(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 205199534 U
(45)授权公告日 2016.05.04

(21)申请号 201521091156.1

(22)申请日 2015.12.25

(73)专利权人 居瑞雪
地址 261041 山东省潍坊市奎文区广文街151号潍坊市人民医院

(72)发明人 居瑞雪

(74)专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215
代理人 王庆德

(51)Int.Cl.
B01L 3/00(2006.01)

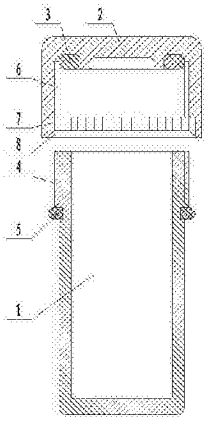
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

医疗检验杯

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗检验杯，包括顶部敞口的杯体和旋紧在杯体顶部的杯盖，所述杯盖内设有密封杯体开口的密封垫，所述杯体的上端部设有外螺纹段，位于外螺纹段下方的杯体的外周壁上环设有至少一个弹性凸起；所述杯盖的内周壁上设有与外螺纹段相匹配的内螺纹段，位于内螺纹段下方的杯盖内周壁上环形均布有若干可供弹性凸起卡入其内部的卡槽，所述杯体顶面至弹性凸起上侧部之间的距离与密封垫底面至卡槽下侧部之间的距离相等。该医疗检验杯结构简单，可提醒使用者是否已经拧紧杯盖，另外可防止拧紧后的杯盖相对于杯体发生自旋松动。



CN 205199534 U

1.一种医疗检验杯,包括顶部敞口的杯体(1)和旋紧在杯体(1)顶部的杯盖(2),其特征在于:所述杯盖(2)内设有密封杯体(1)开口的密封垫(3),所述杯体(1)的上端部设有外螺纹段(4),位于外螺纹段(4)下方的杯体(1)的外周壁上环设有至少一个弹性凸起(5);所述杯盖(2)的内周壁上设有与外螺纹段(4)相匹配的内螺纹段(6),位于内螺纹段(6)下方的杯盖(2)内周壁上环形均布有若干可供弹性凸起(5)卡入其内部的卡槽(7),所述杯体(1)顶面至弹性凸起(5)上侧部之间的距离与密封垫(3)底面至卡槽(7)下侧部之间的距离相等。

2.如权利要求1所述的医疗检验杯,其特征在于:所述弹性凸起(5)为连接在杯体(1)外周壁上的硅胶凸块。

3.如权利要求1所述的医疗检验杯,其特征在于:所述杯盖(2)的下端开口为上细下粗的锥形导向口(8),所述锥形导向口(8)的下端半径大于弹性凸起(5)外端部至杯体(1)轴线之间的距离。

4.如权利要求1所述的医疗检验杯,其特征在于:所述杯盖(2)的外周壁上设有防滑凸起。

5.如权利要求1所述的医疗检验杯,其特征在于:所述杯体(1)与杯盖(2)由透明材料制成。

6.如权利要求5所述的医疗检验杯,其特征在于:所述杯体(1)上设有刻度线(9)。

医疗检验杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗检验杯。

背景技术

[0002] 在医疗领域，为了能够对检验液体进行密封存放，多使用一次性密封杯封装，并且此类一次性密封杯的杯体和杯盖多是通过螺纹连接方式进行连接，在旋紧时使用者不确定两者是否已经旋紧密封，造成使用者通常都需要过度拧紧，因此容易将螺纹损坏，影响配合，且旋拧过紧也不利于再次开启；另外，目前的杯体和杯盖在拧紧后，由于两者之间没有自锁装置，因此在运输过程中有可能造成杯盖自旋松动，从而泄露杯体中的检验液体。因此有必要设计一种可提醒使用者了解旋紧过程中的杯盖是否已经达到拧紧密封状态，另外可防止拧紧后的杯盖与杯体发生自旋松动的医疗检验杯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单，可提醒使用者是否已经拧紧杯盖，另外可防止拧紧后的杯盖相对于杯体发生自旋松动的医疗检验杯。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型包括顶部敞口的杯体和旋紧在杯体顶部的杯盖，其结构特点是：所述杯盖内设有密封杯体开口的密封垫，所述杯体的上端部设有外螺纹段，位于外螺纹段下方的杯体的外周壁上环设有至少一个弹性凸起；所述杯盖的内周壁上设有与外螺纹段相匹配的内螺纹段，位于内螺纹段下方的杯盖内周壁上环形均布有若干可供弹性凸起卡入其内部的卡槽，所述杯体顶面至弹性凸起上侧部之间的距离与密封垫底面至卡槽下侧部之间的距离相等。

[0005] 采用上述结构后，当旋拧杯盖至密封垫底面与杯体顶面刚刚接触时，弹性凸起上侧部与卡槽下侧部接触，当继续旋拧杯盖时，杯体的顶部继续压紧密封垫保持密封，弹性凸起则卡入相应的卡槽内，并且弹性凸起在从其中一个卡槽移入相邻卡槽中时会带动杯体与杯盖产生震动，此时可提醒使用者杯体和杯盖已经处于拧紧状态，从而停止继续旋拧杯盖；另外，由于弹性凸起已经卡入卡槽内，因此可限制杯盖和杯体发生自旋松动。

[0006] 为了使弹性凸起更顺利的卡入相应卡槽中，所述弹性凸起为连接在杯体外周壁上的硅胶凸块。

[0007] 为了使弹性凸起顺利的卡入相应卡槽中，所述杯盖的下端开口为上细下粗的锥形导向口，所述锥形导向口的下端半径大于弹性凸起外端部至杯体轴线之间的距离。

[0008] 为了方便旋拧杯盖，所述杯盖的外周壁上设有防滑凸起。

[0009] 为了方便观察杯体内的液体，所述杯体与杯盖由透明材料制成。

[0010] 为了方便了解杯体内液体的体积，所述杯体上设有刻度线。

[0011] 综上所述，本实用新型结构简单，使用方便，可提醒使用者是否已经拧紧杯盖，另外可防止拧紧后的杯盖相对于杯体发生自旋松动。

附图说明

[0012] 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：

[0013] 图1为杯盖与杯体的分体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型采用半剖的主视结构示意图；

[0015] 图3为沿图2中A-A线的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参照附图，该医疗检验杯包括顶部敞口的杯体1和旋紧在杯体1顶部的杯盖2，该杯体1与杯盖2优选由透明的塑料材料注塑成型，因此可观察杯体1内的液体存储状况，另外，可在杯体1的上设置刻度线9和刻度值，因此方便了解杯体1内液体的体积；为了防止杯体1内的液体渗漏，杯盖2内设有密封垫3，该密封垫3优选弹性好的橡胶垫，如图1所示，该密封垫3呈圆环形，杯盖2内有环形槽，用于安装圆环形的密封垫3，当然该密封垫3也可以为圆盘形，并将其直接安装在杯盖内腔顶部，因此当杯盖2拧紧在杯体1上时，依靠密封垫3将杯体1的杯口密封。

[0017] 继续参照附图，杯体1的上端部设有外螺纹段4，位于外螺纹段4下方的杯体1的外周壁上环设有至少一个弹性凸起5，如图3所示，该弹性凸起5为四个，该弹性凸起5的外端部至杯体1轴线之间的距离大于外螺纹段的半径，该弹性凸起5优选由弹性较好的硅胶材料制成的硅胶凸块，该弹性凸起5可通过注塑的方式直接注塑在杯体1外壁上，当然也可以通过在杯体1外壁开设安装槽，从而将弹性凸起5粘接在安装槽内将其固定；另外，杯盖2的内周壁上设有与外螺纹段4相匹配的内螺纹段6，位于内螺纹段6下方的杯盖2内周壁上环形均布有若干可供弹性凸起5卡入其内部的卡槽7，该卡槽7的槽底到杯盖2的轴线之间的距离应大于或等于弹性凸起5的外端部至杯体1轴线之间的距离，该卡槽的槽顶到杯盖2的轴线之间的距离应大于内螺纹段内径的半径，达到内螺纹段和外螺纹段能进行螺接的目的；另外，杯体1顶面至弹性凸起5上侧部之间的距离与密封垫3底面至卡槽7下侧部之间的距离相等，因此当旋拧杯盖2至密封垫3底面与杯体1顶面刚刚接触时，弹性凸起5上侧部与卡槽7下侧部接触，当继续旋拧杯盖2时，杯体1的顶部继续压紧密封垫3保持密封，弹性凸起5则卡入相应的卡槽7内，并且弹性凸起5在从其中一个卡槽7移入相邻卡槽7中时会带动杯体1与杯盖2产生震动，此时可提醒使用者杯体1和杯盖2已经处于拧紧状态，从而停止继续旋拧杯盖；另外，由于弹性凸起5已经卡入卡槽7内，因此可限制杯盖2和杯体1发生自旋松动。

[0018] 继续参照附图，为了使弹性凸起5顺利的卡入相应卡槽7中，杯盖2的下端开口为上细下粗的锥形导向口8，锥形导向口8的下端半径大于弹性凸起5外端部至杯体1轴线之间的距离，为了方便旋拧杯盖2，杯盖2的外周壁上设有防滑凸起。

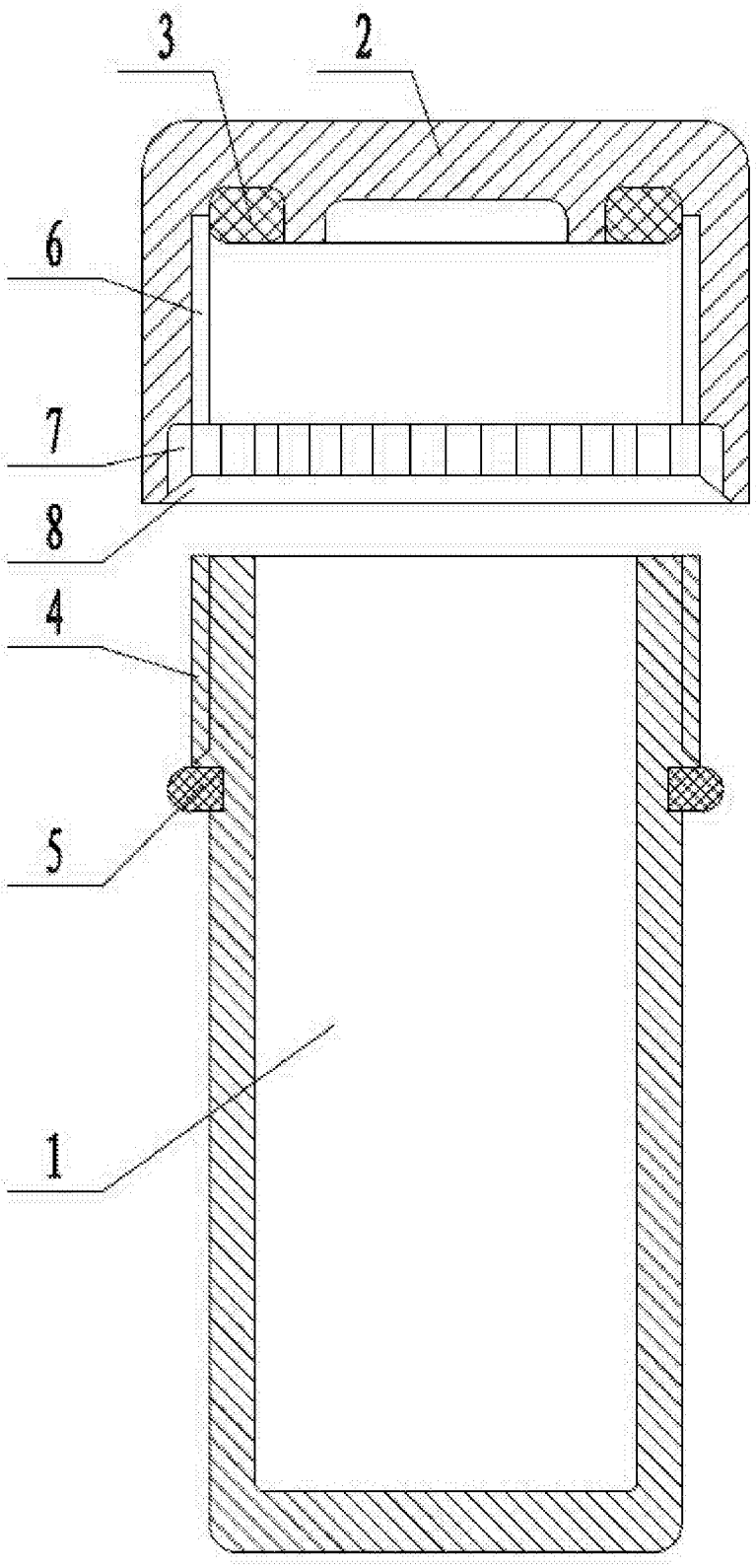


图1

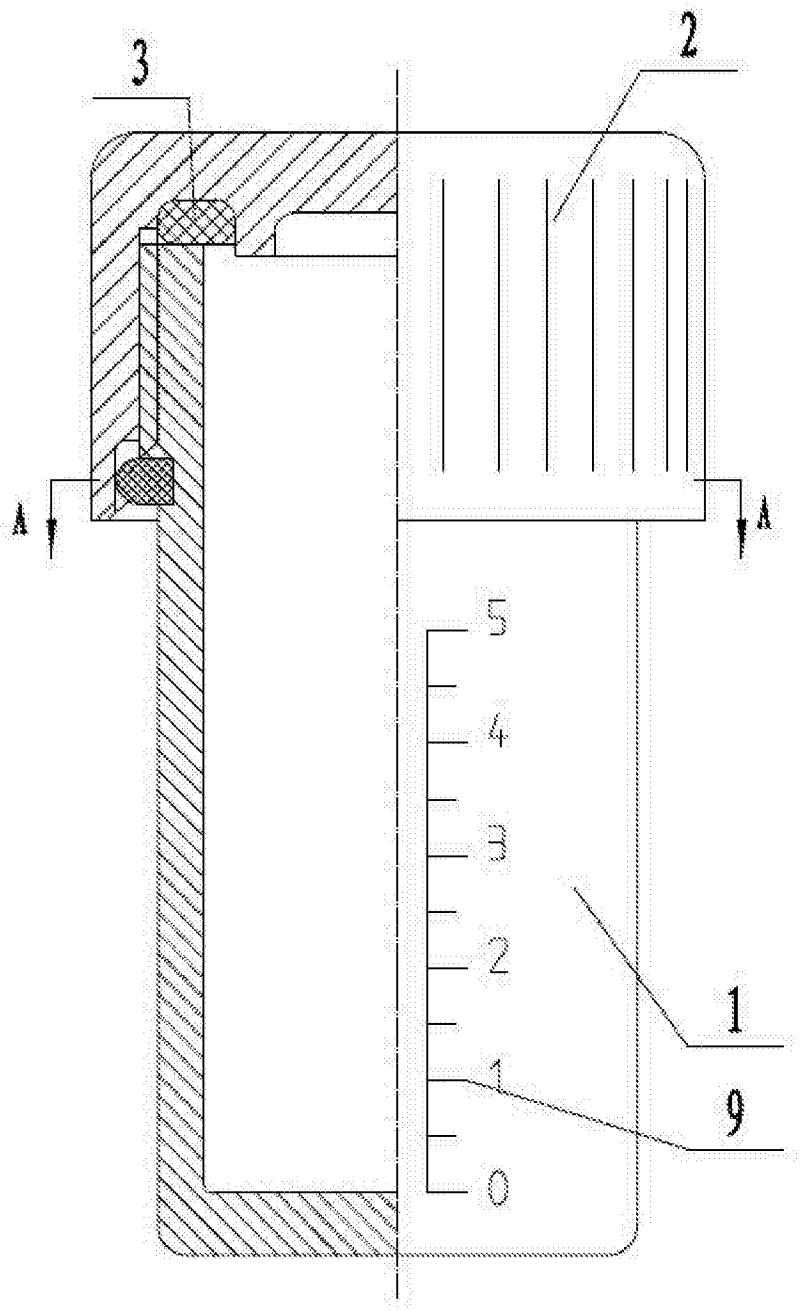


图2

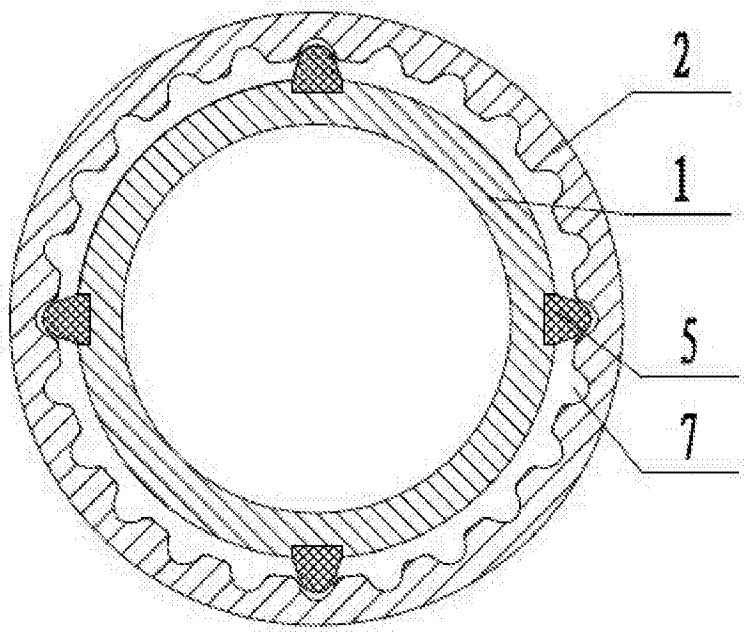


图3