(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108697228 A
(43)申请公布日 2018.10.23

(21)申请号 201780011542.0

(22)申请日 2017.01.29

(30)优先权数据
244138 2016.02.15 IL

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2018.08.13

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/IL2017/050102 2017.01.29

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2017/141230 EN 2017.08.24

(71)申请人 什穆埃尔·佩沙霍夫
地址 以色列贝尔谢巴

(72)发明人 R·阿布拉莫夫

(74)专利代理机构 北京市中伦律师事务所 11410
代理人 杨黎峰 钟锦舜

(51)Int.Cl.
A45F 5/00(2006.01)
A47J 43/28(2006.01)
A47J 47/16(2006.01)

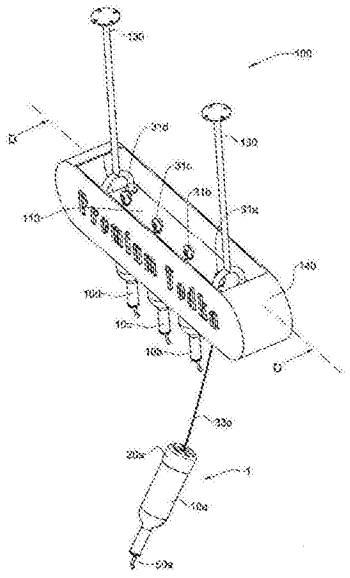
权利要求书2页 说明书4页 附图7页

(54)发明名称

用于固定容器的系统

(57)摘要

用于固定至少一个容器的系统，包括：至少一个固定器，所述固定器构造成夹持所述容器；和收回机构，所述收回机构具有能够安装于固定位置的基部，以及能够连接至所述固定器的远端；其中，所述固定器能够通过所述收回机构在通常收回位置和延伸位置之间移动，使得所述收回机构在所述延伸位置处的长度比在所述收回位置处的长度增加更多。



CN 108697228 A

1.一种用于固定至少一个容器的系统,包括:

至少一个固定器,所述固定器配置成夹持所述容器;和

收回机构,所述收回机构具有能够安装在固定位置的基部,和能够连接至所述固定器的远端;其中,所述固定器能够通过所述收回机构在通常收回位置和延伸位置之间移动,使得所述收回机构在所述延伸位置的长度比在所述收回位置的长度增加更多。

2.根据权利要求1所述的系统,其中,在所述延伸位置处,所述固定器与所述基部间隔的程度大于所述收回位置处。

3.根据权利要求1或2所述的系统,还包括壳体,所述壳体构成所述固定位置,使得所述基部能够安装到所述壳体。

4.根据权利要求3所述的系统,其中,所述壳体包括保持架,所述保持架在其底部具有至少一个开口,以用于允许固定器在其收回位置和延伸位置之间从其穿过,使得在所述收回位置,所述固定器的至少一部分布置在所述保持架内。

5.根据权利要求4所述的系统,其中,所述壳体包括止动元件,所述止动元件构造成当固定器从其延伸位置移位到其收回位置时,限定所述固定器相对于所述壳体的运动。

6.根据权利要求5所述的系统,其中,所述止动元件具有:止动器底面,所述止动器底面构造成接合处于其收回位置的所述至少一个固定器;和相对的止动器顶面。

7.根据权利要求5或6所述的系统,其中,所述止动器底面是平面的。

8.根据权利要求5至7所述的系统,其中,所述止动元件构成所述保持架的上部。

9.根据权利要求5至8中任一项所述的系统,其中,所述收回机构的所述基部能够安装到所述止动元件。

10.根据前述权利要求中任一项所述的系统,其中,所述收回机构包括构成所述基部的弹簧缠绕卷轴和缠绕在其上的缆绳,所述缆绳具有所述能够连接至所述固定器的远端。

11.根据权利要求10所述的系统,其中,所述缆绳的长度至少为所述收回机构在延伸位置处的长度。

12.根据权利要求10或11所述的系统,当其从属于权利要求5时,其中,所述止动元件还包括在所述止动器底面和所述止动器顶面之间延伸的通道,使得所述弹簧缠绕卷轴设置在所述止动器顶面上,并使得所述缆绳穿过所述通道。

13.根据前述权利要求中任一项所述的系统,其中,所述固定器具有一个或多个侧壁,所述侧壁从固定器底部延伸到外周固定器边缘,并共同限定固定器内部空间,所述固定器内部空间构造成通过所述固定器边缘接收所述容器的底部部分,以夹持处于容器的倒置位置的所述容器。

14.根据权利要求13所述的系统,其中,所述远端能够连接到所述固定器底部的中心。

15.根据权利要求13或14所述的系统,其中,所述固定器包括夹持机构,所述夹持机构构造成用于将所述容器束缚于所述固定器。

16.根据权利要求15所述的系统,其中,所述一个或多个侧壁具有内表面,所述内表面通过具有与容器的底部部分的形状与大小相对应的形状与大小以及通过具有允许摩擦地引入并接合容器的底部部分的摩擦系数,构成所述夹持机构以夹持所述容器。

17.根据权利要求13至16中任一项所述的系统,其中,所述固定器内部空间具有第一子空间,所述第一子空间靠近所述固定器边缘并具有第一半径D1;和连续的第二子空间,所述

第二子空间具有小于D1的第二直径D2。

18.根据权利要求2至17中任一项所述的系统，还包括安装装置，所述安装装置从所述壳体延伸，用于将所述壳体安装到外部元件。

19.根据前述权利要求中任一项所述的系统，还包括倾倒口，所述倾倒口能够安装到所述容器的开口。

用于固定容器的系统

技术领域

[0001] 本公开的主题涉及能够固定容器，特别是用于分配物质的容器的系统的技术领域。

背景技术

[0002] 容器，如瓶子，被用于许多领域。其中一个领域是在酒吧供应的酒精液体。在该领域中，存在被称为“调酒用酒架”的固定瓶架，多个瓶子被颠倒放置在该固定瓶架上而不能收回。为了供应瓶内液体，使用者必须启动倾倒口，其从而允许液体从瓶子流出。“调酒用酒架”中的瓶子是不可收回的，因此可能不方便调酒师使用。

发明内容

[0003] 根据本公开主题的一个方面，提供了一种用于固定至少一个容器的系统，包括：

[0004] 至少一个固定器，该固定器构造成夹持所述容器；以及

[0005] 收回机构，该收回机构具有：能够安装到固定位置的基部，和能够连接到所述固定器的远端。

[0006] 所述固定器能够通过所述收回机构在通常收回位置和延伸位置之间移动，使得收回机构在所述延伸位置的长度比在所述收回位置处的长度增加更多。特别是，所述固定器能够与所述基部间隔的程度大于在所述收回位置处。

[0007] 术语“容器”在下文中是指能够容纳物品或任何其他物质，如液体的任何容器，并且可以是被构造用于容纳各种类型的液体(例如，酒精液体)的瓶子。

[0008] 本发明公开的主题可用于其中使用容纳液体的容器的各种领域。通过使用本公开的主题，液体能够根据需要以便利的方式提供给使用者。这些领域包括酒吧或者厨房，并且使用者可以是调酒师或厨师。当调酒师在酒吧中使用时容器时，瓶子形式的容器能够安装在工作区(例如，酒吧的桌子)上方并且在调酒师的视线上方的固定器上。当调酒师打算使用瓶子来供应液体时，他可以用手将瓶子拉向上述工作区。一旦完成此操作，瓶子将自动恢复到其通常收回位置。本公开主题的前述结构和预期用途允许节省工作空间，同时提供调酒师和客户之间的目光接触。此外，收回机构的自动操作节省了时间，这是调酒师或厨师工作期间非常重要的因素。

[0009] 该系统还可以包括构成所述固定位置的壳体，使得所述基座部分能够安装到所述壳体。

[0010] 所述壳体可以包括保持架，所述保持架在其底部具有至少一个开口，以用于允许固定器在其收回和延伸位置之间从其穿过，使得在所述收回位置，所述固定器的至少一部分布置在所述保持架内。

[0011] 所述壳体还可以包括止动元件，该止动元件构造成当固定器从其延伸位置移动到其收回位置时，限定所述固定器相对于壳体的运动。止动元件具有：止动器底面，所述止动器底面构造成在接合处于其收回位置的至少一个所述固定器；和相对的止动器顶面。所述

止动元件可以构成所述保持架的上部，其中，所述收回机构的基部可以安装到所述止动元件。

[0012] 所述收回机构可以包括构成所述基部的弹簧缠绕卷轴和缠绕在其上的缆绳，所述缆绳具有能够连接到所述固定器的所述远端。止动元件还可包括在所述止动器底面和所述止动器顶面之间延伸的通道，使得当弹簧缠绕卷轴设置在所述止动器顶面时，缆绳可穿过所述通道。

[0013] 所述固定器具有一个或多个侧壁，所述侧壁从固定器底部延伸到外周固定器边缘，并共同限定固定器内部空间，所述固定器内部空间构造成通过所述固定器边缘接收所述容器的底部部分，以夹持处于容器的倒置位置的所述容器。收回机构的远端能够连接到所述固定器底部的中心。固定器的上述结构，特别是收回机构的远端能够连接到固定器底部的中心的事实，允许当在所述通常收回位置处时夹持处于倒置位置的所述容器。

[0014] 固定器还可以包括夹持机构，所述夹持机构构造用于将所述容器束缚与所述固定器。夹紧可以通过紧固机构完成，所述紧固机构在启动时紧紧抓住容器，以防止该容器相对于固定器的运动。所述一个或多个侧壁具有内表面，所述内表面通过具有与容器的底部部分的形状与大小相对应的形状与大小以及通过具有允许摩擦地引入并接合容器的底部部分的摩擦系数，构成所述夹持机构以便夹持所述容器。夹持机构的上述结构防止容器在被倒置夹持时从固定器中滑出。

[0015] 所述固定器内部空间可以配置有第一子空间，其靠近所述固定器边缘并具有第一半径D1，和连续的第二子空间，其具有小于D1的第二直径D2。两个子空间的这种结构允许使用单独的固定器来固定两个宽度不同的容器。

[0016] 所述系统还可以包括从所述壳体延伸的安装装置，以用于将所述壳体安装到外部元件。

[0017] 所述系统还可以包括能够安装到所述容器的开口的倾倒口，以便在所述容器倒置的情况下控制容器中的液体流动。

附图说明

[0018] 为了更好地理解本文公开的主题并举例说明如何在实践中实施该主题，现在将参照附图、仅通过非限制性示例描述实施例，其中：

[0019] 图1是根据本发明公开主题的一个示例的用于固定容器的系统的等距视图；

[0020] 图2是图1的系统的固定器的放大等距视图，其中没有容纳容器；

[0021] 图3A是根据本公开主题的另一个示例的系统的上部等距视图；

[0022] 图3B是图3A中所示系统的底部等距视图；

[0023] 图3C是图3A中所示系统的上部等距视图，其壳盖是透明的；

[0024] 图3D是图3A中所示系统沿平面D-D截取的剖视图；

[0025] 图4A是根据本发明公开主题的另一个示例的固定器的另一个示例；以及

[0026] 图4B是图4A的固定器沿着平面E-E截取的剖视图。

具体实施方式

[0027] 现在参考图1和图2，其中，根据本公开的主题的一个实施例，示出了一种用于固定

瓶子10的形式的容器的系统1。

[0028] 系统1包括固定器20，其被构造为夹持处于倒置位置的瓶子10；以及收回装置30，其与固定器20相连。瓶子10中装有酒精饮料，并且系统1可以由酒吧中的调酒师在工作区(未示出)和该调酒师的视线上方使用。当调酒师想要使用瓶子10以供应液体时，他可以用手将瓶子10和它的固定器20一起拉向工作区，然后使用瓶子。瓶子10配置有安装到其开口12的倾倒口50，以为了在调酒师使用时控制来自瓶子10的液体的流动。一旦完成供应液体，调酒师便可以提起并释放瓶子10，所述瓶子10继而将通过收回机构30的操作自动恢复到其正常收回位置，如下所述：

[0029] 固定器20是外周圆形侧壁21的结构，该固定器20从固定器底部22延伸到外周固定器边缘23，并共同限定固定器内部空间25。内部空间25构造成用于经由固定器边缘23接收瓶子10的底部部分(未示出)，以便通过夹持机构26夹持处于其倒置位置的瓶子10。

[0030] 夹持机构26是一种基于摩擦的机构，包括侧壁21的内表面21a，该夹持机构26的特征在于高摩擦系数，并且其形状和尺寸对应于瓶子10的底部部分的形状和尺寸。夹持机构26的这种结构防止当固定器20夹持瓶子10时，瓶子10从该固定器20中滑出。例如，夹持机构26可以由橡胶材料制成。

[0031] 图1中所示的收回装置30，包括：外壳31的形式的基部，该基部可安装到固定位置(未示出)；和缆绳33，该缆绳33从壳体延伸，并具有连接到固定器20的远端32。特别是，该远端32连接到固定器底部22的中心。外壳31具有弹簧缠绕卷轴(未示出)外壳31，缆绳33缠绕在该外壳31上。

[0032] 固定器20可以通过收回装置30的缆绳33和弹簧缠绕卷轴在正常的收回位置(如关于四个容器中的三个收回的图3A-3D中所示)和延伸位置(如图1所示)之间移动。如从附图中清楚地理解的那样，收回装置30在延伸位置处的长度比在收回位置处的长度增加得更多。特别是，在延伸位置处，固定器20与外壳31间隔的程度大于在收回位置处。

[0033] 根据图3A至图3D中所示的本主题公开的另一个实施例，提供了一个系统100，其包括多个系统1。不同于如系统1中建议的仅通过单个固定器固定一个瓶子，系统100提供了多个固定器20a-d，分别用来固定多个瓶子10a-d，而每个固定器20a-d能够在收回位置和延伸位置之间移动。

[0034] 系统100具有壳体110(最好参见图3C)，该壳体构成固定位置，多个外壳31a-d安装在该固定位置上。

[0035] 壳体110包括刚性保持架111(如图3C和3D所示)和容纳在其中并由该刚性保持架111支撑的止动元件114。刚性保持架111由刚性框架构件和顶部构件115构成。

[0036] 止动元件114具有多个开口112a-d和由该开口112a-d限定的内部空间113a-d，用于将固定器20a-d与瓶10a-d一起容纳在它们的收回位置。内部空间113a-d具有相应的止动器底面114a-d，所述止动器底面114a-d配置成用于限定固定器20a-d从其延伸位置移动到其收回位置时的运动。止动元件114a-d由柔软的材料制成，例如软泡沫。当固定器20a-d与止动元件114接触并进入它们相应的内部空间113a-d时，止动元件用作固定器20a-d的减震器。

[0037] 顶部构件115具有在顶部构件115的外部和止动件底面114a-d之间延伸的多个通道118a-d，使得外壳31a-d设置在顶部构件115的上方且缆绳33a-d通过通道118a-d。

[0038] 系统100还包括从壳体110的顶部构件115延伸的安装装置130，用于将系统100安装到外部元件，例如天花板(未示出)。

[0039] 系统100还包括围绕壳体110的壳盖140。壳盖140构成装饰元件，其外表面可用于广告或任何其他信息目的。

[0040] 现在参考图4A和图4B，其中示出了固定器220的另一个实施例，固定器220配置有内部空间225，所述内部空间225包括靠近固定器边缘223且具有第一直径D1的第一子空间225a，以及具有小于D1的第二直径D2的连续的第二子空间225b。两个子空间的该结构允许使用单个固定器220来固定具有两种不同的直径，即直径D1和直径D2的两种类型的瓶子。

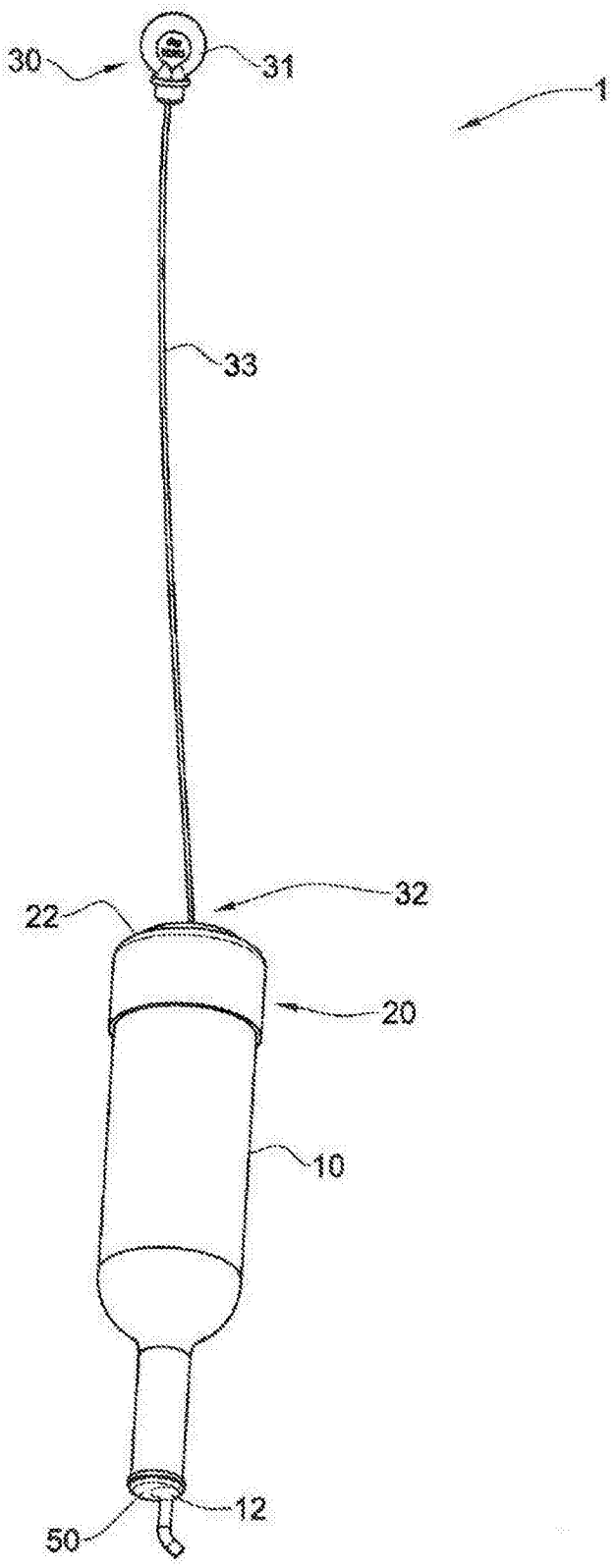


图1

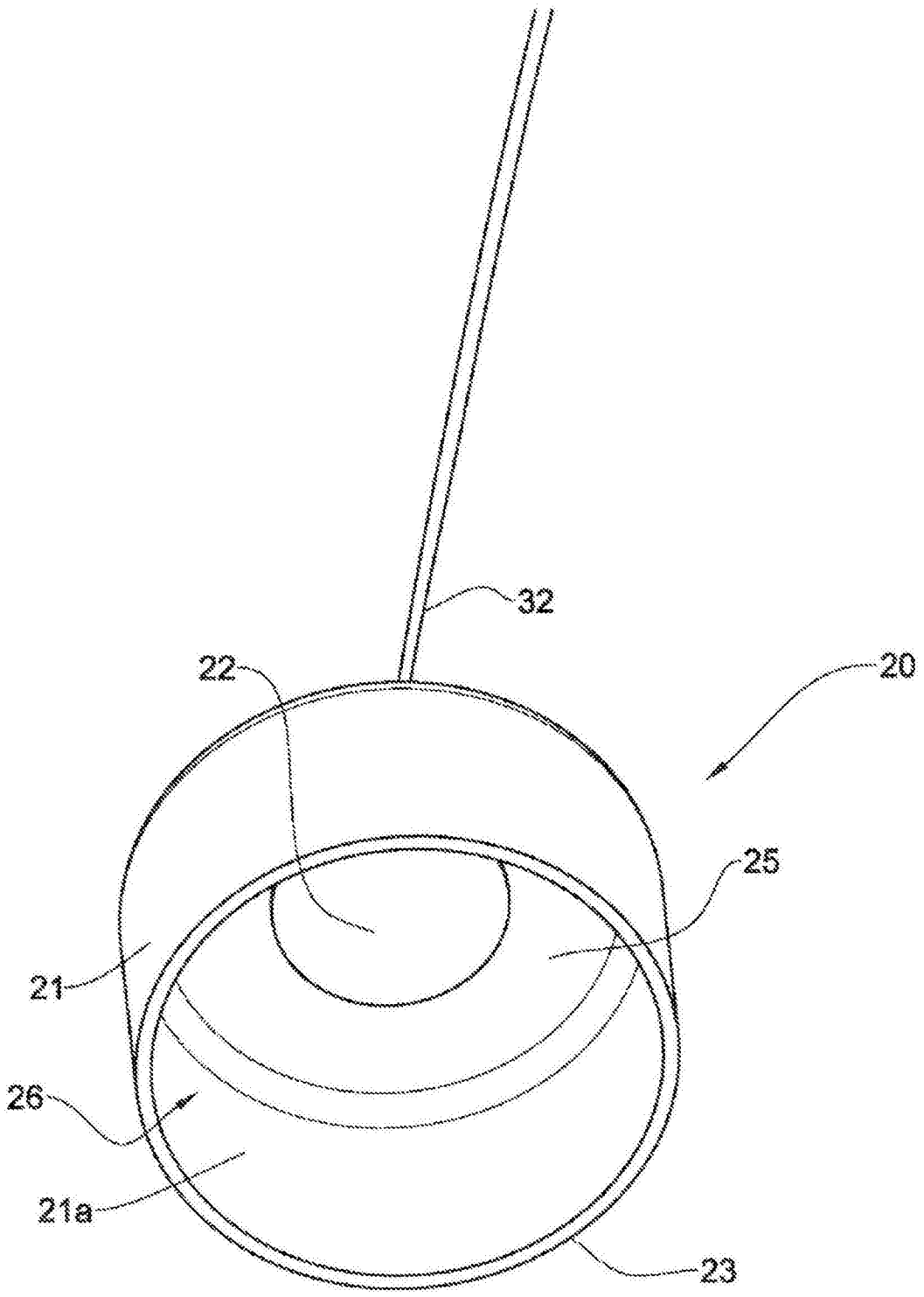


图2

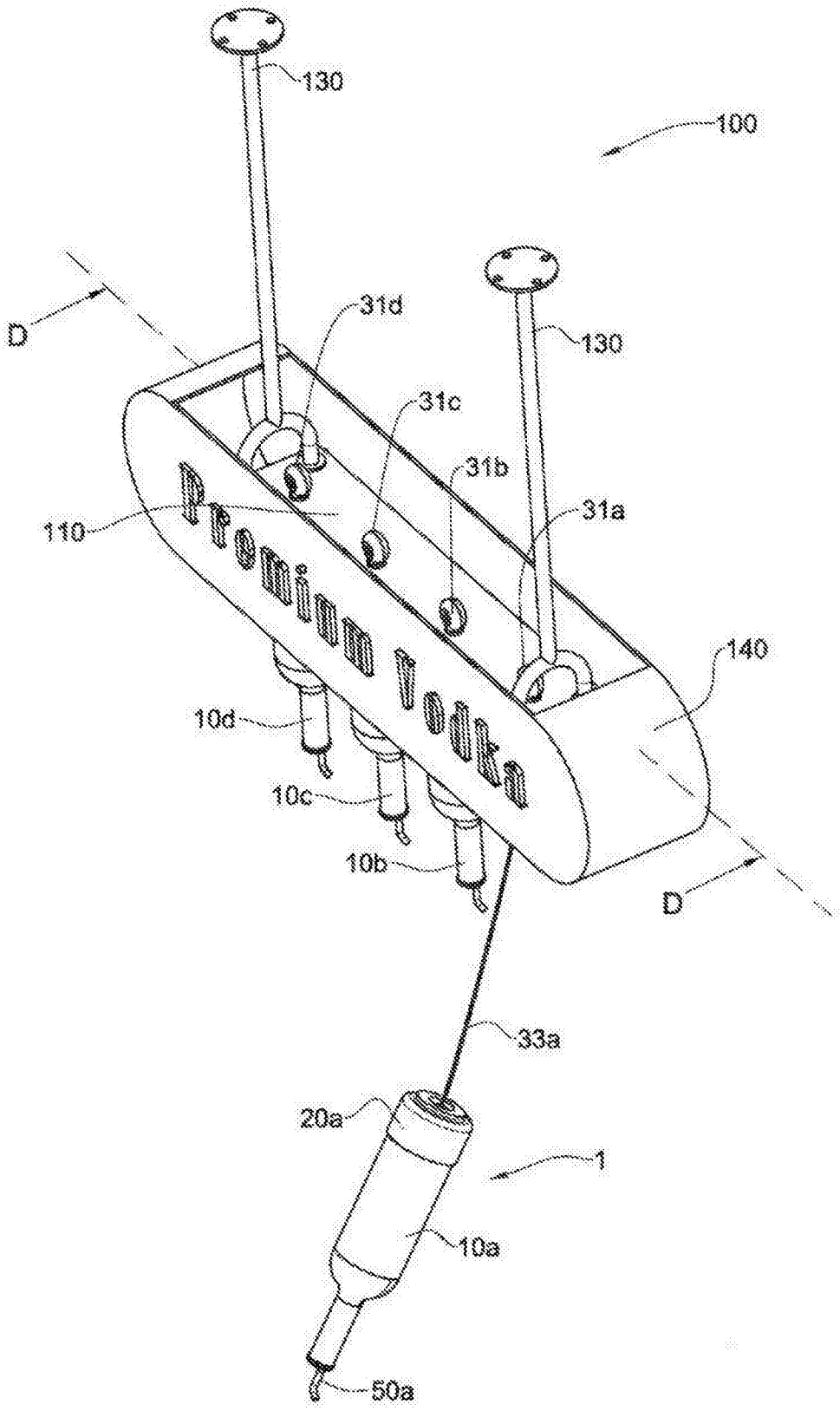

130
100
D
31d
130
31c
31b
110
31a
140
10d
10c
10b
D
33a
20a
1
10a
50a

图3A

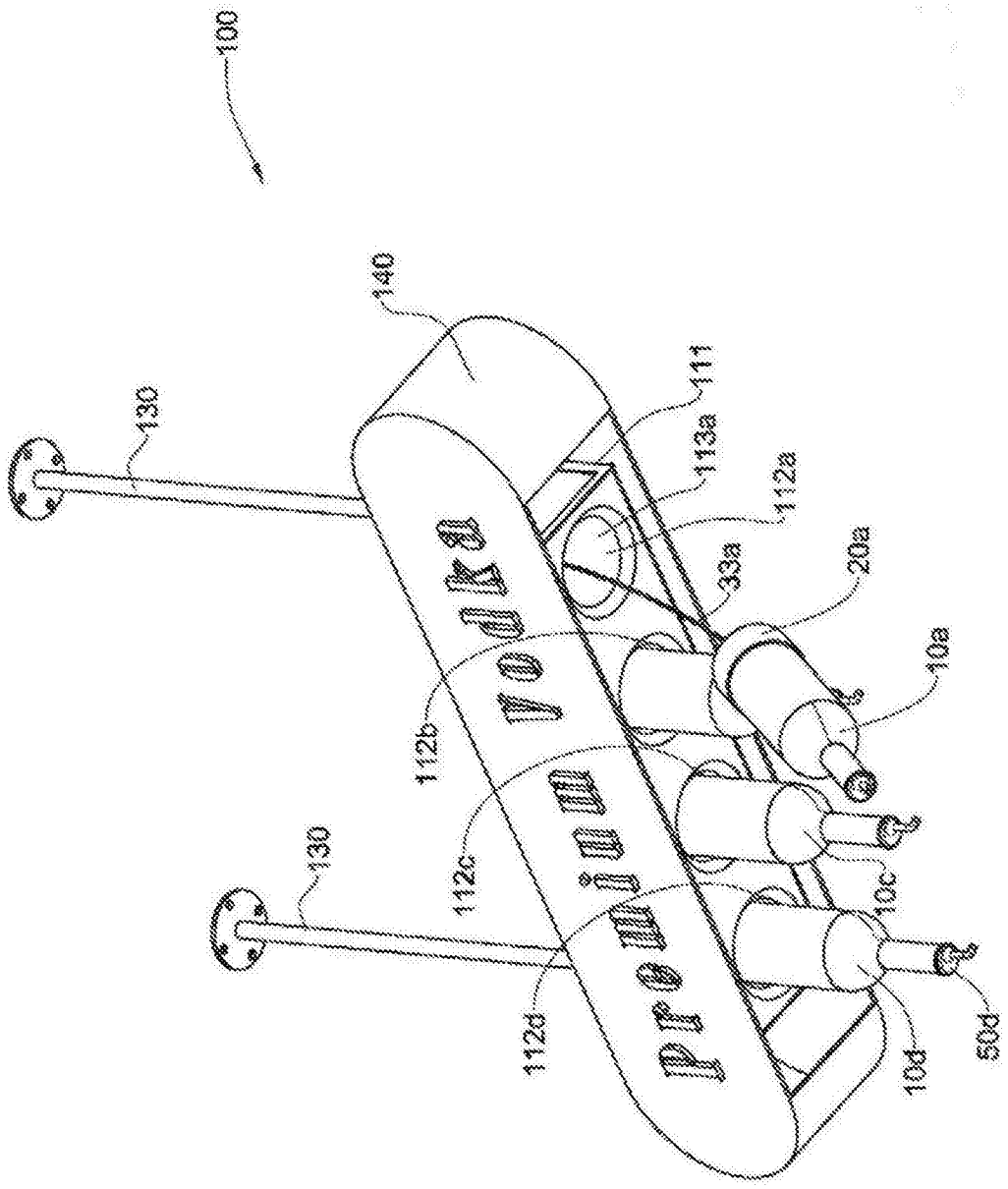

100
140
130
111
113a
112a
33a
20a
10a
112b
112c
130
10c
112d
10d
50d
premium vodka

图3B

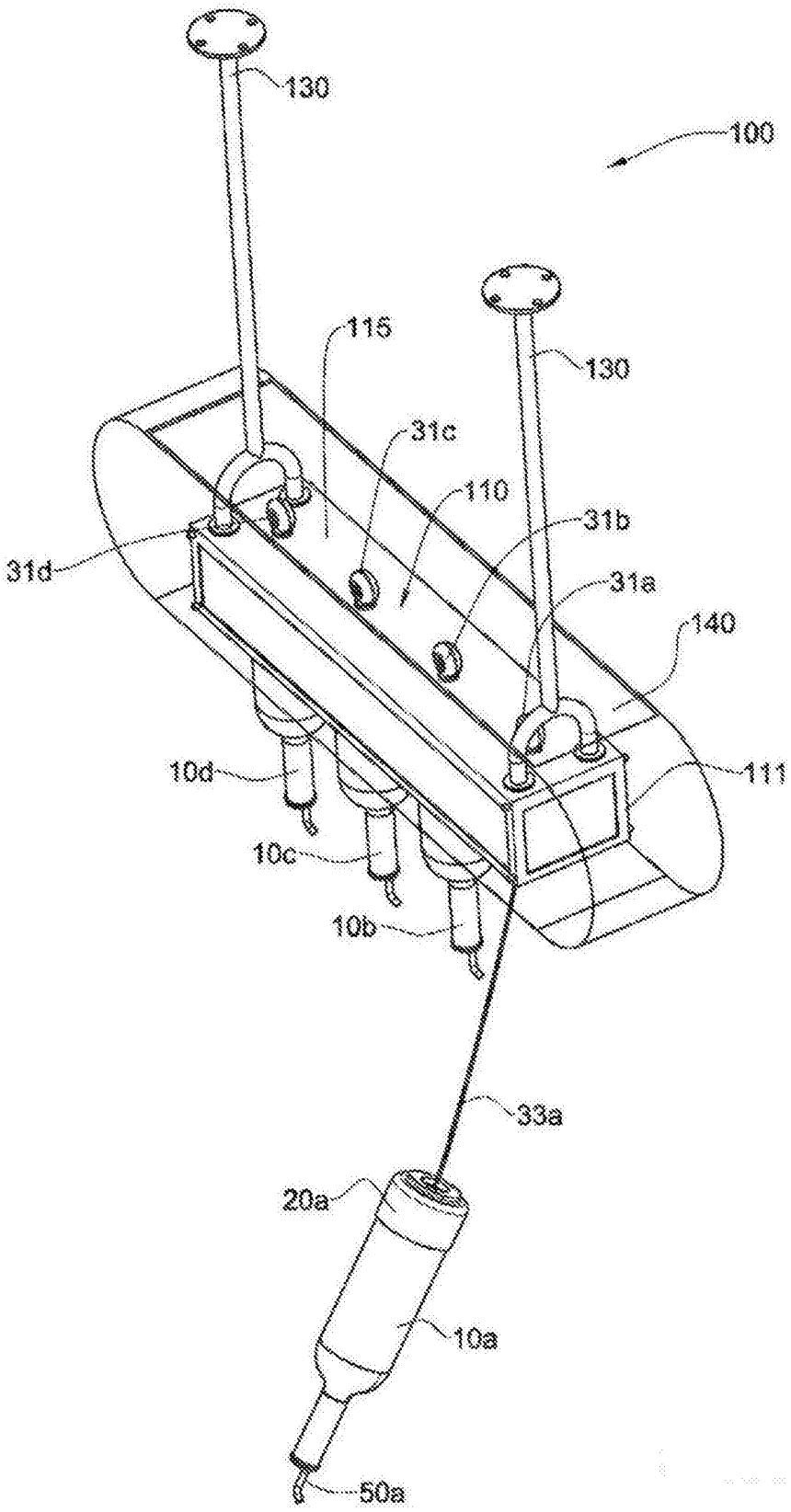

130
100
115
130
31c
110
31b
31d
31a
140
10d
111
10c
10b
33a
20a
10a
50a

图3C

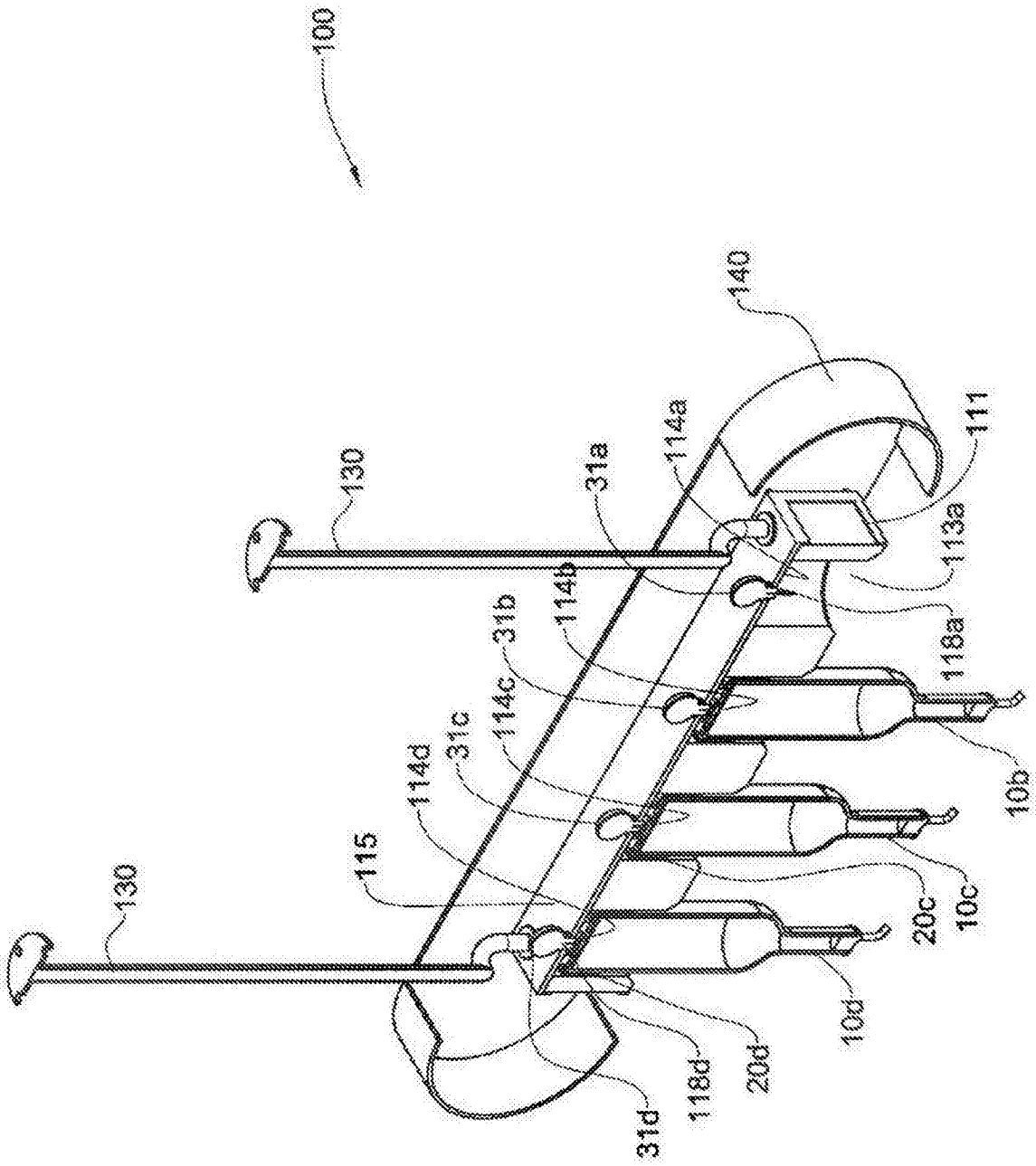

100
140
111
114a
31a
130
113a
114b
31b
118a
114c
31c
10b
114d
115
130
20c
10c
10d
20d
118d
31d

图3D

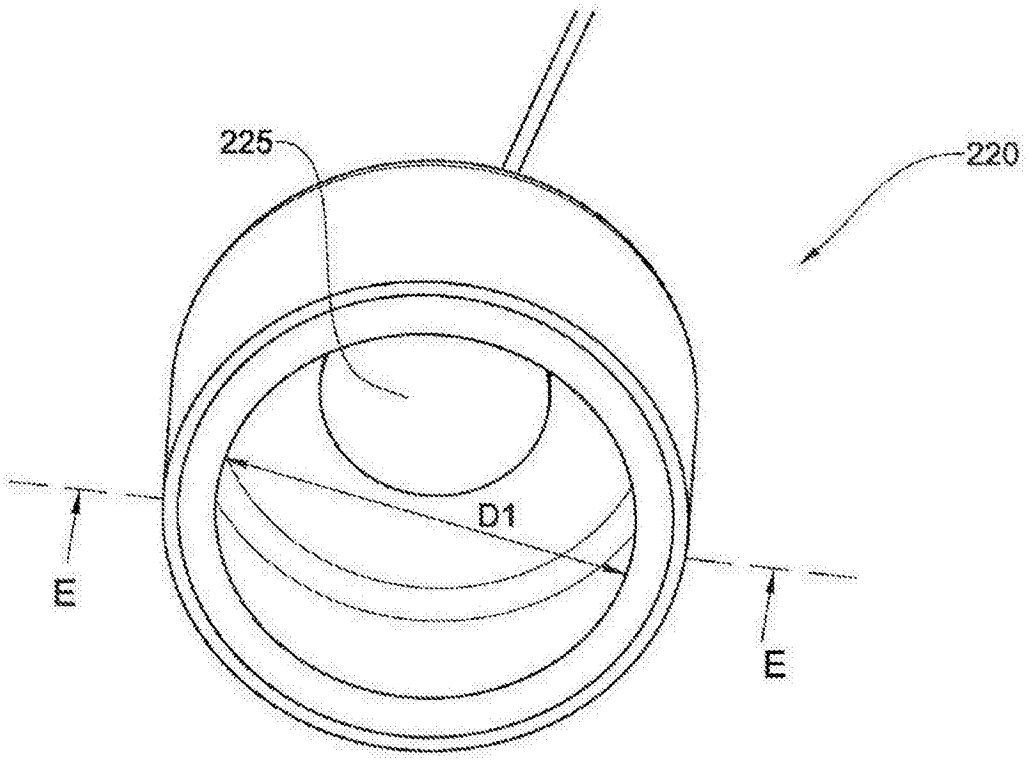


图4A

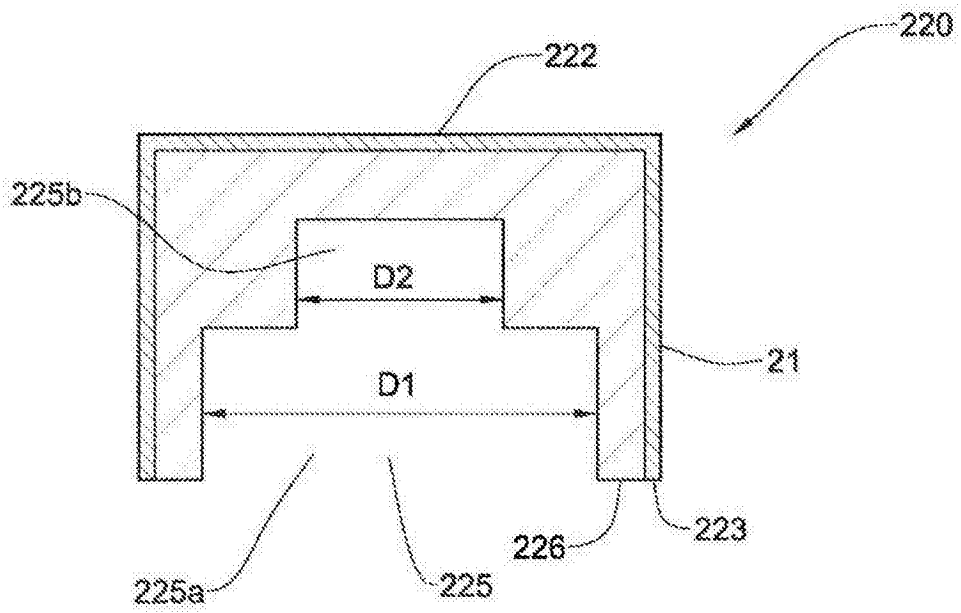


图4B