



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205441195 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201620127155. 6

(22) 申请日 2016. 02. 18

(73) 专利权人 允汇科技(天津)有限公司

地址 301702 天津市武清区汽车产业园云景
道 1 号汽车大厦 922-22 (集中办公区)

(72) 发明人 李毅烜 赵明辉

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 朱瑜

(51) Int. Cl.

B65D 19/26(2006. 01)

B65D 19/44(2006. 01)

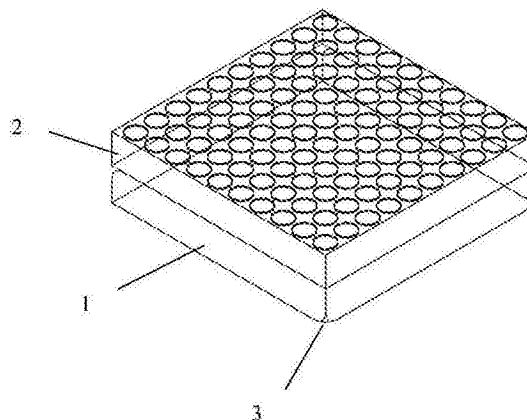
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于盛放培养瓶的托盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于盛放培养瓶的托盘,托盘的底面为矩形,托盘的底面边沿有三面立板,分别在一个短边,两个长边;立板高度不小于培养瓶高度的 $\frac{2}{5}$,在相邻立板连接的两个角与底面接触的位置各留一个流水用的孔,立板顶部设置可以拆卸的固定盖,固定盖与托盘形状大小相同,在固定盖的顶面按照培养瓶码放的位置开多个圆孔,圆孔的大小与培养瓶瓶颈大小配合,孔位置与培养瓶对应,固定盖高度和托盘立板高度的和小于培养瓶瓶身高度。本实用新型托盘底面和立板为直角,使培养瓶贴立板放置。加高立板高度,防止培养瓶倾倒。立板连接的两个角留小孔漏水,顶部加网格式固定盖,将培养瓶固定在托盘内,杜绝倾倒的可能。



1.一种用于盛放培养瓶的托盘,其特征在于,托盘的底面为矩形,托盘的底面边沿有三面立板,分别在一个短边,两个长边;立板高度不小于培养瓶高度的 $\frac{2}{5}$,在相邻立板连接的两个角与底面接触的位置各留一个流水用的孔,立板顶部设置可以拆卸的固定盖,固定盖与托盘形状大小相同,在固定盖的顶面按照培养瓶码放的位置开多个圆孔,圆孔的大小与培养瓶瓶颈大小配合,孔位置与培养瓶对应,固定盖高度和托盘立板高度的和小于培养瓶瓶身高度。

2.根据权利要求1所述的用于盛放培养瓶的托盘,其特征在于,所述固定盖和托盘的外侧拐角为打磨光滑的圆角。

3.根据权利要求1所述的用于盛放培养瓶的托盘,其特征在于,所述托盘为不锈钢托盘。

用于盛放培养瓶的托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及托盘,具体说,是一种用于盛放培养瓶的托盘。

背景技术

[0002] 生产车间常用的不锈钢托盘,用来盛装产品,有两种常见形状,一种是四周有边沿,为正方形或长方形,且与底面连接为圆角。一种是簸箕式托盘,三面有边沿,与底面连接处为直角。

[0003] 用不锈钢托盘来装培养瓶,培养瓶为圆形柱体,空瓶时重量较轻,在移动时容易倾倒。用四周有边沿,连接为圆角的托盘时,由于瓶壁不能紧贴边沿,且边沿弧度会使最外层的瓶子站立不稳,而导致倾倒。使用三面有边沿的不锈钢托盘时,因无固定装置,也容易造成倒瓶。同时,瓶子与瓶子之间紧密码放,托盘只能对培养瓶有承载作用,而无固定功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种在培养瓶生产过程中防止培养瓶倾倒的用于盛放培养瓶的托盘。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种用于盛放培养瓶的托盘,托盘的底面为矩形,托盘的底面边沿有三面立板,分别在一个短边,两个长边;立板高度不小于培养瓶高度的 $\frac{2}{5}$,在相邻立板连接的两个角与底面接触的位置各留一个流水用的孔,立板顶部设置可以拆卸的固定盖,固定盖与托盘形状大小相同,在固定盖的顶面按照培养瓶码放的位置开多个圆孔,圆孔的大小与培养瓶瓶颈大小配合,孔位置与培养瓶对应,固定盖高度和托盘立板高度的和小于培养瓶瓶身高度。

[0006] 所述固定盖和托盘的外侧拐角为打磨光滑的圆角。

[0007] 所述托盘为不锈钢托盘。

[0008] 本实用新型的有益效果是:托盘底面和立板为直角,使培养瓶贴立板放置。加高立板高度,防止培养瓶倾倒。立板连接的两个角留小孔漏水,向内侧倾斜使托盘内水流出而培养瓶被立板阻隔,不会滑落倾倒。顶部加网格式固定盖,将培养瓶固定在托盘内,杜绝倾倒的可能。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的用于盛放培养瓶的托盘的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 如图1所示,本实用新型的用于盛放培养瓶的托盘,托盘1的底面为矩形,托盘的底面边沿有三面立板,分别在一个短边,两个长边;立板高度不小于培养瓶高度的 $\frac{2}{5}$,在相邻立板连接的两个角与底面接触的位置各留一个流水用的孔3,立板顶部设置可以拆卸的固

定盖2,固定盖与托盘形状大小相同,在固定盖的顶面按照培养瓶码放的位置开多个圆孔4,圆孔4的大小与培养瓶瓶颈大小配合,孔位置与培养瓶对应,固定盖2高度和托盘1立板高度的和小于培养瓶瓶身高度。

[0012] 所述固定盖和托盘的外侧拐角为打磨光滑的圆角。

[0013] 所述托盘为不锈钢托盘。

[0014] 本实用新型在原有基础上增加边沿高度,添加固定盖,避免搬运过程或其他工艺环节造成倒瓶。立板高度比现有托盘的高度增加,如为培养瓶高度的 $\frac{2}{5}$,可防止培养瓶倾倒。在立板连接的两个角留一个孔,不完全焊接,可在托盘内有水的情况下,向内侧倾斜使水从孔内流出,避免向外侧流出时,因没有挡板而使培养瓶倾倒。

[0015] 固定盖与托盘之间是可以拆卸的,方便操作和使用。托盘和固定盖外侧拐角打磨光滑,防止操作时划伤。

[0016] 在生产培养瓶,将培养瓶整齐码放到托盘内,每盘100支,贴紧三面立板,留无立板一面,方便添加物料时操作。

[0017] 添加完成后,将固定盖盖上,培养瓶顶部伸出固定盖的顶面,进行水浴。水浴完成后将水从孔内倾斜倒出,再拿去固定盖,培养瓶可从无立板一侧依次取下进入下一工艺环节。

[0018] 以上所述的实施例仅用于说明本实用新型的技术思想及特点,其目的在于使本领域内的技术人员能够理解本实用新型的内容并据以实施,不能仅以本实施例来限定本实用新型的专利范围,即凡本实用新型所揭示的精神所作的同等变化或修饰,仍落在本实用新型的专利范围内。

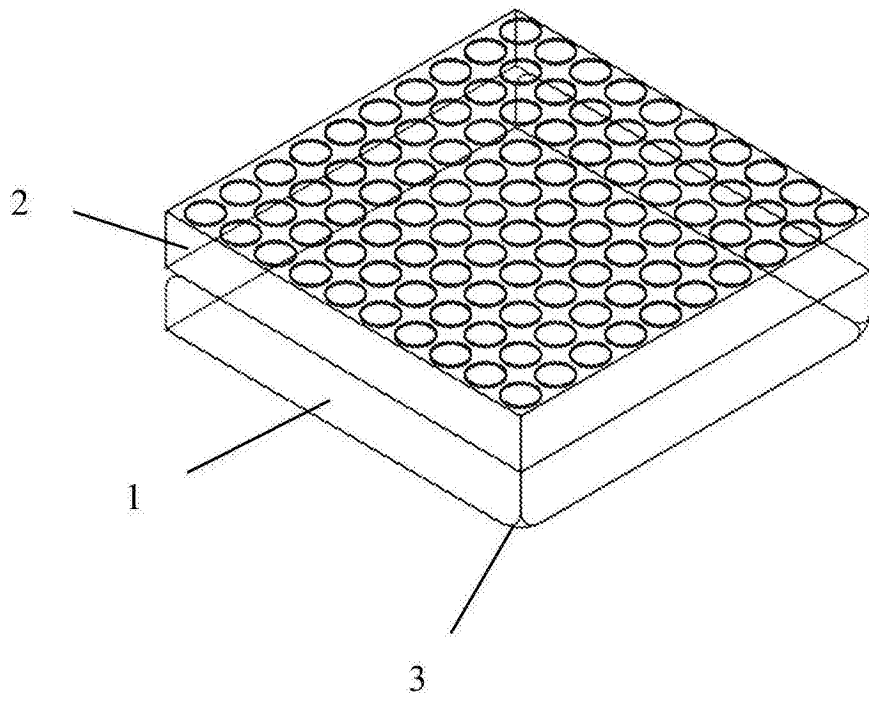


图1