(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 204586270 U
(45)授权公告日 2015.08.26

(21)申请号 201520023841.4

(22)申请日 2015.01.14

(73)专利权人 刘志平
地址 523000 广东省东莞市南城区莞太大道55号东莞市南城医院门诊一楼急诊科

(72)发明人 刘志平

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215
代理人 李玉平

(51)Int.Cl.
B43L 25/00(2006.01)

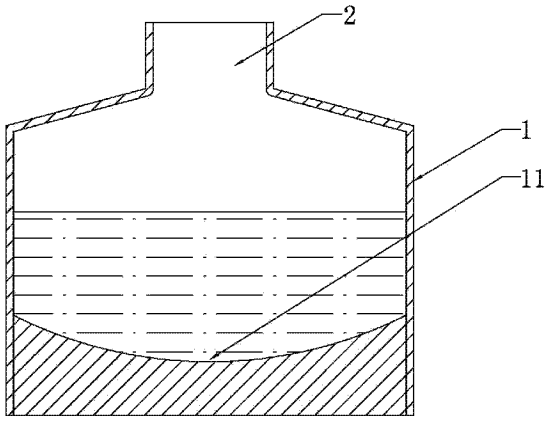
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种节墨墨水瓶

(57)摘要

本实用新型涉及墨水瓶技术领域，具体涉及一种节墨墨水瓶，包括用于盛装墨水的瓶体和开设于瓶体顶部的瓶口，瓶体内腔的底部设置有向下凹陷的凹槽，凹槽为弧面形凹槽或圆锥形凹槽，凹槽的深度0.25-0.45cm。本实用新型的节墨墨水瓶由于瓶体内腔的底部设置有向下凹陷的凹槽，且将凹槽的深度设置为0.25-0.45cm，能把剩余的墨水汇聚在凹槽内形成一定的高度差，有利于钢笔吸取墨水，让瓶内的剩余的墨水更多的被钢笔吸取，从而减少墨水浪费，达到节约墨水的效果。



CN 204586270 U

1. 一种节墨墨水瓶，包括用于盛装墨水的瓶体和开设于瓶体顶部的瓶口，其特征在于：瓶体内腔的底部设置有向下凹陷的凹槽，凹槽为弧面形凹槽或圆锥形凹槽，凹槽的深度0.25-0.45cm。

2. 根据权利要求1所述的一种节墨墨水瓶，其特征在于：所述凹陷部的中部开设有笔尖容置槽，笔尖容置槽呈圆柱形。

3. 根据权利要求2所述的一种节墨墨水瓶，其特征在于：所述笔尖容置槽的底部铺设有缓冲层。

4. 根据权利要求1所述的一种节墨墨水瓶，其特征在于：所述瓶口内设置有用于擦拭钢笔的圆筒体，圆筒体为海绵圆筒体或泡沫圆筒体。

5. 根据权利要求4所述的一种节墨墨水瓶，其特征在于：所述瓶口设置有用于挤压所述圆筒体的挤压装置。

6. 根据权利要求1所述的一种节墨墨水瓶，其特征在于：所述瓶体中部的外侧壁开设有环形槽，环形槽内设置有透明胶。

7. 根据权利要求1所述的一种节墨墨水瓶，其特征在于：所述瓶体中部包覆有橡胶层，橡胶层的外侧设置有若干凸起。

8. 根据权利要求1所述的一种节墨墨水瓶，其特征在于：还包括固定于瓶体顶部的瓶盖，瓶盖的中心设置有用于穿过钢笔的通孔，瓶盖的上端面上设置有通过销轴铰接用于覆盖通孔的盖板。

9. 根据权利要求8所述的一种节墨墨水瓶，其特征在于：所述瓶盖的内端面上设置有用于擦拭钢笔的吸附层，吸附层与瓶盖通孔相应的位置设置有直径小于通孔直径并能穿过钢笔的开槽。

10. 根据权利要求9所述的一种节墨墨水瓶，其特征在于：所述瓶盖的顶部设置有电子表；所述瓶盖的外侧壁固定有旋转把手。

一种节墨墨水瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墨水瓶技术领域，具体涉及一种节墨墨水瓶。

背景技术

[0002] 现有墨水瓶的瓶底是向上凸的，即瓶内底面由边缘向中心凸起。这种墨水瓶由于底面中心是凸的，在残留较多墨水的情况下，墨水会被分散在底面边缘的凹槽里，当钢笔在吸不到墨水的情况下，剩下的墨水就会被当作废物扔掉，这样会造成墨水的浪费。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的缺点和不足，本实用新型的目的在于提供一种节墨墨水瓶。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案实现：一种节墨墨水瓶，包括用于盛装墨水的瓶体和开设于瓶体顶部的瓶口，瓶体内腔的底部设置有向下凹陷的凹槽，凹槽为弧面形凹槽或圆锥形凹槽，凹槽的深度 0.25-0.45cm。

[0005] 进一步的，所述凹陷部的中部开设有笔尖容置槽，笔尖容置槽呈圆柱形。

[0006] 进一步的，所述笔尖容置槽的底部铺设有缓冲层。

[0007] 进一步的，所述瓶口内设置有用于擦拭钢笔的圆筒体，圆筒体为海绵圆筒体或泡沫圆筒体。

[0008] 进一步的，所述瓶口设置有用于挤压所述圆筒体的挤压装置。

[0009] 进一步的，所述瓶体中部的外侧壁开设有环形槽，环形槽内设置有透明胶。

[0010] 进一步的，所述瓶体中部包覆有橡胶层，橡胶层的外侧设置有若干凸起。

[0011] 进一步的，还包括固定于瓶体顶部的瓶盖，瓶盖的中心设置有用于穿过钢笔的通孔，瓶盖的上端面上设置有通过销轴铰接用于覆盖通孔的盖板。

[0012] 进一步的，所述瓶盖的内端面上设置有用于擦拭钢笔的吸附层，吸附层与瓶盖通孔相应的位置设置有直径小于通孔直径并能穿过钢笔的开槽。

[0013] 进一步的，所述瓶盖的顶部设置有电子表；所述瓶盖的外侧壁固定有旋转把手。

[0014] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型的节墨墨水瓶由于瓶体内腔的底部设置有向下凹陷的凹槽，且将凹槽的深度设置为 0.25-0.45cm，能把剩余的墨水汇聚在凹槽内形成一定的高度差，有利于钢笔吸取墨水，让瓶内的剩余的墨水更多的被钢笔吸取，从而减少墨水浪费，达到节约墨水的效果。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型实施例一的剖视图。

[0016] 图 2 是本实用新型实施例二的剖视图。

[0017] 图 3 是本实用新型实施例三的剖视图。

[0018] 图 4 是本实用新型实施例四的剖视图。

[0019] 图 5 是本实用新型实施例五的剖视图。

[0020] 图 6 是本实用新型实施例六的结构示意图。

[0021] 图 7 是本实用新型实施例七的结构示意图。

[0022] 图 8 是本实用新型实施例八的剖视图。

[0023] 图 9 是本实用新型实施例九的剖视图。

[0024] 附图标记为：1—瓶体、11—凹槽、12—笔尖容置槽、121—缓冲层、13—环形槽、131—透明胶、14—橡胶层、141—凸起、2—瓶口、21—圆筒体、22—挤压装置、3—瓶盖、31—通孔、32—盖板、321—销轴、33—吸附层、34—开槽、35—电子表、36—旋转把手。

具体实施方式

[0025] 为了便于本领域技术人员的理解，下面结合实施例及附图 1-9 对本实用新型作进一步的说明，实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0026] 如图 1 所示为本实用新型所述一种节墨墨水瓶的实施例一，包括用于盛装墨水的瓶体 1 和开设于瓶体 1 顶部的瓶口 2，瓶体 1 内腔的底部设置有向下凹陷的凹槽 11，凹槽 11 为弧面形凹槽或圆锥形凹槽，凹槽 11 的深度 0.25-0.45cm。

[0027] 本实用新型的节墨墨水瓶由于瓶体 1 内腔的底部设置有向下凹陷的凹槽 11，且将凹槽 11 的深度设置为 0.25-0.45cm，能把剩余的墨水汇聚在凹槽 11 内形成一定的高度差，有利于钢笔吸取墨水，让瓶内的剩余的墨水更多的被钢笔吸取，从而减少墨水浪费，达到节约墨水的效果。

[0028] 如图 2 所示为本实用新型所述一种节墨墨水瓶的实施例二，与上述实施例一的不同之处在于：所述凹陷部的中部开设有笔尖容置槽 12，笔尖容置槽 12 呈圆柱形。笔尖容置槽 12 的设置可使瓶体 1 内墨水在使用至少墨时，能够集中在笔尖容置槽 12 内直至用净，具有有利节约和减少污染的优点。

[0029] 本实施例中，所述笔尖容置槽 12 的底部铺设有缓冲层 121。缓冲层 121 的设置起缓冲作用，可以保护笔尖不受损伤。

[0030] 如图 3 所示为本实用新型所述一种节墨墨水瓶的实施例三，与上述实施例一的不同之处在于：所述瓶口 2 内设置有用于擦拭钢笔的圆筒体 21，圆筒体 21 为海绵圆筒体或泡沫圆筒体。圆筒体 21 的设置用于擦拭钢笔吸墨时沾上的墨水，防止弄脏其它的物品，方便卫生。

[0031] 如图 4 所示为本实用新型所述一种节墨墨水瓶的实施例四，与上述实施例四的不同之处在于：所述瓶口 2 设置有用于挤压所述圆筒体 21 的挤压装置 22。挤压装置 22 的设置可以挤压吸附在圆筒体 21 上的墨水，便于回收利用。

[0032] 如图 5 所示为本实用新型所述一种节墨墨水瓶的实施例五，与上述实施例一的不同之处在于：所述瓶体 1 中部的外侧壁开设有环形槽 13，环形槽 13 内设置有透明胶 131。环形槽 13 的设置便于抓取墨水瓶，透明胶 131 的设置方便人们在需要透明胶时的使用。

[0033] 如图 6 所示为本实用新型所述一种节墨墨水瓶的实施例六，与上述实施例一的不同之处在于：所述瓶体 1 中部包覆有橡胶层 14，橡胶层 14 的外侧设置有若干凸起 141。橡胶层 14 的设置起缓冲作用，可以避免拿起墨水瓶时不慎滑落导致摔坏，在橡胶层 14 中部设置若凸起 141，方便拿取墨水瓶。

[0034] 如图 7 所示为本实用新型所述一种节墨墨水瓶的实施例七，与上述实施例一的不同之处在于：还包括固定于瓶体 1 顶部的瓶盖 3，瓶盖 3 的中心设置有用于穿过钢笔的通孔 31，瓶盖 3 的上端面上设置有通过销轴 321 铰接用于覆盖通孔 31 的盖板 32。通过设置在瓶盖 3 上的通孔 31，可将钢笔直接伸入瓶体 1 底面上的凹槽 11 最低端，从而将瓶体 1 内的墨水全部吸附干净，节约了墨水；通孔 31 的设置，可以方便人们在使用过程中，无需旋拧瓶盖 3 即可将钢笔伸入瓶体 1 中，而且也不会因为瓶口 2 较大导致瓶体 1 内墨水向外洒溅，避免了墨水的浪费。

[0035] 如图 8 所示为本实用新型所述一种节墨墨水瓶的实施例八，与上述实施例七的不同之处在于：所述瓶盖 3 的内端面上设置有用于擦拭钢笔的吸附层 33，吸附层 33 与瓶盖 3 通孔 31 相应的位置设置有直径小于通孔 31 直径并能穿过钢笔的开槽 34。吸附层 33 的设置，用于吸附钢笔外表面的墨水，起到了清洁钢笔的作用，避免了因为钢笔吸完墨水后笔头上的墨迹弄脏手指。

[0036] 如图 9 所示为本实用新型所述一种节墨墨水瓶的实施例九，与上述实施例八的不同之处在于：所述瓶盖 3 的顶部设置有电子表 35；所述瓶盖 3 的外侧壁固定有旋转把手 36。电子表 35 的设置可以显示时间，旋转把手 36 的设置方便瓶盖 3 的打开和关闭，方便实用。

[0037] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案，除此之外，本实用新型还可以其它方式实现，在不脱离本实用新型构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

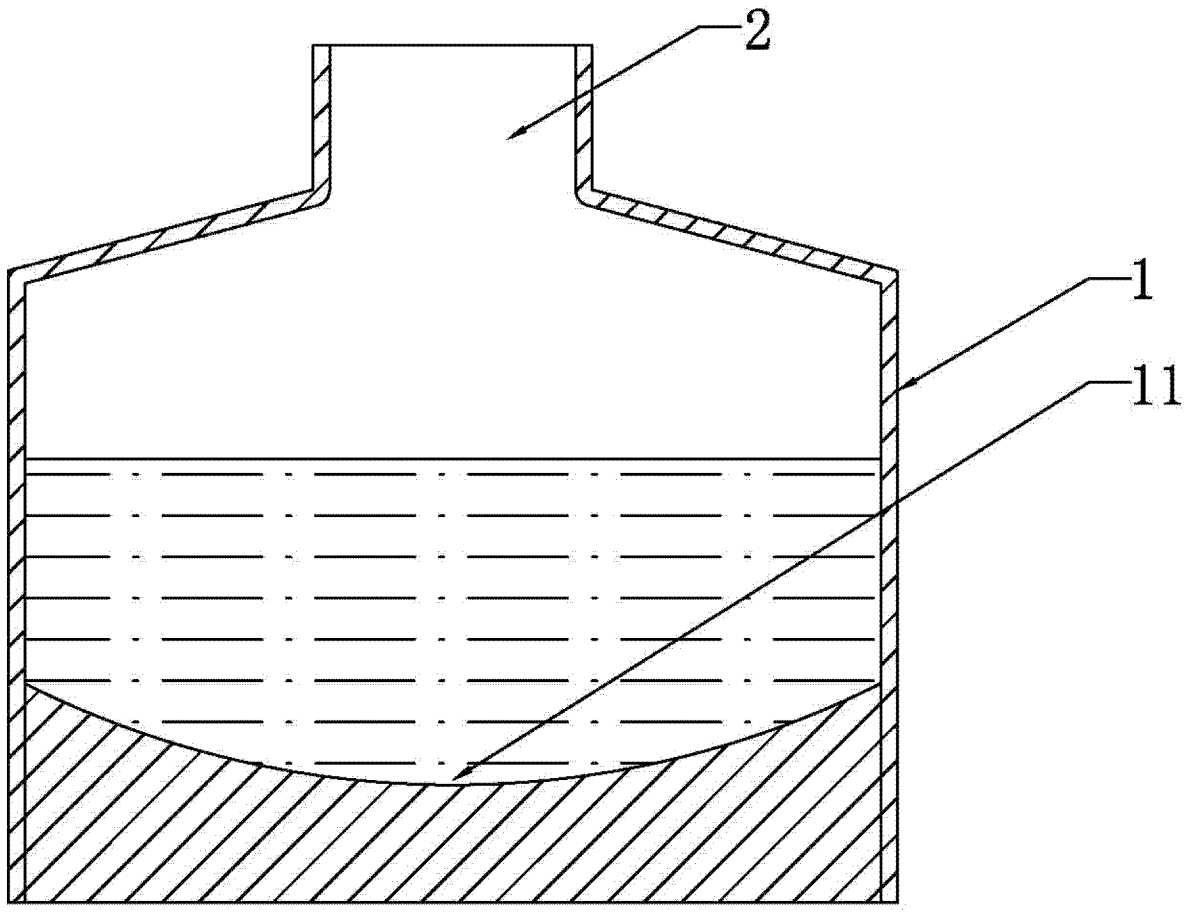


图 1

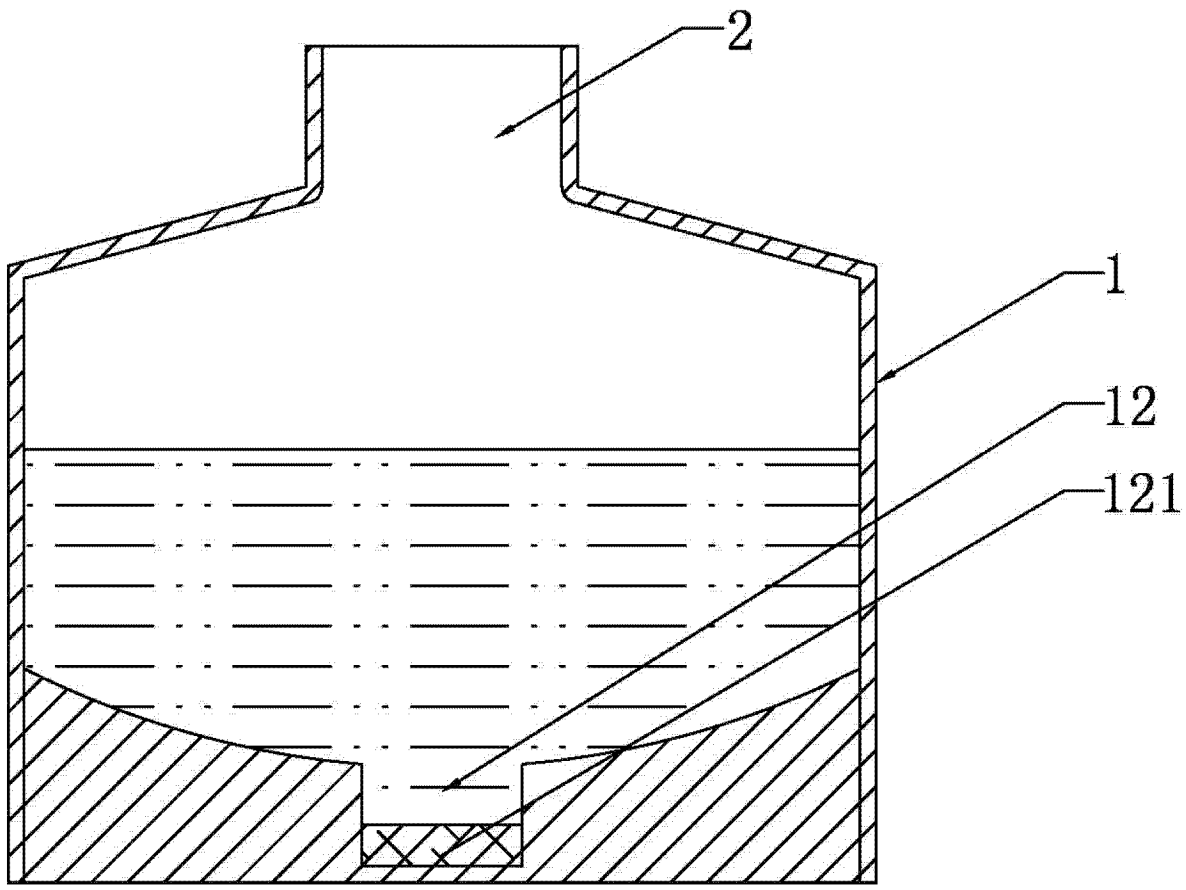


图 2

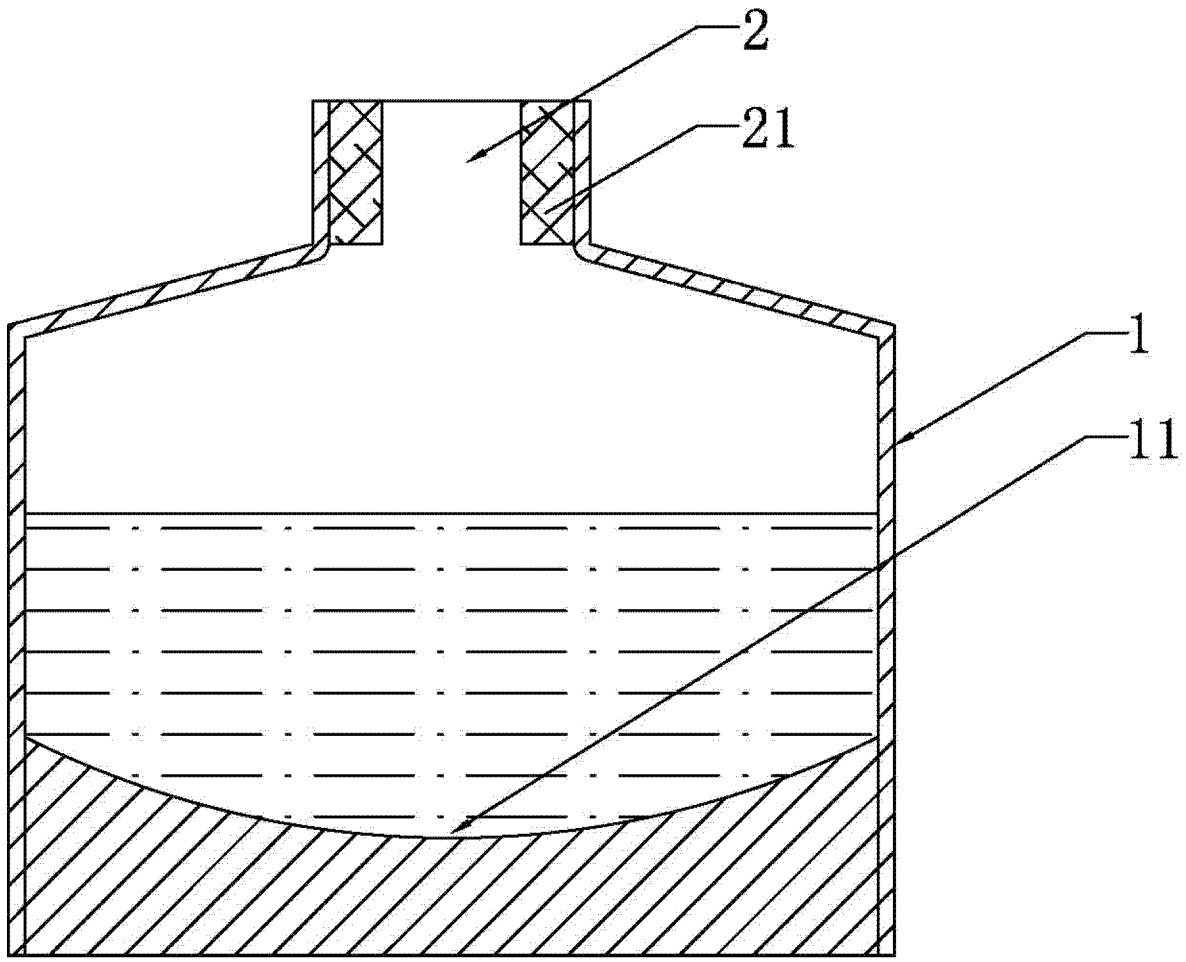


图 3

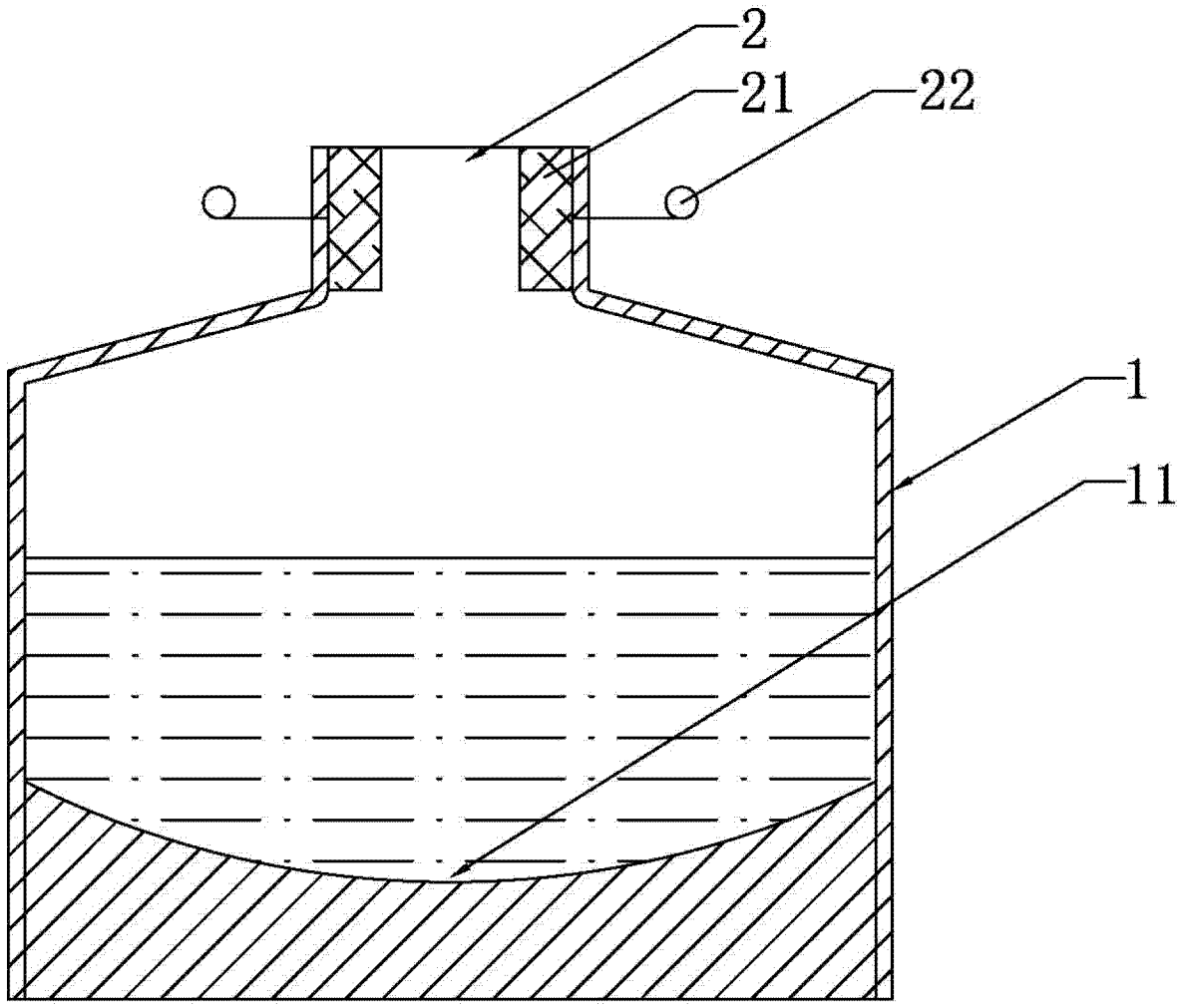


图 4

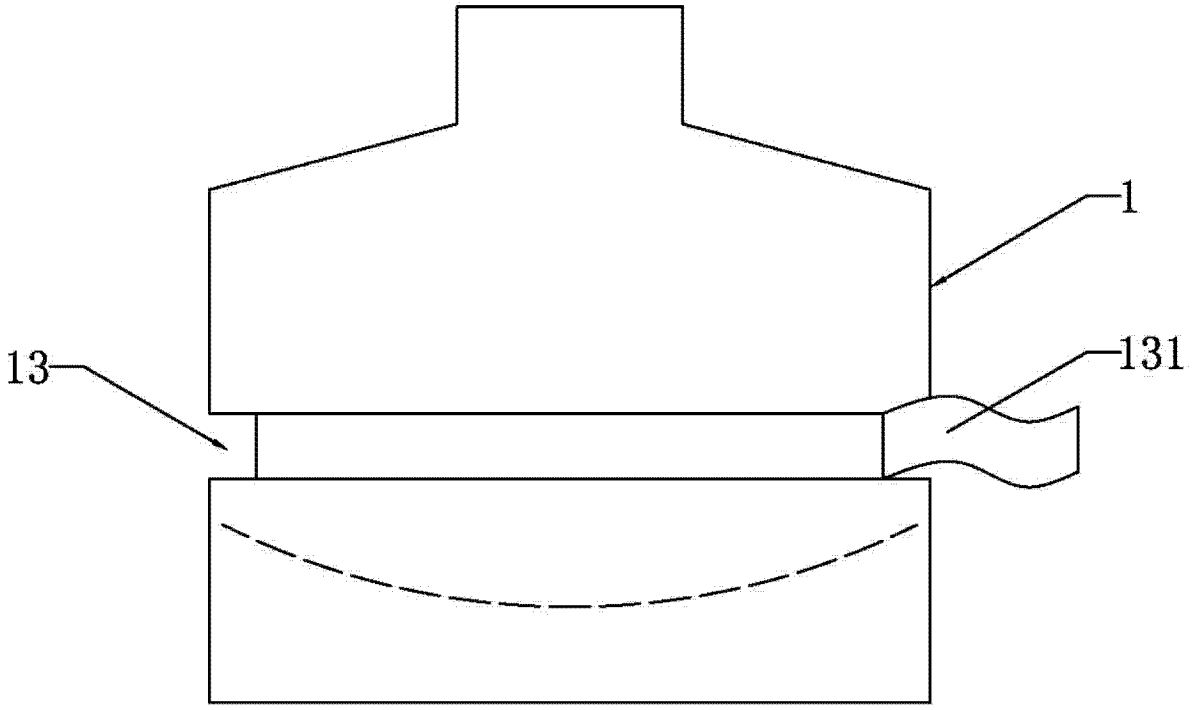


图 5

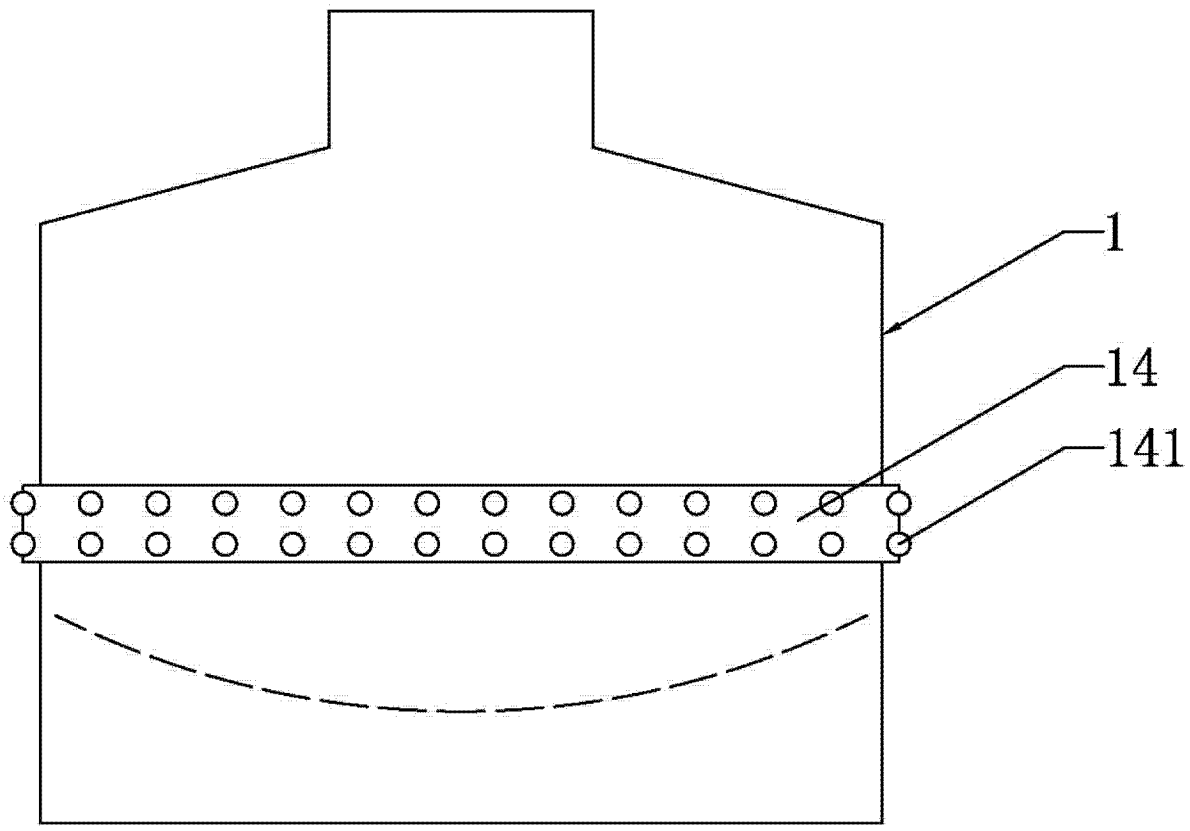


图 6

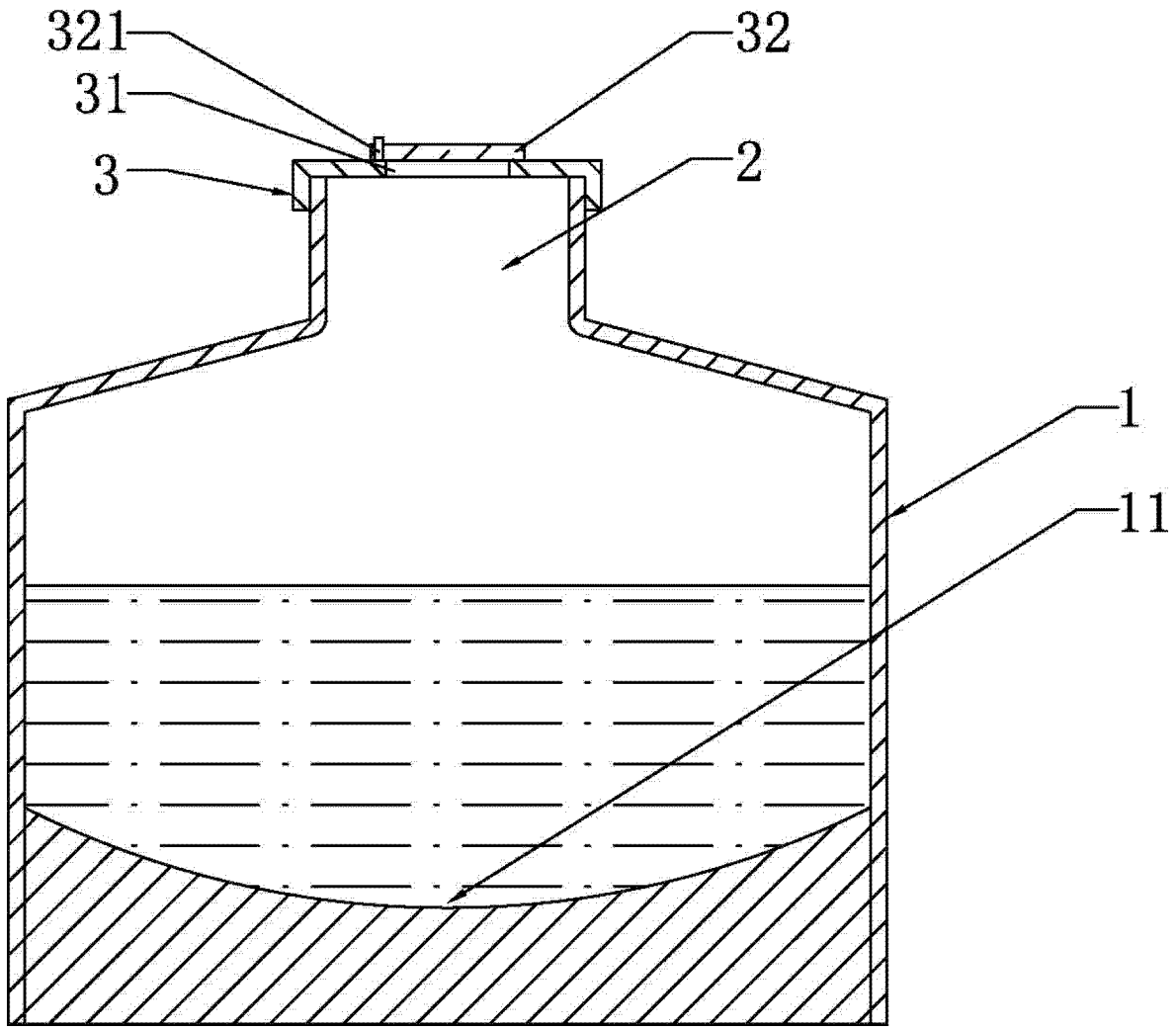


图 7

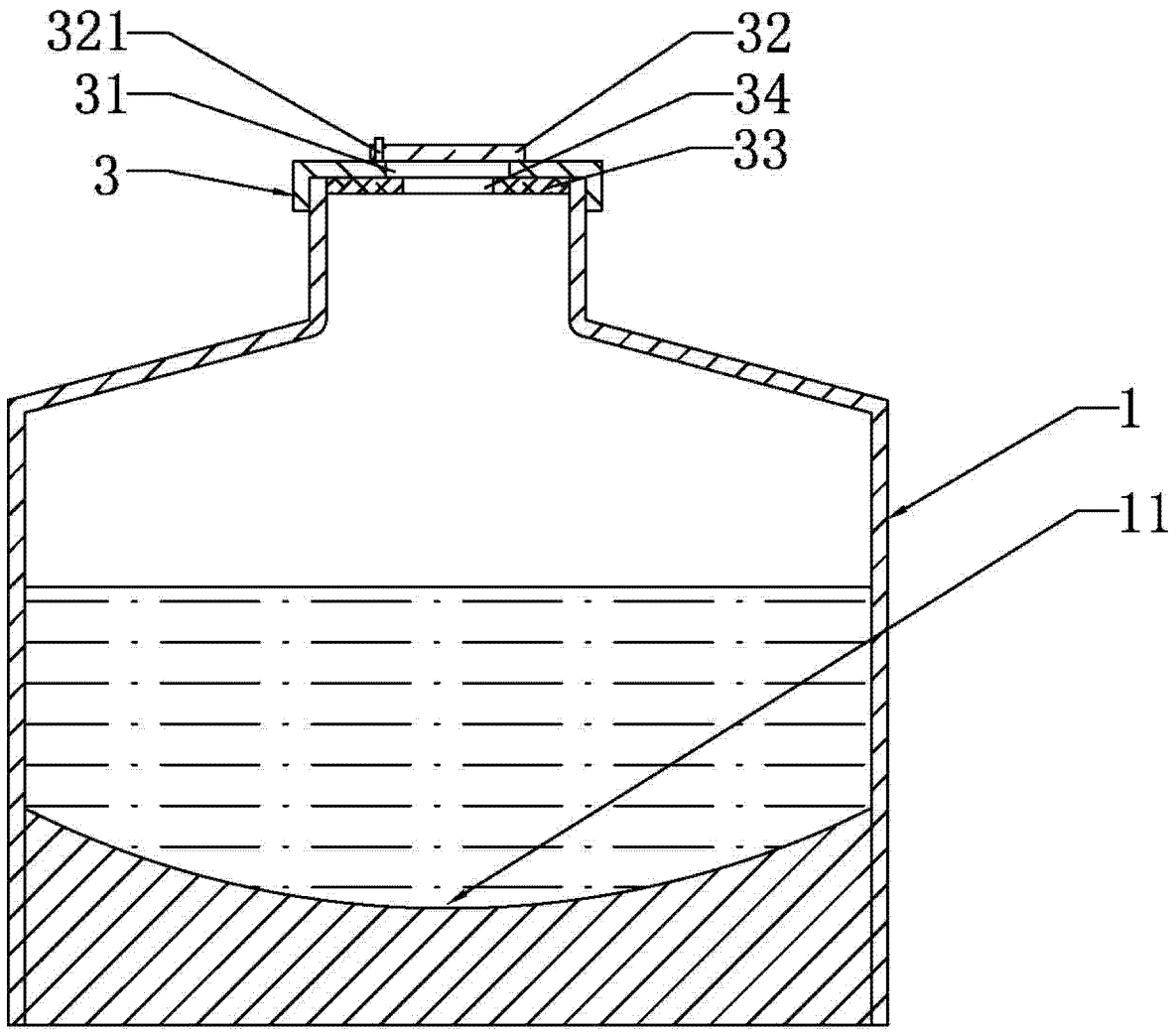


图 8

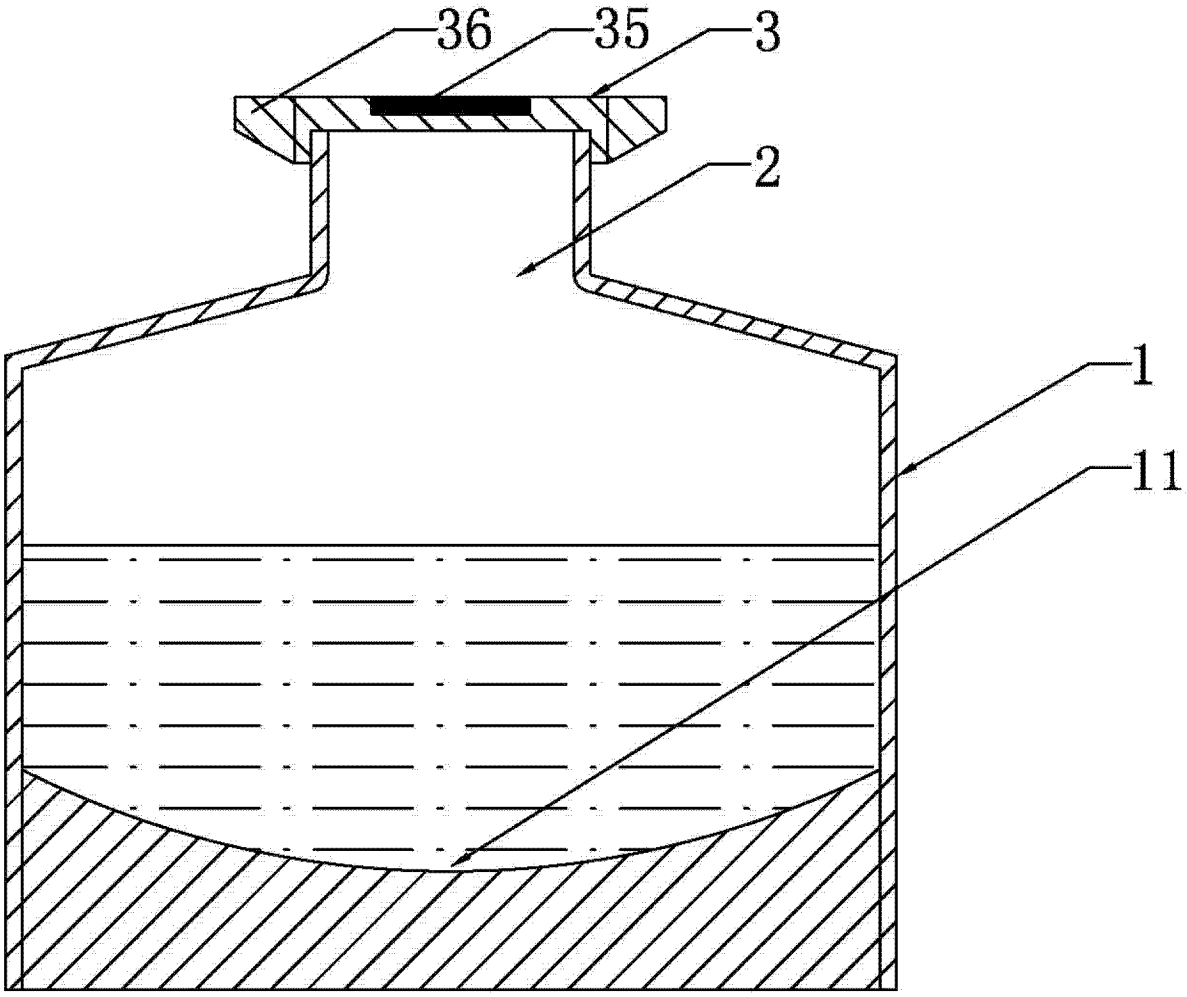


图 9