



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206847766 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720668611.2

(22)申请日 2017.06.09

(73)专利权人 中国检验认证集团广西有限公司
防城港分公司

地址 538001 广西壮族自治区防城港市港口区友谊路19号

(72)发明人 魏雅娟 郑向明 江荆 吴雪英

(74)专利代理机构 广西南宁公平知识产权代理有限公司 45104

代理人 刘小萍

(51)Int.Cl.

G01G 21/22(2006.01)

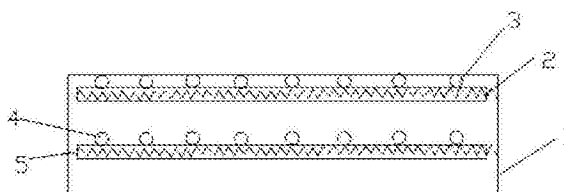
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于盛放检测器皿的称量托盘

(57)摘要

本实用新型公开一种用于盛放检测器皿的称量托盘,该托盘包括箱体,盒体内设有上下两层弹簧网格,每层弹簧网格由数根间隔相同的横向弹簧杆件和纵向弹簧杆件以相互垂直交叠构成,上层弹簧网格形成的空格与下层弹簧网格形成的空格相对应。



1. 一种用于盛放检测器皿的称量托盘,包括箱体,其特征在于,箱体内部设有上下两层弹簧网格,每层弹簧网格由数根间隔相同的横向弹簧杆件和纵向弹簧杆件以相互垂直交叠构成,上层弹簧网格形成的空格与下层弹簧网格形成的空格相对应。

2. 根据权利要求1所述用于盛放检测器皿的称量托盘,其特征在于,所述横向弹簧杆件和纵向弹簧杆件均由一根软管和一根弹簧构成,弹簧套在软管内,弹簧的两端固定在箱体上。

3. 根据权利要求1或2所述用于盛放检测器皿的称量托盘,其特征在于,所述上下两层弹簧网格之间的距离与下层弹簧网格至箱体底部的距离相等。

一种用于盛放检测器皿的称量托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种称量装置,具体是一种用于盛放检测器皿的称量托盘。

背景技术

[0002] 称量装置是学校、工厂、检测行业普遍使用的基本装置,目前各个行业或者实验室,通常使用磁托盘用于盛放各种溶样装置,如烧杯、比色管、容量瓶等;由于磁托盘的长时间使用或者外力的影响,经常会出现底部变形、不平整的现象;在盛放溶样装置的时候,会出现以下情况:

[0003] 1、当容量瓶、锥形瓶作为溶样装置时:由于容量瓶底面积小,高度较高,称样量小,质量轻,导致其在普通托盘上稳定性差,出现摇晃甚至倾倒破碎的情况,尤其是刻度小、质量轻的容量瓶,如25mL;

[0004] 2、当比色管作为溶样装置时:虽然可以用比色管架来固定比色管,但是当检测量少时,如2根,也要占用比色管架;当检测量多时,需要占用更多比色管架;

[0005] 3、当同时需要容量瓶、烧杯、锥形瓶、比色管作为溶样装置时;这种情况在检测行业是最普遍的,根据含量的不同,选用不同的溶样装置,同时去称样,这时用普通的托盘或者比色管架就非常麻烦,需要针对不同的器皿选用不同的固定装置,就会延长称量的时间。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种用于盛放检测器皿的称量托盘,具有稳定性强、适用性强的特点,而且操作简便。

[0007] 本实用新型以如下技术方案解决上述技术问题:

[0008] 本实用新型一种用于盛放检测器皿的称量托盘,包括盒体,盒体内设有上下两层弹簧网格,每层弹簧网格由数根间隔相同的横向弹簧杆件和纵向弹簧杆件以相互垂直交叠构成,上层弹簧网格形成的空格与下层弹簧网格形成的空格相对应。

[0009] 本实用新型所述横向弹簧杆件和纵向弹簧杆件均由一根软管和一根弹簧构成,弹簧套在软管内,弹簧的两端固定在盒体上。

[0010] 本实用新型所述上下两层弹簧网格之间的距离与下层弹簧网格至盒体底部的距离相等。

[0011] 本实用新型托盘由于设有上下两层弹簧网格,这样既可以不受尺寸的限制,又不会因为瓶子轻、不稳定而出现倾倒破碎的现象,而且本实用新型结构简单、操作简便、稳定性强,适用性强,还能提高工作效率。

[0012] 本实用新型可以适用于固定任意玻璃器皿,如烧杯、容量瓶、比色管等,也可以适用于任意尺寸的玻璃器皿,如25mL、200mL、400mL等。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型托盘的结构示意图。

[0014] 图2是图1的俯视示意图。

[0015] 图中：1—箱体，2—上层横向弹簧杆件，3—上层纵向弹簧杆件，4—下层纵向弹簧杆件，5—下层横向弹簧杆件。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述：

[0017] 如图1和图2所示，本实用新型用于盛放检测器皿的称量托盘包括箱体1，箱体1的顶部开口，箱体1内设有上下两层弹簧网格，上层弹簧网格由数根间隔相同的上层横向弹簧杆件2和数根间隔相同的纵向弹簧杆件3以相互垂直交叠构成，下层弹簧网格由数根间隔相同的下层横向弹簧杆件5和数根间隔相同的纵向弹簧杆件4以相互垂直交叠构成，上层弹簧网格形成的空格与下层弹簧网格形成的空格相对应。

[0018] 上下两层弹簧网格的横向弹簧杆件和纵向弹簧杆件均由一根软管和一根弹簧构成，弹簧套在软管内，弹簧的两端固定在箱体1上。

[0019] 本实用新型所述上下两层弹簧网格之间的距离与下层弹簧网格至箱体底部的距离相等。

[0020] 使用本实用新型托盘盛放检测器皿时，根据选用的溶样装置，拨开上下两层的弹簧，放进去即可。

[0021] 本实用新型托盘不仅能适用于盛放烧杯、锥形瓶、容量瓶，还适用于比色管，型号不受限制，而且起到不因风吹、轻微振荡、底盘变形等外界因素导致称量装置的摔倒、破碎等不良效果，而且具有操作简便、稳定性强、适用性强的优点。

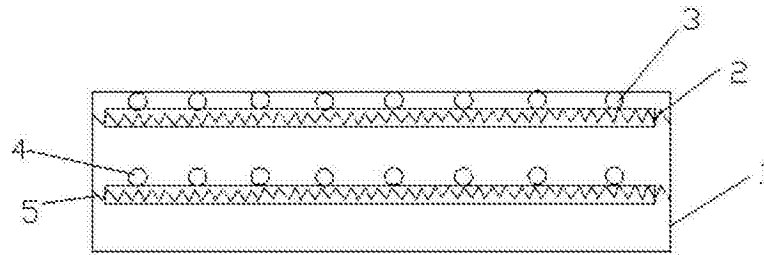


图1

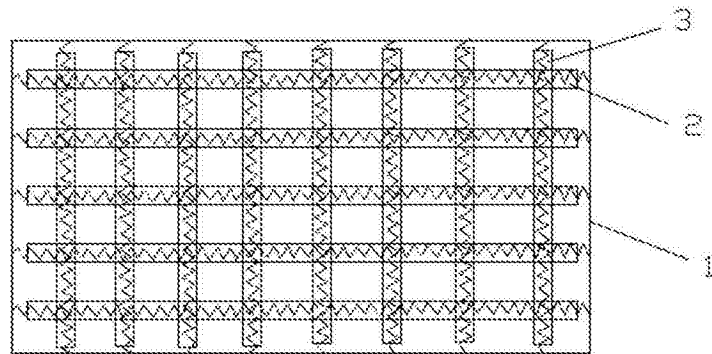


图2