



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105539925 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201610079009. 5

(22) 申请日 2016. 02. 04

(71) 申请人 柳州市妇幼保健院

地址 545001 广西壮族自治区柳州市映山街
五十号

(72) 发明人 杨兴兴 杨金玲

(74) 专利代理机构 柳州市荣久专利商标事务所
(普通合伙) 45113

代理人 彭艳妮

(51) Int. Cl.

B65B 35/32(2006. 01)

B65B 39/00(2006. 01)

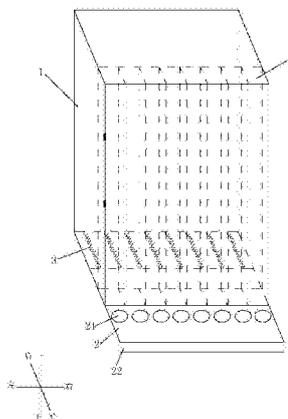
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

吸头快速装盒器

(57) 摘要

本发明涉及一种吸头快速装盒器,包括中空的箱体,所述的箱体上设有吸头存放槽和用于挡住吸头下落的下挡板,所述的下挡板上设有与吸头存放槽相对应的供吸头通过的通孔,所述的下挡板位于吸头存放槽的下方并通过可活动方式安装在箱体上,该下挡板可沿前后方向移动。本发明通过移动下挡板使该下挡板上的通孔与吸头存放槽的下端开口处于相对位置或错位状态,进而控制吸头存放槽中的吸头下落或者静止。解决了需要人为的一个一个将吸头放入到吸头盒中的问题,减少人员在此装盒过程中的耗时,提高工作效率且可减少由于用手触碰吸头对吸头造成污染。



1. 一种吸头快速装盒器,其特征在于:包括中空的箱体(1),所述的箱体(1)上设有吸头存放槽(11)和用于挡住吸头下落的下挡板(2),所述的吸头存放槽(11)沿上下方向定向且下端开口,所述的下挡板(2)上设有与吸头存放槽(11)相对应的供吸头通过的通孔(21),所述的下挡板(2)位于吸头存放槽(11)的下方并通过可活动方式安装在箱体(1)上,该下挡板(2)可沿前后方向移动。

2. 根据权利要求1所述的吸头快速装盒器,其特征在于:所述的箱体(1)为矩形结构的箱体(1),所述的吸头存放槽(11)为由隔板与箱体(1)一侧的面板I(12)构成的1-12个矩形结构的吸头存放槽(11),所述的隔板设置于箱体(1)内,所述的下挡板(2)上的通孔(21)数量与吸头存放槽(11)的数量相对应。

3. 根据权利要求2所述的吸头快速装盒器,其特征在于:所述的下挡板(2)通过弹簧(3)与箱体(1)连接,当弹簧(3)处于自然状态时,所述的下挡板(2)上的通孔(21)与吸头存放槽(11)的下端开口处于错位状态。

4. 根据权利要求3所述的吸头快速装盒器,其特征在于:所述的吸头存放槽(11)的数量为8个。

5. 根据权利要求2所述的吸头快速装盒器,其特征在于:所述的下挡板(2)通过滑槽、滑杆安装在箱体(1)上。

6. 根据权利要求2-5任一权利要求所述的吸头快速装盒器,其特征在于:所述的面板I(12)通过合页安装在箱体(1)上。

7. 根据权利要求1所述的吸头快速装盒器,其特征在于:所述的下挡板(2)上设有手柄(22)。

吸头快速装盒器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,特别是一种吸头快速装盒器。

背景技术

[0002] 在医院实验室中每天需要将大量的吸头装入吸头盒中,目前并没有用于将吸头装入到吸头盒中的吸头装盒器,而是人为的将吸头一个一个放入到吸头盒中的吸头存放孔中,因此每天需要大量的人力来将吸头装入吸头盒中,不仅操作麻烦,而且人为的手工装放还容易因为用手触碰吸头而对吸头造成污染。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:提供一种简便易行,成本低,可大大提高工作效率快速装好吸头的装置。

[0004] 解决上述技术问题的技术方案是:一种吸头快速装盒器,包括中空的箱体,所述的箱体上设有吸头存放槽和用于挡住吸头下落的下挡板,所述的吸头存放槽沿上下方向定向且下端开口,所述的下挡板上设有与吸头存放槽相对应的供吸头通过的通孔,所述的下挡板位于吸头存放槽的下方并通过可活动方式安装在箱体上,该下挡板可沿前后方向移动。通过移动下挡板使该下挡板上的通孔与吸头存放槽的下端开口处于相对位置或错位状态,进而控制吸头存放槽中的吸头下落或者静止。

[0005] 本发明的进一步技术方案是:所述的箱体为矩形结构的箱体,所述的吸头存放槽为由隔板与箱体一侧的面板I构成的1-12个矩形结构的吸头存放槽,所述的隔板设置于箱体内,所述的下挡板上的通孔数量与吸头存放槽的数量相对应。进而可以一次放置多个吸头。

[0006] 所述的下挡板通过弹簧与箱体连接,当弹簧处于自然状态时,所述的下挡板上的通孔与吸头存放槽的下端开口处于错位状态。

[0007] 所述的吸头存放槽的数量为8个。

[0008] 所述的下挡板通过滑槽、滑杆安装在箱体上。

[0009] 所述的面板I通过合页安装在箱体上。

[0010] 所述的下挡板上设有手柄。

[0011] 由于采用上述技术方案,本发明之吸头快速装盒器具有以下有益效果:

本发明通过移动下挡板使该下挡板上的通孔与吸头存放槽的下端开口处于相对位置或错位状态,进而控制吸头存放槽中的吸头下落或者静止。使用时,推拉下挡板使得下挡板上的通孔与吸头存放槽下端开口处于错位状态,然后将吸头整齐排列好放置到箱体的吸头存放槽中,此时吸头为竖向排列在吸头存放槽中,当需要将吸头装入到吸头盒时,就将本发明中的箱体移到吸头盒的上方,并将箱体上吸头存放槽的下端开口对着吸头盒的吸头存放孔,然后推拉下挡板,使得下挡板上的通孔与吸头存放槽下端开口处于相对位置状态,此时由于重力的作用箱体上吸头存放槽中最下方的吸头就掉落到吸头盒的吸头存放孔中,然后

将盒体上移,当下挡板位于第二个吸头的中部时,推拉下挡板,使得下挡板将第二个吸头卡住不掉落,然后将盒体移至吸头盒的下一个吸头存放孔中安装下一个吸头,如此反复进行即可将吸头放入到吸头盒中。本发明中盒体上的吸头存放槽可为8-12个,进而可以一次性放置多个吸头,解决了需要人为的一个一个将吸头放入到吸头盒中的问题,解决实验室每天使用率很高且需求量大的吸头快速装盒的需求,减少人员在此装盒过程中的耗时,提高工作效率且可减少由于用手触碰吸头对吸头造成污染。

[0012] 下面,结合说明书附图和具体实施例对本发明之吸头快速装盒器的技术特征作进一步的说明。

附图说明

[0013] 图1:本发明之吸头快速装盒器的结构示意图。

[0014] 图2:本发明之吸头快速装盒器的使用状态示意图。

[0015] 图3:本发明之吸头快速装盒器的结构示意图(去掉下挡板和弹簧)。

[0016] 图4:本发明之吸头快速装盒器的结构示意图(去掉吸头存放槽)。

[0017] 在上述附图中,各标号说明如下:

1-盒体,11-吸头存放槽,12-面板I,13-面板II,14-面板III,2-下挡板,21-通孔,22-手柄,3-弹簧。

具体实施方式

[0018] 一种吸头快速装盒器,包括中空的盒体1,所述的盒体1上设有吸头存放槽11和用于挡住吸头下落的下挡板2,所述的吸头存放槽11沿上下方向定向(即竖直方向)且下端开口,为了方便使用,所述的盒体1为透明的矩形结构的盒体1,所述的吸头存放槽11为由隔板与盒体1一侧的面板I12构成的8-12个矩形结构的吸头存放槽11,所述的隔板设置于盒体1内,即在盒体1内设置有隔板,将盒体1的前侧从左到右一次隔离成一排吸头存放槽11,该吸头存放槽11的数量可根据吸头盒上的吸头存放孔的数量而定,为了达到最佳效果,所述的吸头存放槽11的数量与吸头盒上的吸头存放孔的数量及位置相对应。为了方便将吸头放置到盒体1中,所述盒体1一侧构成吸头存放槽11的面板I12通过合页安装在盒体1上,进而可以通过打开该面板I12将以上下方向排列好的(即一个接一个竖直方向排列)一摞吸头放到吸头存放槽11中。或者以可以在吸头存放槽11的上端开设开口,而后从该开口处将吸头放入到吸头存放槽11中。

[0019] 所述的下挡板2上设有与吸头存放槽11相对应的供吸头通过的通孔21,即该下挡板2上的通孔21数量与吸头存放槽11的数量相对应。所述的下挡板2位于吸头存放槽11的下方并通过可活动方式安装在盒体1上,为了方便使用,所述的下挡板2通过弹簧3与盒体1连接,所述弹簧3的一端与下挡板2连接,该弹簧3的另一端与盒体1上和吸头存放槽11相对的面板II连接,所述的下挡板2设置于盒体1的下端面板III上,该下挡板2可沿前后方向在盒体1内外移动,所述的下挡板2的前端设有方便推拉下挡板2的手柄。当弹簧3处于自然状态时,所述的下挡板2上的通孔21与吸头存放槽11的下端开口处于错位状态,即下挡板2上的通孔21位于盒体1外并位于吸头存放槽11的前方(参见图1)。使用时,将下挡板2推入到盒体1中,并使得下挡板2上的通孔21和吸头存放槽11的下端开口位于相对位置(参见图2,此时弹簧3

处于压缩状态),吸头存放槽11中的吸头在重力的作用下通过下挡板2上的通孔21落到吸头盒中即可完成一次放置,然后撤掉下挡板2上的外力,下挡板2在弹簧3的作用下向箱体1外移动并将第二个吸头卡住不掉落,以此反复操作。

[0020] 作为本实施例的一种变换:所述的下挡板2通过滑槽、滑杆安装在箱体1上。

[0021] 作为本实施例的一种变换:所述的吸头存放槽11可以设置于箱体1内亦可设置于箱体1外,且该吸头存放槽11可设置为多排。

[0022] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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发明的限制。

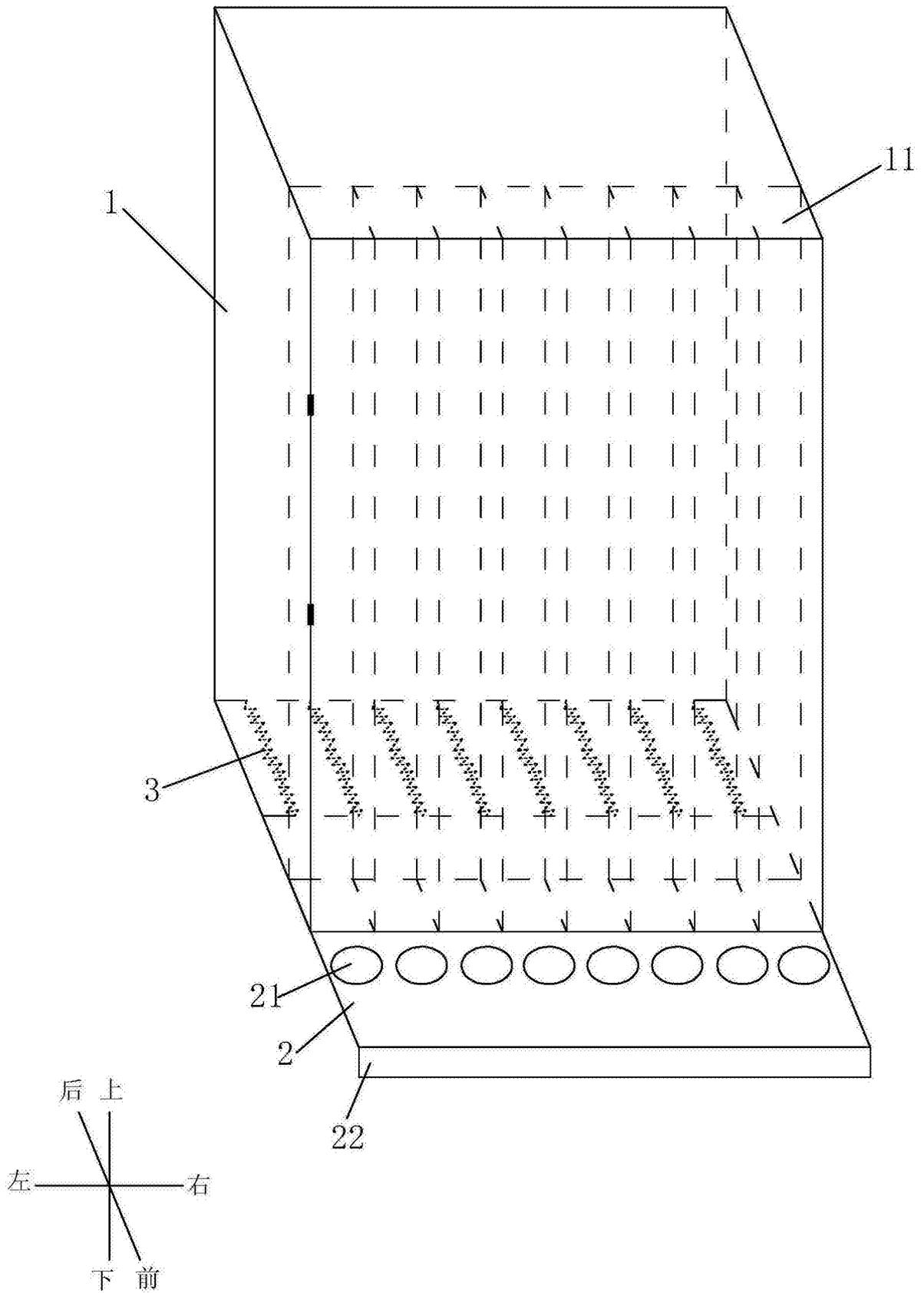


图1

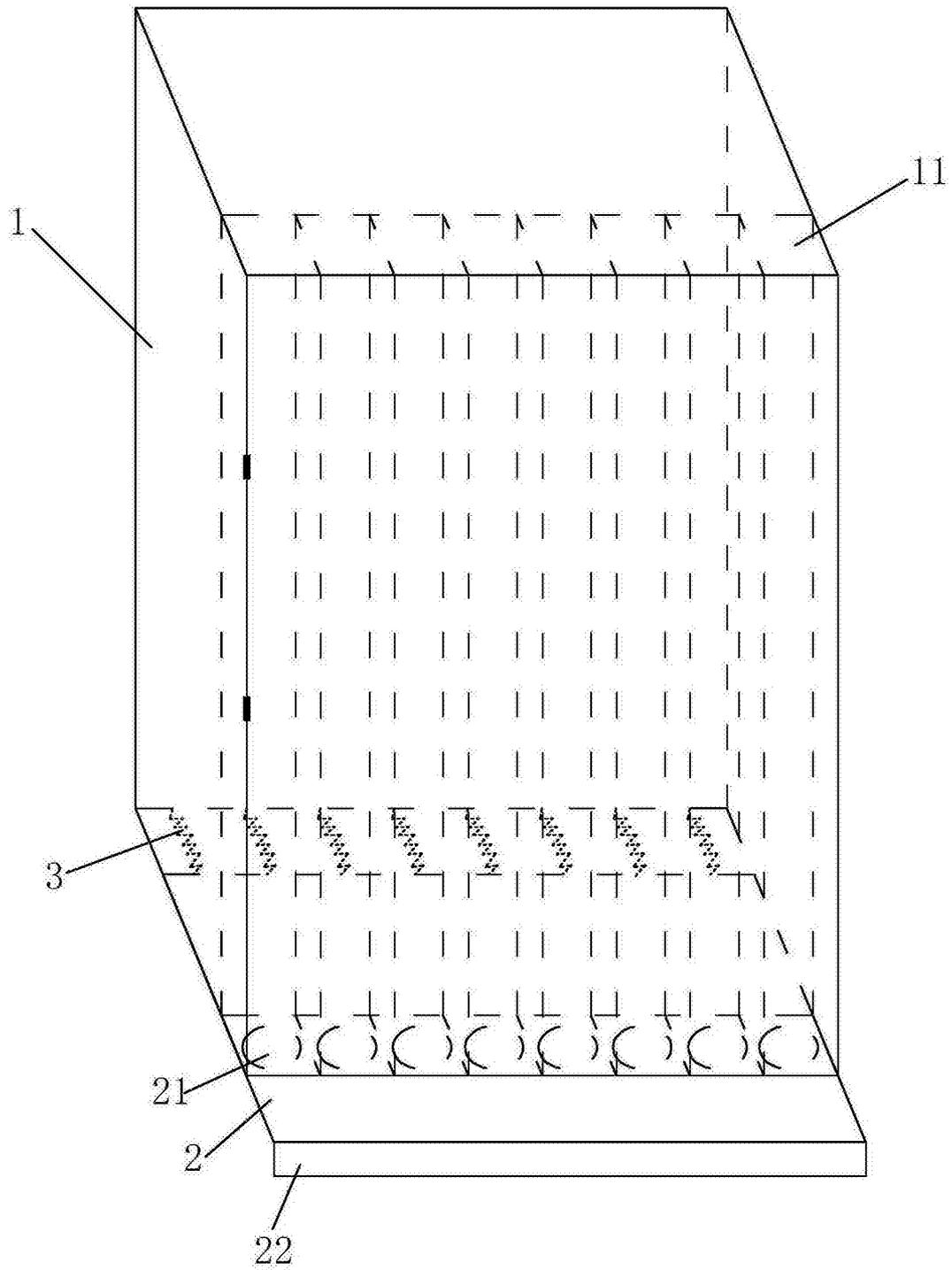


图2

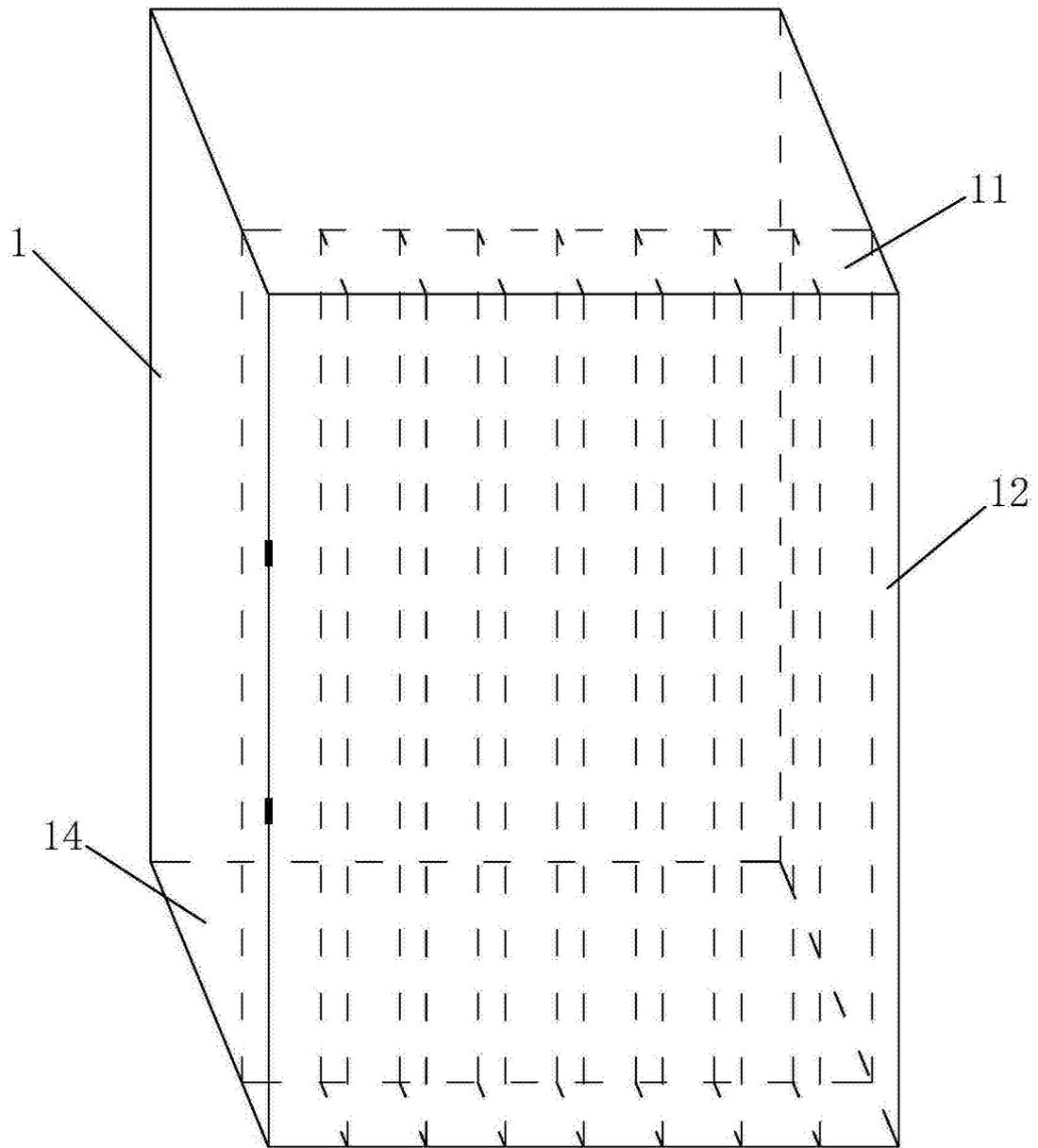


图3

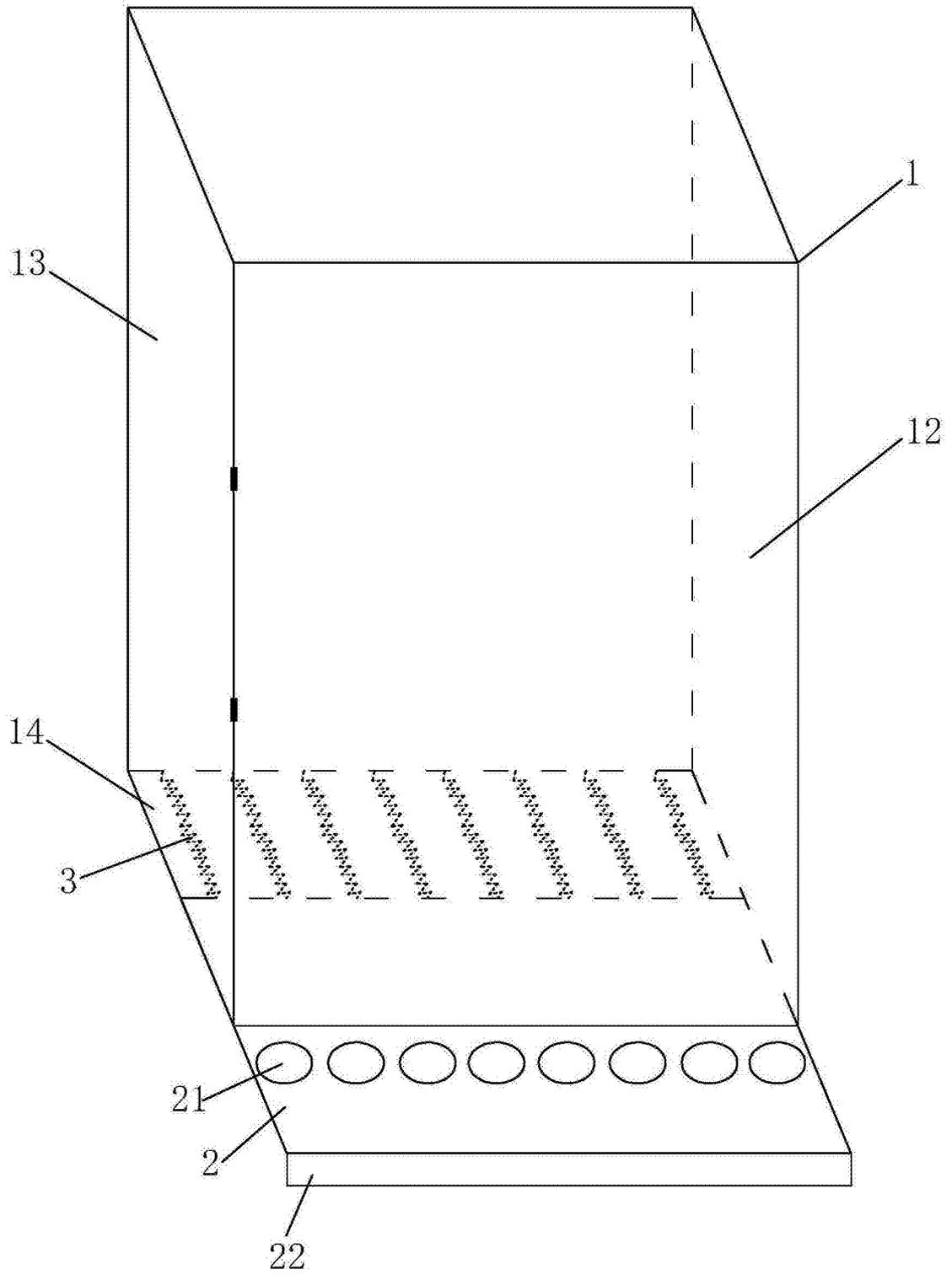


图4