(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203043040 U
(45)授权公告日 2013.07.10

(21)申请号 201320067080.3
(22)申请日 2013.02.05
(73)专利权人 苏州大学
地址 215123 江苏省苏州市工业园区仁爱路199号
(72)发明人 朱远见 孙敏 孙艳 苏进秀 陈婕 诸葛洪祥 黄继磊 王素蓉 仰梦佳
(74)专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有限公司 32103
代理人 孙仿卫 赵艳
(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

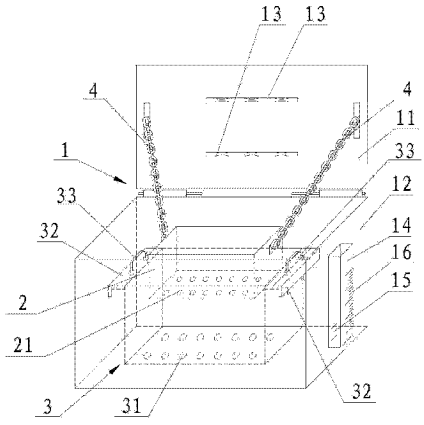
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种浸泡消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种浸泡消毒装置，该消毒装置包括消毒箱，该消毒箱包括具有内腔的箱体、可转动地打开或闭合地设置在上述箱体上的箱盖，箱盖上悬挂有能够收容在箱体的内腔中的第一消毒盒，第一消毒盒的底部开设有多个第一液流通孔。使用该消毒装置对器械进行消毒时，首先根据待消毒的器械的比重对其进行分类，将比重大于消毒液比重的器械置于第一消毒盒中，并将比重较消毒液小的器械置于箱体中，盖合箱盖时第一消毒盒便收容在箱体内腔中并将箱体内腔中比重较小的器械压入消毒液中，使得比重较小的器械完全地浸泡在消毒液中实现完全有效的消毒。该消毒装置结构简单，使用方便，生产成本低。



CN 203043040 U

1. 一种浸泡消毒装置，其特征在于：所述消毒装置包括消毒箱，所述消毒箱包括具有内腔的箱体、可转动地打开或闭合地设置在所述箱体上的箱盖，所述箱盖上悬挂有能够收容在所述箱体的内腔中的第一消毒盒，所述第一消毒盒的底部开设有多个第一液流通孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种浸泡消毒装置，其特征在于：所述消毒装置还包括能够置于所述箱体的内腔中的第二消毒盒，所述第二消毒盒具有能够收容所述第一消毒盒的内腔，所述第二消毒盒的底部开设有多个第二液流通孔。

3. 根据权利要求 2 所述的一种浸泡消毒装置，其特征在于：所述第二消毒盒的周向侧边部上至少有一侧设有开口向下的钩状部，所述钩状部能够配合地钩挂在所述箱体周向侧壁的顶部上。

4. 根据权利要求 3 所述的一种浸泡消毒装置，其特征在于：所述钩状部设置有两个，所述两个钩状部分别位于所述第二消毒盒的两侧。

5. 根据权利要求 4 所述的一种浸泡消毒装置，其特征在于：所述钩状部上还设有供使用者将所述第二消毒盒提起的提手。

6. 根据权利要求 1 所述的一种浸泡消毒装置，其特征在于：所述第一消毒盒通过链条悬挂在所述箱盖上。

7. 根据权利要求 1 所述的一种浸泡消毒装置，其特征在于：所述箱盖内侧具有能够将所述第一消毒盒扣合在所述箱盖上的扣合件。

8. 根据权利要求 1 所述的一种浸泡消毒装置，其特征在于：所述箱体的外侧部上固定地设置有一透明状的液位槽，所述箱体的周向侧壁上开设有与所述液位槽的内腔相连通的通孔，所述液位槽的外侧设有刻度印记。

一种浸泡消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种浸泡消毒装置。

背景技术

[0002] 一些器械，如实验动物器械，其使用频率高、用量大，在操作过程中直接与实验人员接触。为保证实验人员的安全，防止使用人员因器械上的病毒和细菌造成感染，需要经常对其进行浸泡消毒处理。然而，器械的种类繁多，其制成的材料也各不相同，有些器械的比重较小，在浸泡消毒时浮在消毒液的液面上，因而不能够进行有效彻底的消毒，严重地影响着其消毒效果。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可对不同比重的器械进行有效彻底消毒的浸泡消毒装置。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种浸泡消毒装置，所述消毒装置包括消毒箱，所述消毒箱包括具有内腔的箱体、可转动地打开或闭合地设置在所述箱体上的箱盖，所述箱盖上悬挂有能够收容在所述箱体的内腔中的第一消毒盒，所述第一消毒盒的底部开设有多个第一液流通孔。

[0005] 优选地，所述消毒装置还包括能够置于所述箱体的内腔中的第二消毒盒，所述第二消毒盒具有能够收容所述第一消毒盒的内腔，所述第二消毒盒的底部开设有多个第二液流通孔。

[0006] 进一步优选地，所述第二消毒盒的周向侧边部上至少有一侧设有开口向下的钩状部，所述钩状部能够配合地钩挂在所述箱体周向侧壁的顶部上。

[0007] 更进一步优选地，所述钩状部设置有两个，所述两个钩状部分别位于所述第二消毒盒的两侧。

[0008] 作为一种具体的实施方式，所述钩状部上还设有供使用者将所述第二消毒盒提起的提手。

[0009] 优选地，所述第一消毒盒通过链条悬挂在所述箱盖上。

[0010] 优选地，所述箱盖内侧具有能够将所述第一消毒盒扣合在所述箱盖上的扣合件。

[0011] 优选地，所述箱体的外侧部上固定地设置有一透明状的液位槽，所述箱体的周向侧壁上开设有与所述液位槽的内腔相连通的通孔，所述液位槽的外侧设有刻度印记。

[0012] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：本实用新型的一种浸泡消毒装置，该消毒装置包括消毒箱，通过在消毒箱的箱盖上悬挂设置第一消毒盒，对器械进行消毒时，首先根据待消毒的器械的比重对其进行分类，将比重大于消毒液比重的器械置于第一消毒盒中，并将比重较消毒液小的器械置于箱体中，盖合箱盖时第一消毒盒便收容在箱体内腔中并将箱体内腔中比重较小的器械压入消毒液中，使得比重较小的器械完全地浸泡在消毒液中实现完全有效的消毒。该消毒装置结构简单，使用方便，生产

成本低，消毒效果好，具有良好的实用性。

附图说明

[0013] 附图 1 为本实用新型的具体实施例 1 的整体结构示意图；

[0014] 附图 2 为本实用新型的具体实施例 2 中第二消毒盒的结构示意图；

[0015] 附图 3 为本实用新型的具体实施例 2 的使用状态示意图一；

[0016] 附图 4 为本实用新型的具体实施例 2 的使用状态示意图二。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体的实施例来对本实用新型的技术方案作进一步的阐述。

[0018] 具体实施例 1：

[0019] 参见图 1 所示的一种浸泡消毒装置，该消毒装置包括消毒箱 1，该消毒箱 1 包括具有内腔的箱体 12、通过转轴与箱体 12 连接的箱盖 11，箱盖 11 相对箱体 12 可转动地打开或闭合。箱盖 11 上通过链条 4 悬挂有第一消毒盒 2，第一消毒盒 2 能够收容在箱体 12 的内腔中，第一消毒盒 2 的底部开设有多个第一液流通孔 21，将第一消毒盒 2 置于箱体 12 内腔中时，箱体 12 中的消毒液能够从第一液流通孔 21 中进入第一消毒盒 2 的内腔中。箱盖 11 的内侧设置有能够将第一消毒盒 2 扣合在箱盖 11 上的扣合件 13，在这里，扣合件 13 采用弹性卡扣，该弹性卡扣能够将第一消毒盒 2 的部分侧壁卡设其中。链条 4 也可换成其他柔性部件或可伸缩的部件，从而便于在需要使用第一消毒盒 2 时将其释放下用于器械的浸泡消毒，且在不需使用时便于将第一消毒盒 2 扣合在箱盖 11 上而便于在箱体 12 中取放物品。箱体 12 的外侧部上还固定地设有一液位槽 14，箱体 12 的周向侧壁上开设有通孔 15，箱体 12 的内腔与液位槽 14 的内腔通过通孔 15 相连通，液位槽 14 设置为透明状，液位槽 14 的外侧设有刻度印记 16，使用者可通过液位槽 14 即时的观察箱体 12 中消毒液的液位，同时还可测定、计算消毒液的浓度。

[0020] 这样，对多个器械进行浸泡消毒时，可先对这多个器械按照其比重进行分类，将第一消毒盒 2 释放下使其吊挂在箱盖 11 上，将比重较小的会浮于消毒液上的器械置于箱体 12 的内腔中，将比重比消毒液大的器械置于第一消毒盒 2 中，往箱体 12 中加入消毒液，旋转箱盖 11 使其盖合在箱体 12 上，第一消毒盒 2 便收容在箱体 12 的内腔中，第一消毒盒 2 压在箱体 12 内腔中的比重较小的器械上从而将其压入消毒液中使其得到充分浸泡，同时第一消毒盒 2 内腔中的较重的器械也浸入在消毒液中实现浸泡消毒，这样，比重较小的器械也能够充分地浸泡在消毒液中实现完全彻底的消毒。当浸泡消毒完成后，则打开箱盖 11，第一消毒盒 2 在链条 4 的牵拉下被提起，第一消毒盒 2 中的器械脱离消毒液的液面并在第一消毒盒 2 中沥干，第一消毒盒 2 使用完毕后可通过扣合件 13 将其扣合在箱盖 11 上，箱体 12 中的器械可通过镊子等物取出沥干。

[0021] 具体实施例 2：

[0022] 参见图 2、图 3、图 4 所示，该实施例中的消毒装置是在具体实施例 1 中的消毒装置上增加了第二消毒盒 3。该第二消毒盒 3 能够置于箱体 12 的内腔中，且该第二消毒盒 3 具有能够收容第一消毒盒 2 的内腔，第二消毒盒 3 的底部开设有多个第二液流通孔 31，在消毒时，参见图 3 所示，可将比重小于消毒液比重的器械直接置于第二消毒盒 3 中，消毒时将其

置入箱体 12 中并将第一消毒盒 2 压入第二消毒盒 3 中从而将第二消毒盒 3 中比重较小的器械压入消毒液中。在浸泡消毒完成后直接将第二消毒盒 3 取出即可，这样便避免了一件件地从箱体 12 中取出已消毒的器械了，使用更为方便。第二消毒盒 3 的周向侧边部上至少有一侧设有开口向下的钩状部 32，该钩状部 32 能够配合地钩挂在箱体 12 周向侧壁的顶部上，这样在取出第二消毒盒 3 时可直接将其钩挂在箱体 12 上，避免在取出第二消毒盒 3 后污染其他器械。在本实施例中，钩状部 32 设有两个，这两个钩状部 32 分别位于第二消毒盒 3 的两侧，这两侧的钩状部 32 上还设有供使用者将第二消毒盒 3 提起的提手 33，消毒完成后，使用者可直接通过提手 33 将第二消毒盒 3 提起并将其钩挂在箱体 12 的一侧周向侧壁的顶部上，如图 4 所示，这使得消毒过程中待消毒的器械更易取放，同时避免了使用过程中使用者的手部碰触到消毒液而造成对其手部的损伤。提手 33 可按照如下方式设置：在钩状部 32 上开设两个沿竖直方向贯穿的小孔，提手 33 可采用不锈钢等与消毒液不发生化学反应的硬质材料制成折弯状，提手 33 的两端分别穿设在上述小孔中后两端再进行折弯处理，以使得两端不能从小孔中穿出，这样在未被提起时，提手 33 能够因自重而向下掉落而搭设在钩状部 32 上，如图 3，从而使其在竖直方向不占用空间，方便了该第二消毒盒 3 的收纳，也能够减小箱体 11 的设计尺寸。

[0023] 综上，本实用新型的一种浸泡消毒装置，该消毒装置包括消毒箱 1，通过在消毒箱 1 的箱盖 11 上悬挂设置第一消毒盒 2，对器械进行消毒时，首先根据待消毒的器械的比重对其进行分类，将比重大于消毒液比重的器械置于第一消毒盒 2 中，并将比重较消毒液小的器械置于箱体 12 中，盖合箱盖 11 时第一消毒盒 2 便收容在箱体 12 内腔中并将箱体 12 内腔中比重较小的器械压入消毒液中，使得比重较小的器械完全地浸泡在消毒液中实现完全有效的消毒。该消毒装置结构简单，使用方便，生产成本低，消毒更有效，具有良好的实用性。

[0024] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

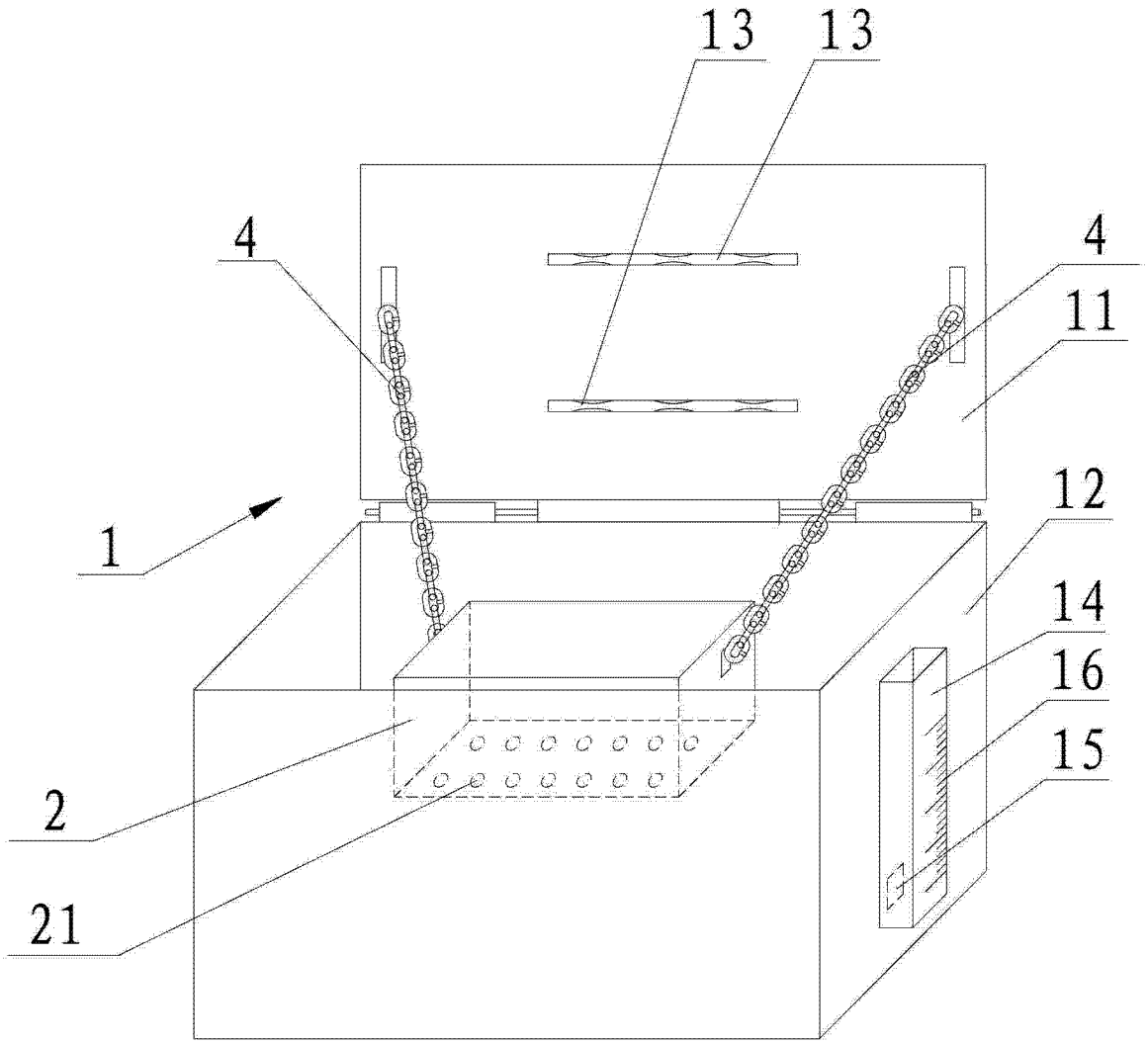


图 1

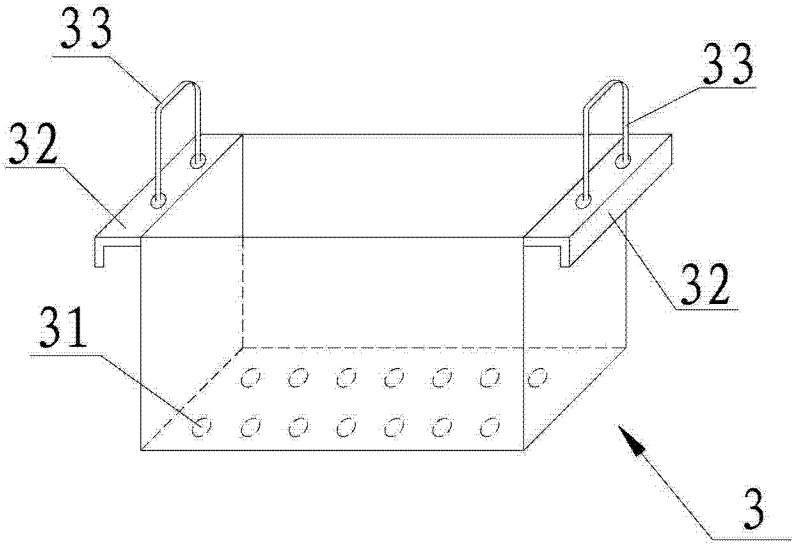


图 2

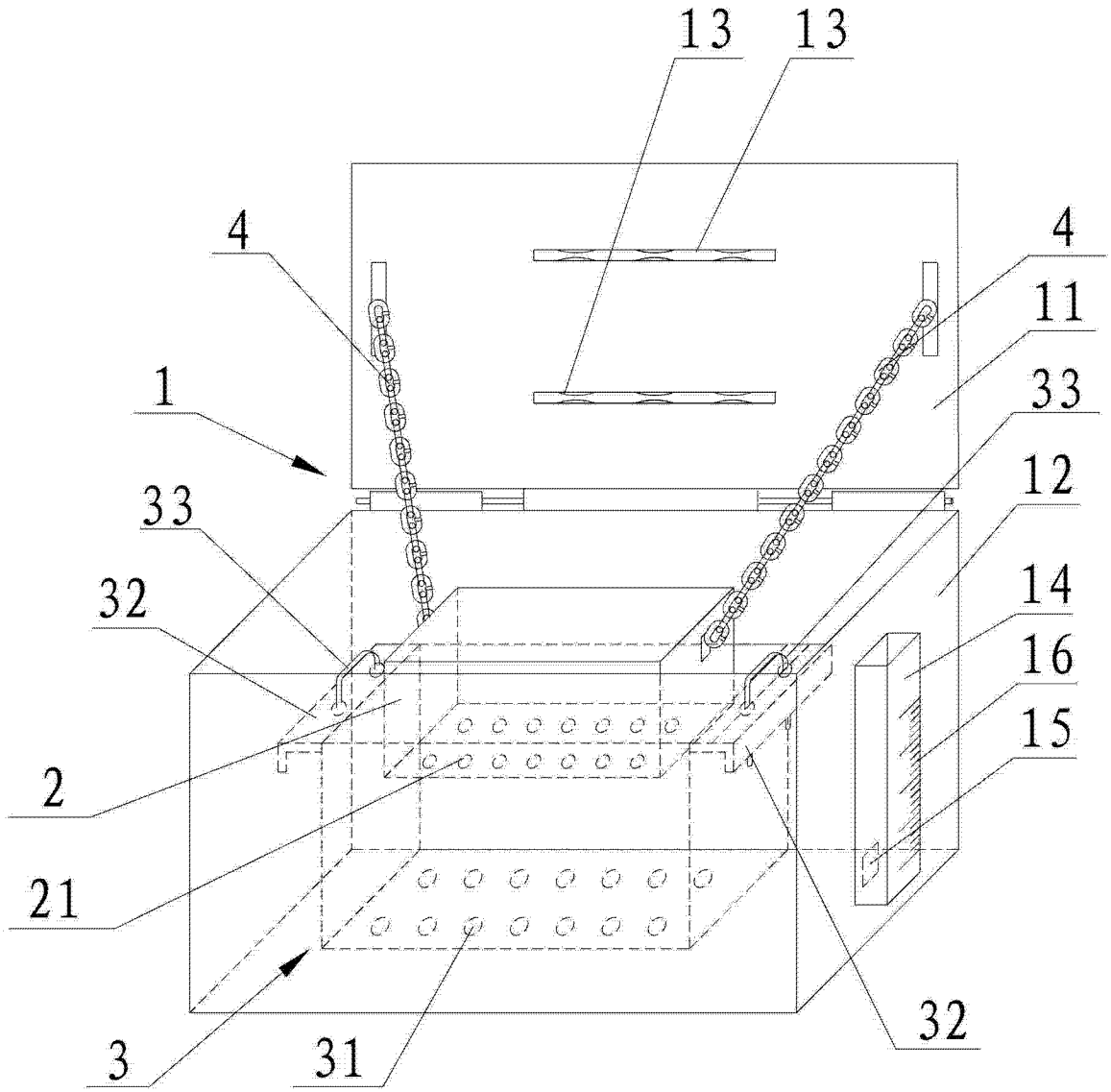


图 3

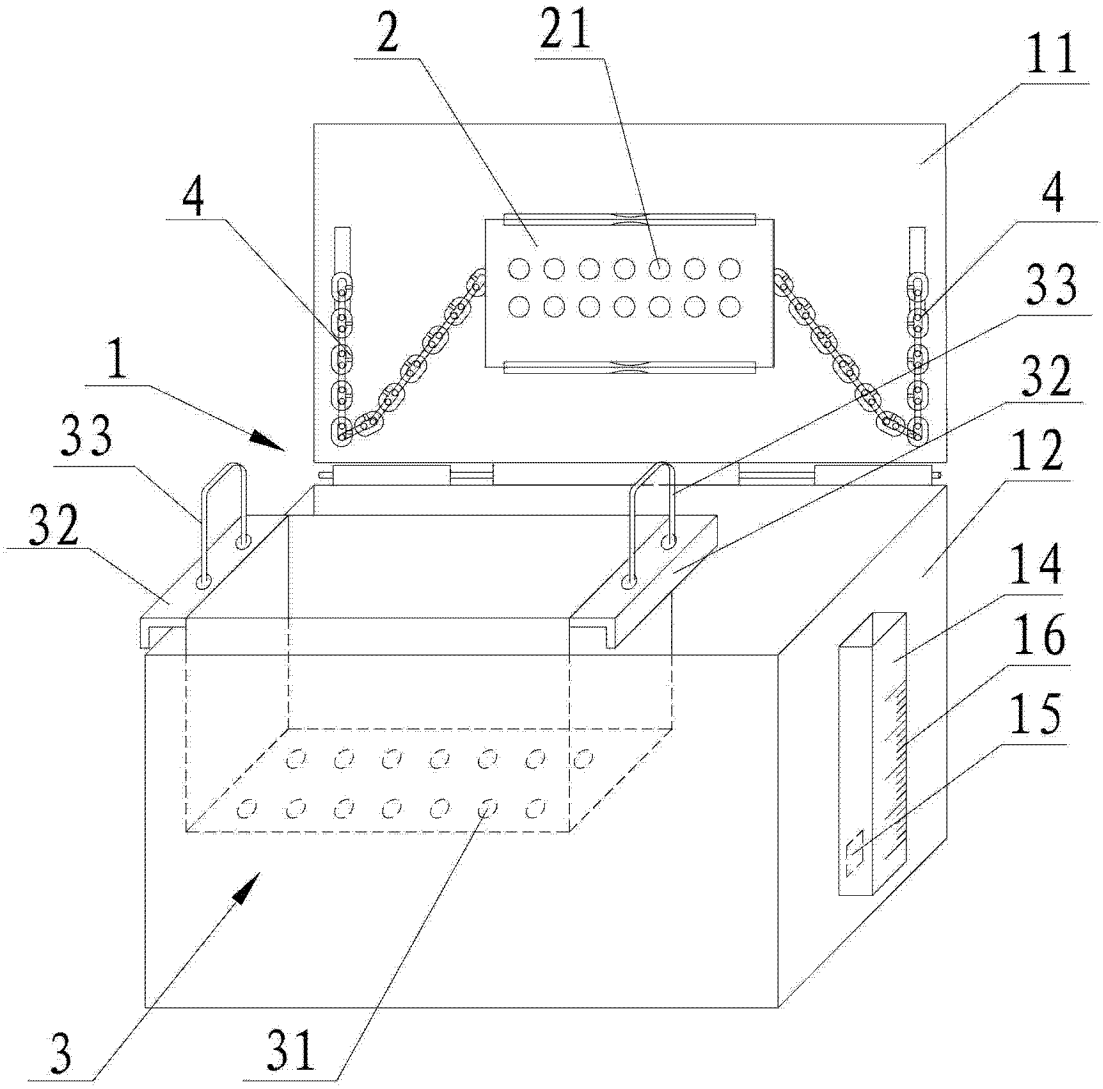


图 4