



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204008213 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420423407. 0

(22) 申请日 2014. 07. 30

(73) 专利权人 台州市黄岩方野科技发展有限公司

地址 318025 浙江省台州市黄岩区高桥街

(72) 发明人 方永岳 洪玲萍

(51) Int. Cl.

G01N 1/10(2006. 01)

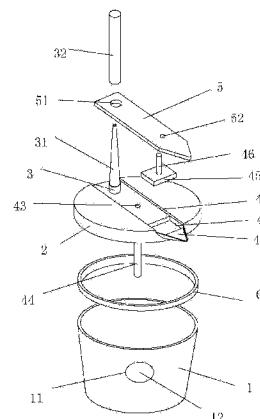
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

尿液取样器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种尿液取样器,其技术方案要点是所述盖体相对储液杯另一侧一体设有连接管,所述连接管贯穿储液盖,所述连接管相对储液盖另一端一体设有锥形管,所述锥形管相对储液盖另一端的内圆周侧面直径小于连接管内圆周直径,所述储液盖相对储液杯另一侧设有固定凹槽,所述储液杯侧面设有按压孔,所述按压孔侧面固定连接有橡胶按压片,所述储液盖外圆周侧面设有三角形的出液斗,所述出液斗与固定凹槽相通,所述固定凹槽相对出液斗一端设有出液孔,所述出液斗通过出液孔与储液杯相通,所述固定凹槽上设可供书写的薄膜纸,所述薄膜纸胶接在固定凹槽与出液斗上。



1. 一种尿液取样器,包括储液杯、储液盖,所述储液杯设有杯口,所述储液盖盖在储液杯相对杯口一侧,其特征是:所述盖体相对储液杯另一侧一体设有连接管,所述连接管贯穿储液盖,所述连接管相对储液盖另一端一体设有锥形管,所述锥形管相对储液盖另一端的内圆周侧面直径小于连接管内圆周直径,所述储液盖相对储液杯另一侧设有固定凹槽,所述储液杯侧面设有按压孔,所述按压孔侧面固定连接有橡胶按压片,所述储液盖外圆周侧面设有三角形的出液斗,所述出液斗与固定凹槽相通,所述固定凹槽相对出液斗一端设有出液孔,所述出液斗通过出液孔与储液杯相通,所述固定凹槽上设可供书写的薄膜纸,所述薄膜纸胶接在固定凹槽与出液斗上。

2. 根据权利要求1所述的尿液取样器,其特征是:所述固定凹槽相对底部设有吸液通孔,所述储液盖相对出液杯一侧一体设有吸液管道,所述吸液管道与吸液通孔相通,所述吸液通孔直径至少3cm,所述吸液管道长度略小于储液杯高度。

3. 根据权利要求2所述的尿液取样器,其特征是:所述连接管设置在固定凹槽上,所述薄膜纸上设有连接通孔。

4. 根据权利要求3所述的尿液取样器,其特征是:所述出液孔侧面设有密封块,所述密封块侧面设有拉杆,所述薄膜纸上设有供拉杆穿过的拉杆通孔,所述储液杯与储液盖之间设有密封圈。

5. 根据权利要求4所述的尿液取样器,其特征是:所述连接管内圆周侧面固定连接有过滤块。

6. 根据权利要求5所述的尿液取样器,其特征是:所述连接管外圆周侧面插接有保护罩,所述保护罩长度大于锥形管长度。

尿液取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用品领域，更具体地说，它涉及一种尿液取样器。

背景技术

[0002] 尿液取样器是人们在医院进行尿检的必备医疗用品，储液杯内能存储需要检验的尿液，但由于普通的尿液取样器只是一个普通的杯体，但检测时需要将尿液放到其他检测容器内，如试管、载玻片、试管等；导致转移尿液非常不方便，且尿液容易流出污染外界环境。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种方便转移尿液、不污染外界环境的尿液取样器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种尿液取样器，包括储液杯、储液盖，所述储液杯设有杯口，所述储液盖盖在储液杯相对杯口一侧，所述盖体相对储液杯另一侧一体设有连接管，所述连接管贯穿储液盖，所述连接管相对储液盖另一端一体设有锥形管，所述锥形管相对储液盖另一端的内圆周侧面直径小于连接管内圆周直径，所述储液盖相对储液杯另一侧设有固定凹槽，所述储液杯侧面设有按压孔，所述按压孔侧面固定连接有橡胶按压片，所述储液盖外圆周侧面设有三角形的出液斗，所述出液斗与固定凹槽相通，所述固定凹槽相对出液斗一端设有出液孔，所述出液斗通过出液孔与储液杯相通，所述固定凹槽上设可供书写的薄膜纸，所述薄膜纸胶接在固定凹槽与出液斗上。

[0005] 通过采用上述技术方案，储液杯存储待检测尿液，将储液盖盖到杯口上，当需要将部分尿液转移到试管上进行化验时，将薄膜纸掀起，将出液斗，抵触在试管口上，将出液杯抬起，储液杯内部的尿液依次通过出液孔、出液斗，倒入试管内，时尿液倒入试管更加方便，且尿液顺着出液斗流动，尿液不容易漏出，避免了外界环境的污染，且通过按压橡胶按压片，使内部气压增大，时储液杯内部的尿液通过连接管从锥形管流出，使转移到其他容器时不需要借助滴管，可以直接将尿液通过锥形管滴在载玻片上进行检测，使尿液转移更加方便，且减少了一些其他器具的使用，减少了清洁成本，薄膜纸上可以书写病人的姓名，方便人们辨识，当检验完毕后将薄膜纸撕掉，对尿液取样器进行清洗，再将新的薄膜纸贴合就能重新使用，降低了医疗成本。

[0006] 本实用新型进一步设置为：所述的固定凹槽相对底部设有吸液通孔，所述储液盖相对出液杯一侧一体设有吸液管道，所述吸液管道与吸液通孔相通，所述吸液通孔直径至少 3cm，所述吸液管道长度略小于储液杯高度。

[0007] 通过采用上述技术方案，当需要通过注射器进行抽取尿液时，只要将注射器的乳头插入吸液通孔内，进行抽取使内部尿液依次通过吸液管道、吸液通孔流入注射器内，使注射器无需装针头就能进行抽取尿液，有效的防止针头扎伤人，提高了操作的安全性，且使转移尿液更加方便。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述的连接管设置在固定凹槽上,所述薄膜纸上设有连接通孔。

[0009] 通过采用上述技术方案,当重新黏贴薄膜纸时,将连接通孔对准连接管,再将薄膜纸粘上,使薄膜纸黏贴更加方便、快捷,提高人们的工作效率。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述的出液孔侧面设有密封块,所述密封块侧面设有拉杆,所述薄膜纸上设有供拉杆穿过的拉杆通孔,所述储液杯与储液盖之间设有密封圈。

[0011] 通过采用上述技术方案,密封块有效的将出液孔密封,有效的防止在按压橡胶密封块时使尿液从出液孔上漏出,有效的防止外界环境的污染,当需要将尿液通过出液斗转移到试管上时,拉动拉杆,将密封块从出液孔侧面拉出,带动薄膜纸掀开,使尿液取样器出液掀开状态,使掀开薄膜纸更加方便,提高了人们的工作效率。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述的连接管内圆周侧面固定连接有过滤块。

[0013] 通过采用上述技术方案,过滤块有效的过滤从连接管流出的杂物,有效的提高了检测的精确性。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述的连接管外圆周侧面插接有保护罩,所述保护罩长度大于锥形管长度。

[0015] 通过采用上述技术方案,保护罩有效的保护锥形管,有效的防止锥形管被压弯,且有效的防止锥形管扎到人们,提高安全性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型尿液取样器实施例的爆炸图;

[0017] 图2为本实用新型尿液取样器实施例的立体图;

[0018] 图3为本实用新型尿液取样器实施例的掀开状态图。

[0019] 附图标记:1、储液杯;11、按压孔;12、橡胶按压片;2、储液盖;3、连接管;31、锥形管;32、保护罩;4、固定凹槽;41、出液斗;42、出液孔;43、吸液通孔;44、吸液管道;45、密封块;46、拉杆;5、薄膜纸;51、连接通孔;52、拉杆通孔;6、密封圈。

具体实施方式

[0020] 参照图1至图3对本实用新型尿液取样器实施例做进一步说明。

[0021] 一种尿液取样器,包括储液杯1、储液盖2,所述储液杯1设有杯口,所述储液盖2盖在储液杯1相对杯口一侧,所述盖体相对储液杯1另一侧一体设有连接管3,所述连接管3贯穿储液盖2,所述连接管3相对储液盖2另一端一体设有锥形管31,所述锥形管31相对储液盖2另一端的内圆周侧面直径小于连接管3内圆周直径,所述储液盖2相对储液杯1另一侧设有固定凹槽4,所述储液杯1侧面设有按压孔11,所述按压孔11侧面固定连接有橡胶按压片12,所述储液盖2外圆周侧面设有三角形的出液斗41,所述出液斗41与固定凹槽4相通,所述固定凹槽4相对出液斗41一端设有出液孔42,所述出液斗41通过出液孔42与储液杯1相通,所述固定凹槽4上设可供书写的薄膜纸5,所述薄膜纸5胶接在固定凹槽4与出液斗41上,储液杯1存储待检测尿液,将储液盖2盖到杯口上,当需要将部分尿液转移到试管上进行化验时,将薄膜纸5掀起,将出液斗41,抵触在试管口上,将出液杯抬起,储液杯1内部的尿液依次通过出液孔42、出液斗41,倒入试管内,时尿液倒入试管更加

方便,且尿液顺着出液斗 41 流动,尿液不容易漏出,避免了外界环境的污染,且通过按压橡胶按压片 12,使内部气压增大,时储液杯 1 内部的尿液通过连接管 3 从锥形管 31 流出,使转移到其他容器时不需要借助滴管,可以直接将尿液通过锥形管 31 滴在载玻片上进行检测,使尿液转移更加方便,且减少了一些其他器具的使用,减少了清洁成本,薄膜纸 5 上可以书写病人的姓名,方便人们辨识,当检验完毕后将薄膜纸 5 撕掉,对尿液取样器进行清洗,再将新的薄膜纸 5 贴合就能重新使用,降低了医疗成本。

[0022] 所述的固定凹槽 4 相对底部设有吸液通孔 43,所述储液盖 2 相对出液杯一侧一体设有吸液管道 44,所述吸液管道 44 与吸液通孔 43 相通,所述吸液通孔 43 直径至少 3cm,所述吸液管道 44 长度略小于储液杯 1 高度,当需要通过注射器进行抽取尿液时,只要将注射器的乳头插入吸液通孔 43 内,进行抽取使内部尿液依次通过吸液管道 44、吸液通孔 43 流入注射器内,使注射器无需装针头就能进行抽取尿液,有效的防止针头扎伤人,提高了操作的安全性,且使转移尿液更加方便。

[0023] 所述的连接管 3 设置在固定凹槽 4 上,所述薄膜纸 5 上设有连接通孔 51,当重新黏贴薄膜纸 5 时,将连接通孔 51 对准连接管 3,再将薄膜纸 5 粘上,使薄膜纸 5 黏贴更加方便、快捷,提高人们的工作效率。

[0024] 所述的出液孔 42 侧面设有密封块 45,所述密封块 45 侧面设有拉杆 46,所述薄膜纸 5 上设有供拉杆 46 穿过的拉杆通孔 52,所述储液杯 1 与储液盖 2 之间设有密封圈 6,密封块 45 有效的将出液孔 42 密封,密封圈 6 有效的提高储液杯 1 与储液盖 2 的密封性,有效的防止在按压橡胶密封块 45 时使尿液从出液孔 42 上或储液杯 1 与储液盖 2 之间漏出,有效的防止外界环境的污染,当需要将尿液通过出液斗 41 转移到试管上时,拉动拉杆 46,将密封块 45 从出液孔 42 侧面拉出,带动薄膜纸 5 掀开,使尿液取样器出液掀开状态,使掀开薄膜纸 5 更加方便,提高了人们的工作效率。

[0025] 所述的连接管 3 内圆周侧面固定连接有过滤块,过滤块有效的过滤从连接管 3 流出的杂物,有效的提高了检测的精确性。

[0026] 所述的连接管 3 外圆周侧面插接有保护罩 32,所述保护罩 32 长度大于锥形管 31 长度,保护罩 32 有效的保护锥形管 31,有效的防止锥形管 31 被压弯,且有效的防止锥形管 31 扎到人们,提高安全性。

[0027] 本实用型有益效果为尿液取样器转移尿液更加方便、尿液不易漏出污染外界环境、且使用安全性高、能有效的提高检测的效率。

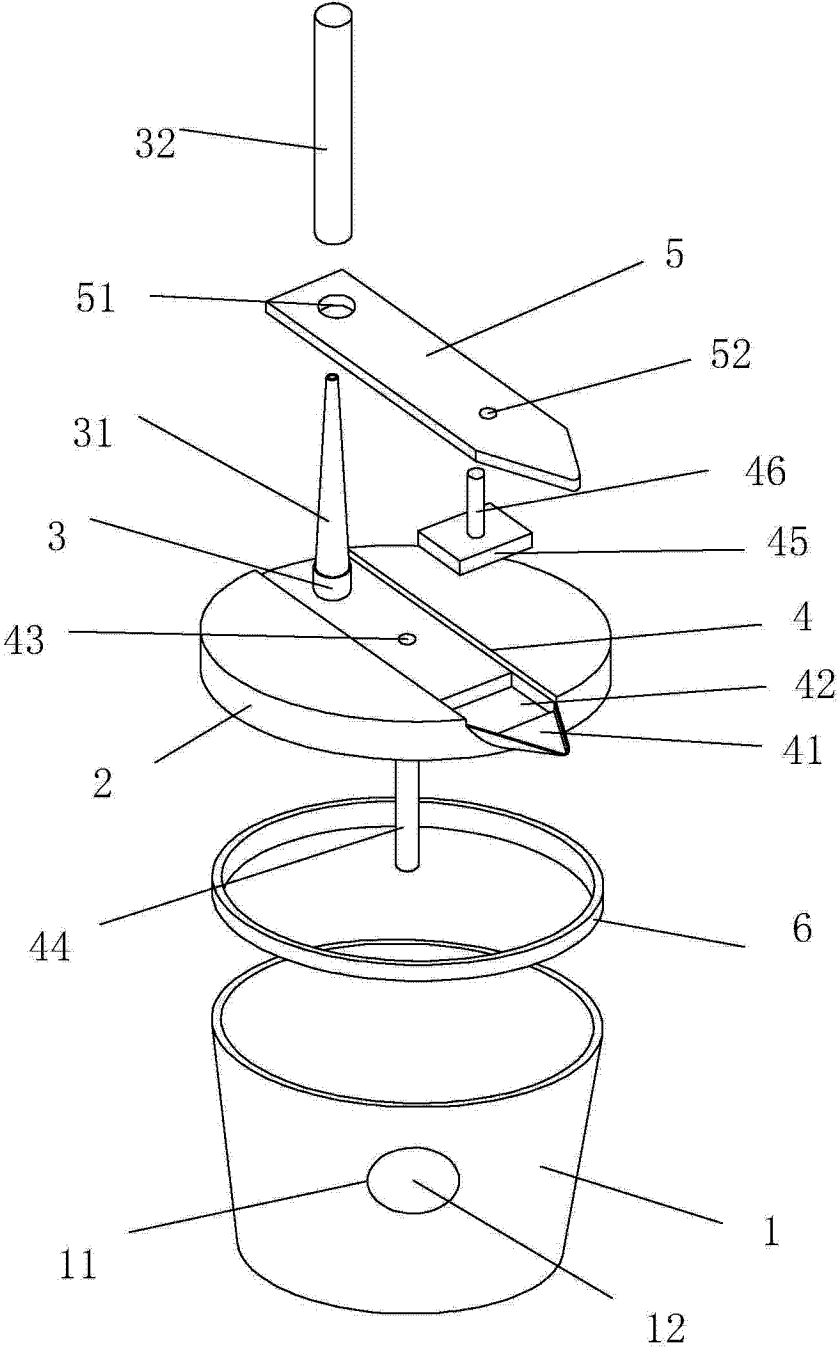


图 1

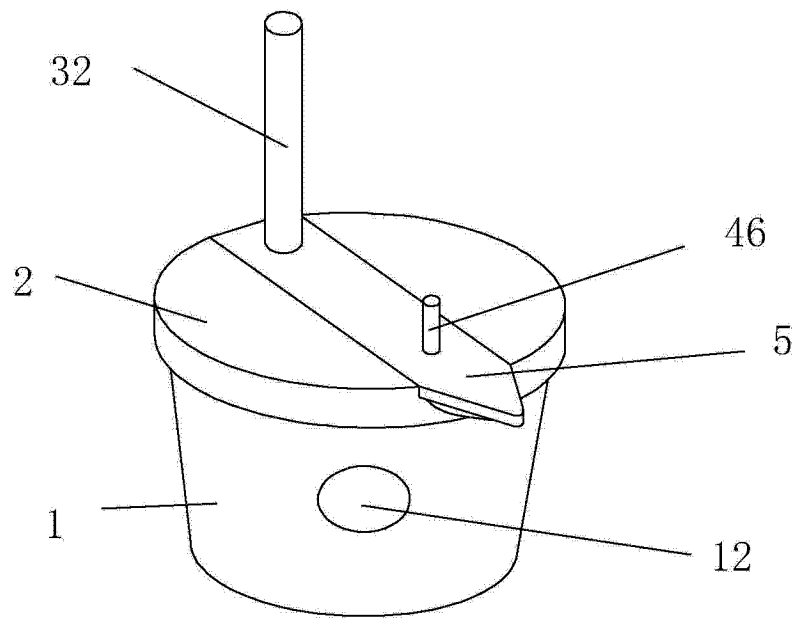


图 2

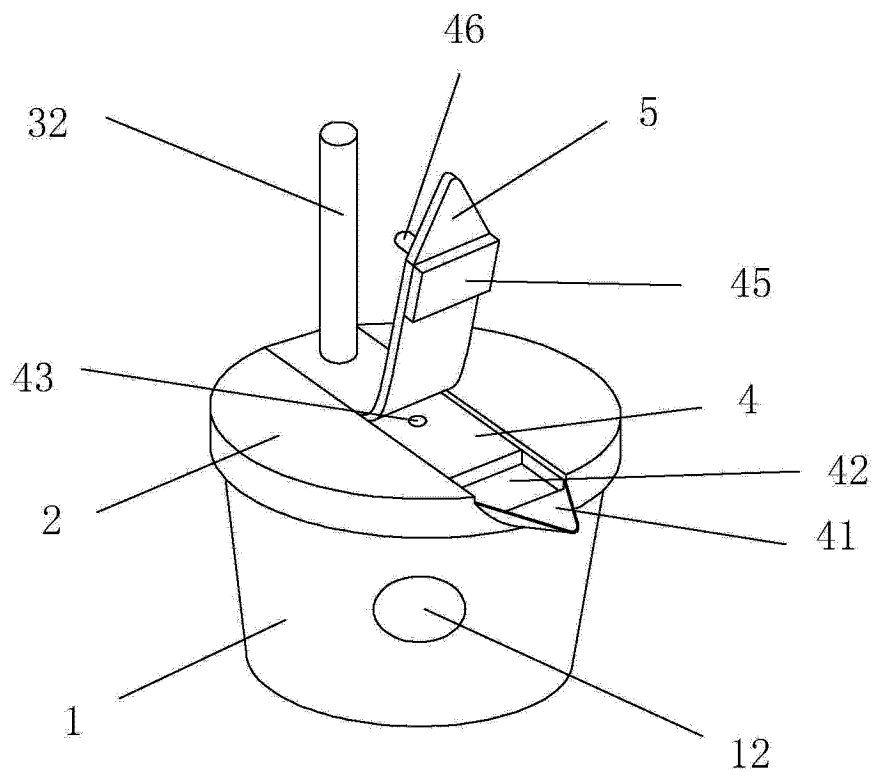


图 3