



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201724848 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020274176. 3

(22) 申请日 2010. 07. 29

(73) 专利权人 张德庆

地址 271000 山东省泰安市龙潭路 29 号泰
安市中心医院检验科

(72) 发明人 张德庆

(51) Int. Cl.

G01N 1/20(2006. 01)

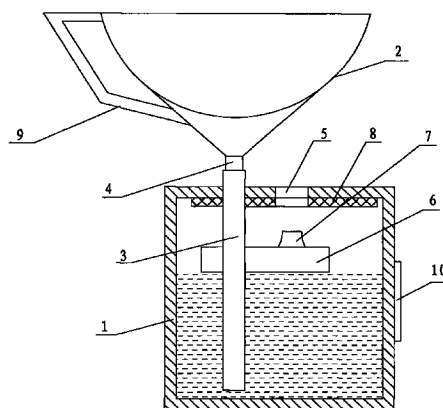
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一次性检验用密闭采尿装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性检验用密闭采尿装置,由密封瓶体(1)和半椭圆状接尿盆(2)构成,其特征在于在密封瓶体(1)上壁的左侧插入采尿管(3),采尿管(3)从密封瓶体(1)的上壁插入密封瓶体(1)内的底部,采尿管(3)的上端通过半椭圆状接尿盆(2)底部的出尿嘴(4)与半椭圆状接尿盆(2)相连接,在密封瓶体(1)上壁的中部设出气孔(5),在采尿管的下端设有浮子(6)。该一次性检验用密闭采尿装置,患者采尿时比较方便,可防止送检过程中尿液倾洒现象,防止工作人员在化验时,尿液外溢,避免在尿液的采集和化验过程中对环境的污染,使采集、送检和化验过程中均较方便,而且结构简便,可一次性使用。



1. 一种一次性检验用密闭采尿装置,由密封瓶体(1)和半椭圆状接尿盆(2)构成,其特征在于在密封瓶体(1)上壁的左侧插入采尿管(3),采尿管(3)从密封瓶体(1)的上壁插入密封瓶体(1)内的底部,采尿管(3)的上端通过半椭圆状接尿盆(2)底部的出尿嘴(4)与半椭圆状接尿盆(2)相连接,在密封瓶体(1)上壁的中部设出气孔(5),在采尿管的下端设有浮子(6)。

2. 根据权利要求1所述的一次性检验用密闭采尿装置,其特征在于所述的浮子(6)的上表面与出气孔(5)相对应的位置设有密封塞(7);所述的密封瓶体(1)上壁的内表面粘结一层纸垫(8);所述的半椭圆状接尿盆(2)的外壁上设有把手(9);所述的密封瓶体(1)的侧壁上设有数字标签(10)。

一次性检验用密闭采尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医院化验时接尿器的改进,具体地说是一种一次性检验用密闭采尿装置。

背景技术

[0002] 尿检验是临床上诊断疾病的常用辅助手段,目前,在医院对患者尿检验时,通常用敞口玻璃杯或一次性塑料杯,采集时很难将尿液采入瓶内,尤其对于女性,则更难采入瓶内,往往污染手面和瓶的外壁,容易引起交叉污染;而且采尿装置大多为敞口,在尿样送检时,气味逸散,由于塑料杯过于软,在送检途中尿液易洒,污染环境,且易造成尿样氧化;另外,化验人员在化验时,倒尿液也很容易外溢,给患者和化验人员均带来较多的不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可方便采集尿液、防止尿液污染手面和瓶的外壁,可防止送检过程中尿液倾洒现象,防止工作人员在化验时,尿液外溢,避免在尿液的采集和化验过程中对环境的污染,使采集、送检和化验过程中均较方便的一次性检验用密闭采尿装置。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型所采用的技术方案是:该一次性检验用密闭采尿装置,由密封瓶体和半椭圆状接尿盆构成,其特征在于在密封瓶体上壁的左侧插入采尿管,采尿管从密封瓶体的上壁插入密封瓶体内的底部,采尿管的上端通过半椭圆状接尿盆底部的出尿嘴与半椭圆状接尿盆相连接,在密封瓶体上壁的中部设出气孔,在采尿管的下端设有浮子。

[0005] 本实用新型还通过如下措施实施:所述的浮子的上表面与出气孔相对应的位置设有密封塞;所述的密封瓶体上壁的内表面粘结一层纸垫。

[0006] 所述的半椭圆状接尿盆和密封瓶体均采用可自然降解塑料制作而成,可一次性使用,且不对环境造成污染;在半椭圆状接尿盆的外壁上设有把手。

[0007] 所述的密封瓶体的侧壁上设有数字标签。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:与目前采用瓶或盒采尿的方法相比,患者采尿时比较方便,尿容易接入,而且不会污染手和瓶体,可防止送检过程中尿液倾洒现象,防止工作人员在化验时,尿液外溢,避免在尿液的采集和化验过程中对环境的污染,使采集、送检和化验过程中均较方便,而且结构简便,可一次性使用。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构主视局剖视示意图。

具体实施方式

[0010] 参照附图1制作本实用新型。该一次性检验用密闭采尿装置,由密封瓶体1和半

椭圆状接尿盆 2 构成,其特征在于在密封瓶体 1 上壁的左侧插入采尿管 3,采尿管 3 从密封瓶体 1 的上壁插入密封瓶体 1 内的底部,采尿管 3 的上端通过半椭圆状接尿盆 2 底部的出尿嘴 4 与半椭圆状接尿盆 2 相连接,在密封瓶体 1 上壁的中部设出气孔 5,在采尿管的下端设有浮子 6。

[0011] 本实用新型还通过如下措施实施:所述的浮子 6 的上表面与出气孔 5 相对应的位置设有密封塞 7,以使浮子 6 上浮到密封瓶体 1 顶壁时,密封塞 7 正好封堵在出气孔 5 内;所述的密封瓶体 1 上壁的内表面粘结一层纸垫 8,以使密封塞 7 堵在出气孔 5 上时,不会渗出尿液。

[0012] 所述的半椭圆状接尿盆 2 和密封瓶体 1 均采用可自然降解塑料制作而成,可一次性使用,且不对环境造成污染;在半椭圆状接尿盆 2 的外壁上设有把手 9,使用时,由于半椭圆状接尿盆 2 的上口为椭圆形口,所以在采尿时,尿液不会污染手面,患者将尿液接在半椭圆状接尿盆 2 内,尿液可自动流入密封瓶体 1 内。

[0013] 所述的密封瓶体 1 的侧壁上设有数字标签 10,防止尿液标本的混淆。

[0014] 使用本实用新型时,将尿液接在半椭圆状接尿盆 2 内,半椭圆状接尿盆 2 内的尿液再通过采尿管 3 自动流入密封瓶体 1 内,密封瓶体 1 内的浮子 6 随尿液面的增高而升高,最后密封塞 7 堵住密封瓶体 1 上壁の出气孔 5,使尿液不再流入密封瓶体 1 内,患者的尿液大多储于半椭圆状接尿盆 2 内,然后拔下采尿管 3,将密封瓶体 1 送入化验室即可,化验人员可从采尿管 3 中将尿液倒出,可避免尿液对化验人员的手和密封瓶体 1 外壁的污染。

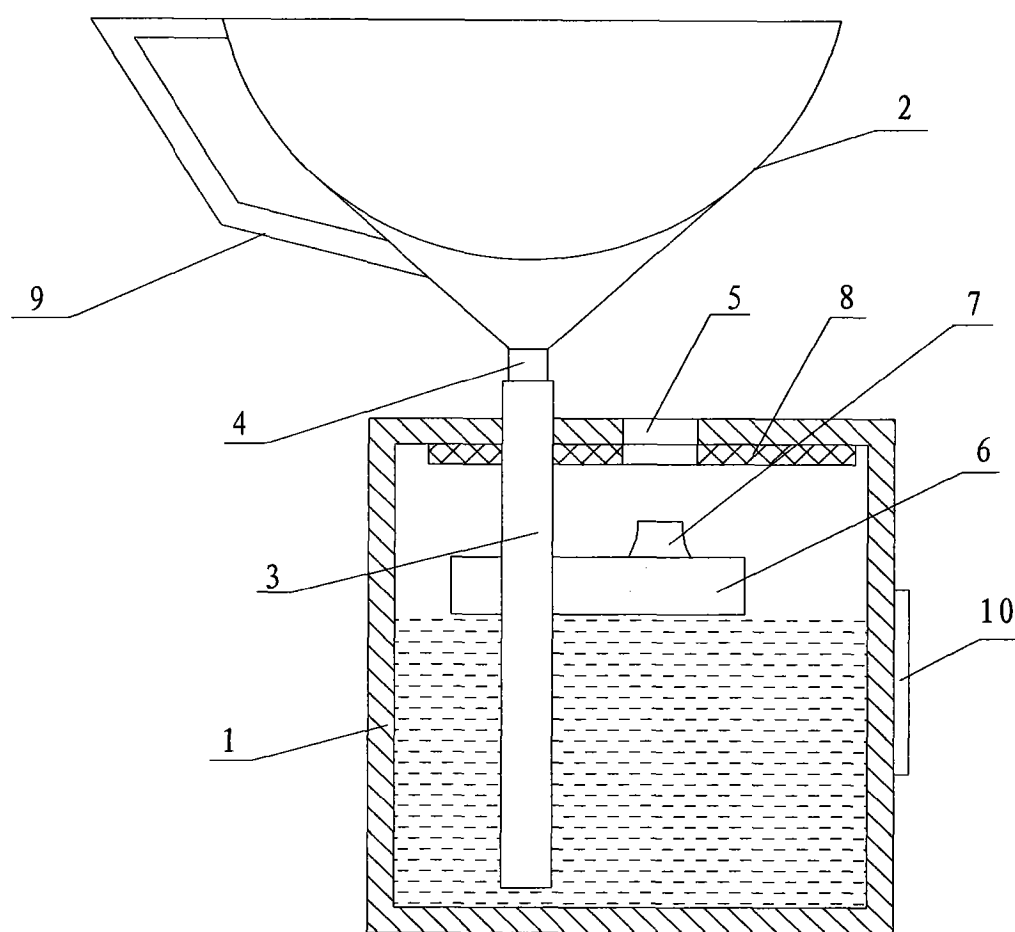


图 1