接有第三弹簧(13),所述第三弹簧(13)的另外一端焊接在所述伸缩板(3)上。

4. 根据权利要求3所述的一种食品检测用食品样本储存盒,其特征在于:所述滑槽(14)的内部开设有两个对称布置的限位槽(12),所述限位槽(12)与所述限位块(9)的形状尺寸均相同。

5. 根据权利要求1所述的一种食品检测用食品样本储存盒,其特征在于:所述伸缩板(3)的内部开设有直槽(11),所述拉板(16)滑动连接在所述直槽(11)的内部,所述拉板(16)上焊接有两个对称布置的第一弹簧(6),两个所述第一弹簧(6)的另外一端焊接在所述直槽(11)的顶壁上。

6. 根据权利要求1所述的一种食品检测用食品样本储存盒,其特征在于:所述伸缩板(3)的内部开设有收缩槽(8),所述限位块(9)滑动连接在所述收缩槽(8)的内部,所述导柱(7)的外部套设有第二弹簧(10),所述第二弹簧(10)的一端焊接在所述限位块(9)上,所述第二弹簧(10)的另外一端焊接在所述收缩槽(8)的顶壁上。

一种食品检测用食品样本储存盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及储存盒技术领域,具体为一种食品检测用食品样本储存盒。

背景技术

[0002] 目前,在日常生活中,人们吃的食品需要进行不定期的取样检测,检查食品的营养成分是否符合人体需求。工作人员在对样品进行取样时,需要对取样的样本进行及时保存,防止取样的样本变质。在取样过程中,一方面由于工作人员对食品取样需要到不同的地方,因此保存样本的装置要便于携带,另一方面,由于不同的食品取样样本需要不同的储存环境,因此保存样本的装置需要设置不同的储存环境。

[0003] 现有技术中授权公告号为:CN214452991U,名称为:一种食品检测用多层样本储存盒,包括储存盒本体,所述储存盒本体的内部被隔板分隔成两个对称的储存空间,分别为冷藏室和干燥室,所述干燥室的内部后侧通过螺栓固定安装有风扇。本实用新型通过把食品样本储存盒分隔成两个不同环境的储存空间,满足了不同食品样本需要的储存环境,储存盒顶部设置了提拉杆,方便携带,储存盒内部设置了多层固定板,方便多层样本放置,然而该实用新型只是通过在存储盒内部安装多层固定板来实现放置多层样本,但是如果如果没有这么多样本的时候该实用新型就会因为较大的体积而显得不易携带和收纳,不够便捷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食品检测用食品样本储存盒,解决了不易收纳和易串味的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品检测用食品样本储存盒,包括盒体和连接板,所述盒体的内部通过螺丝固定连接有托板,所述托板的内部滑动装配有滑板,所述滑板的另外一端通过螺丝固定连接在所述连接板上,所述盒体的内部滑动装配有伸缩板,所述伸缩板通过螺丝固定连接在所述连接板的一侧,所述伸缩板的内部滑动装配有拉板;

[0006] 所述拉板上通过螺丝固定连接有导柱,所述伸缩板的内部滑动装配有限位块,所述导柱的另外一端通过螺丝固定连接在所述限位块上。

[0007] 优选的,所述盒体上开设有两个对称布置的通风孔。

[0008] 优选的,所述盒体的内部开设有滑槽,所述伸缩板滑动连接在所述滑槽的内部,所述滑槽的侧壁上焊接有第三弹簧,所述第三弹簧的另外一端焊接在所述伸缩板上。

[0009] 优选的,所述滑槽的内部开设有两个对称布置的限位槽,所述限位槽与所述限位块的形状尺寸均相同。

[0010] 优选的,所述伸缩板的内部开设有直槽,所述拉板滑动连接在所述直槽的内部,所述拉板上焊接有两个对称布置的第一弹簧,两个所述第一弹簧的而另外一端焊接在所述直槽的顶壁上。

[0011] 优选的,所述伸缩板的内部开设有收缩槽,所述限位块滑动连接在所述收缩槽的

内部,所述导柱的外部套设有第二弹簧,所述第二弹簧的一端焊接在所述限位块上,所述第二弹簧的另外一端焊接在所述收缩槽的顶壁上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过盒体和伸缩板等结构的设置,需要扩展储存盒大小时,向上拉动拉板,拉板带动导柱将限位块拉出限位槽中,然后向外拉动连接板,因为伸缩板和滑板为滑动设置在盒体的内部,所以拉动连接板即可将滑板和伸缩板向外拉动,需要收纳时再次拉动拉板然后将连接板向盒体内部推动即可,实现了便于收纳的效果。

[0014] 2、本实用新型通过盒体和通风孔等结构的设置,在盒体上开设两个贯穿自身的通风孔,通风孔能够将存储盒内的食品气味进行有效的疏通,避免盒体内部存放过多食品导致串味,实现了不易串味的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正面剖视图;

[0016] 图2为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的A处放大图。

[0018] 图中:1、盒体;2、托板;3、伸缩板;4、连接板;5、滑板;6、第一弹簧;7、导柱;8、收缩槽;9、限位块;10、第二弹簧;11、直槽;12、限位槽;13、第三弹簧;14、滑槽;15、通风孔;16、拉板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,一种食品检测用食品样本储存盒,包括盒体1和连接板4,盒体1的内部通过螺丝固定连接有托板2,托板2的内部滑动装配有滑板5,滑板5的另外一端通过螺丝固定连接在连接板4上,盒体1的内部滑动装配有伸缩板3,伸缩板3通过螺丝固定连接在连接板4的一侧,伸缩板3的内部滑动装配有拉板16,拉板16上通过螺丝固定连接有导柱7,伸缩板3的内部滑动装配有限位块9,导柱7的另外一端通过螺丝固定连接在限位块9上,通过盒体1和伸缩板3等结构的设置,需要扩展储存盒大小时,向上拉动拉板16,拉板16带动导柱7将限位块9拉出限位槽12中,然后向外拉动连接板4,因为伸缩板3和滑板5为滑动设置在盒体1的内部,所以拉动连接板4即可将滑板5和伸缩板3向外拉动,需要收纳时再次拉动拉板16然后将连接板4向盒体1内部推动即可,实现了便于收纳的效果。

[0021] 请参阅图1,盒体1上开设有两个对称布置的通风孔15,通过盒体1和通风孔15等结构的设置,在盒体1上开设两个贯穿自身的通风孔15,通风孔15能够将存储盒内的食品气味进行有效的疏通,避免盒体1内部存放过多食品导致串味,实现了不易串味的效果。

[0022] 请参阅图2,盒体1的内部开设有滑槽14,所伸缩板3滑动连接在滑槽14的内部,滑槽14的侧壁上焊接有第三弹簧13,第三弹簧13的另外一端焊接在伸缩板3上。

[0023] 请参阅图1,滑槽14的内部开设有两个对称布置的限位槽12,限位槽12与限位块9

的形状尺寸均相同。

[0024] 请参阅图3,伸缩板3的内部开设有直槽11,拉板16滑动连接在直槽11的内部,拉板16上焊接有两个对称布置的第一弹簧6,两个第一弹簧6的而另外一端焊接在直槽11的顶壁上。

[0025] 请参阅图1,伸缩板3的内部开设有收缩槽8,限位块9滑动连接在收缩槽8的内部,导柱7的外部套设有第二弹簧10,第二弹簧10的一端焊接在限位块9上,第二弹簧10的另外一端焊接在收缩槽8的顶壁上。

[0026] 本实用新型具体实施过程如下:使用过程中如果储存盒的内部空间不够用的话,此时将连接板4上滑动设置的拉板16向上拉动,因为拉板16与导柱7固定连接,所以拉板16向上拉动时会带动导柱7一起向上移动,又因为导柱7的另外一端固定在限位块9上,所以限位块9此时也会被导柱7一起向上拉动,限位块9期初位于限位槽12的内部起到伸缩板3与箱体1之前的固定作用,当限位块9被抽出限位槽12中时,伸缩板3与箱体1之间失去了限位效果,此时只需要将连板向外拉动即可带动整个伸缩板3和滑板5一起向外移动,从而实现扩展储存盒空间的效果,当限位块9移动至另外一个限位槽12的上方时第二弹簧10会将限位块9弹射入另一个限位槽12中进行固定,当不需要用到太多的空间时,同样向上拉动拉板16然后将连板向箱体1内部推动,直至限位块9滑动至限位槽12中即可完成收纳;

[0027] 此外,因为时食品储存盒所以在箱体1上开设有通风孔15,通风孔15能有效的对储存盒内的食品气味进行疏通,避免了因为食品的多样化而导致食品与食品之间相互串味。

[0028] 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。

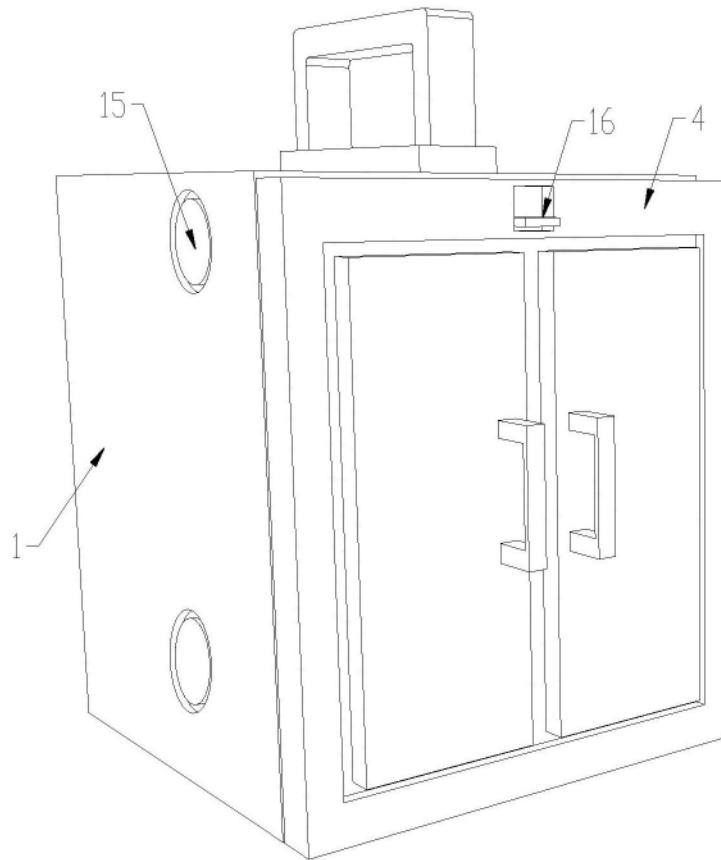


图2

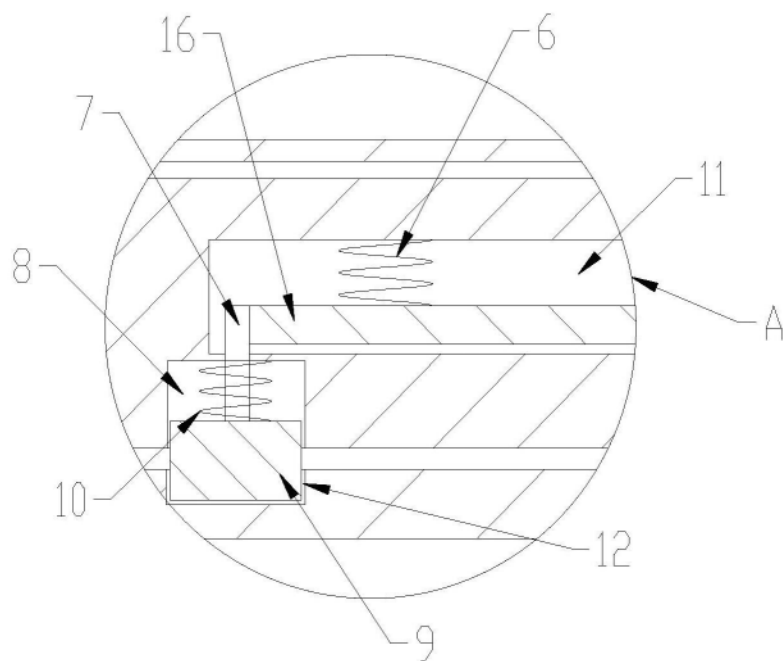


图3