



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220713935 U

(45) 授权公告日 2024.04.05

(21) 申请号 202321360225.9

(22) 申请日 2023.05.31

(73) 专利权人 复旦大学附属儿科医院
地址 201102 上海市闵行区万源路399号

(72) 发明人 沈如意 王双宇 王封婷

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217
专利代理师 高正方

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

A61F 5/451 (2006.01)

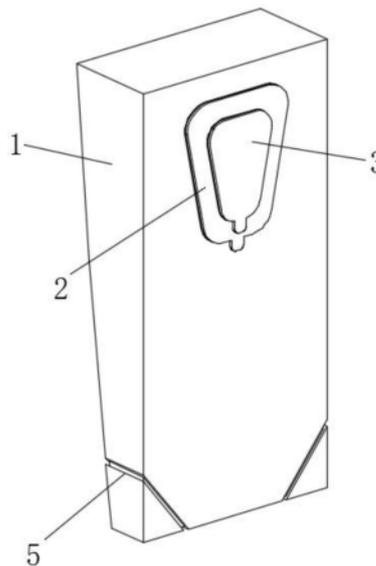
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种一次性防漏婴幼儿集尿袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性防漏婴幼儿集尿袋,包括袋体,袋体上设置有大揭口适用女性婴幼儿,大揭口上设置有小揭口适用男性婴幼儿,袋体的底部设置有排液部件,为了适应不同性别婴幼儿的生理特征,将女性婴幼儿用大揭口与男性婴幼儿用小揭口整合在同一个袋体上,袋体可以男女婴幼儿通用,同时采尿口设计后可与婴幼儿生殖器紧密贴合,满足采尿要求,在袋体底部设置的排液部件,方便通过将尿液顺利导出到测验试管中,在袋体设计上充分考虑防漏液问题外,还在尿袋中内置吸水材料,在袋体采集尿液时及时吸附入袋体尿液,避免尿液收集时液体晃动或溅溢。



1. 一种一次性防漏婴幼儿集尿袋,其特征在于:包括袋体(1),所述袋体(1)上设置有大揭口(2)适用女性婴幼儿,所述大揭口(2)上设置有小揭口(3)适用男性婴幼儿,所述袋体(1)的底部设置有排液部件。

2. 根据权利要求1所述的一次性防漏婴幼儿集尿袋,其特征在于:所述大揭口(2)包括开设于袋体(1)外侧壁的第一开口(21),所述第一开口(21)外围粘贴有将其密封的第一揭片(22),所述小揭口(3)设置于第一揭片(22)上。

3. 根据权利要求2所述的一次性防漏婴幼儿集尿袋,其特征在于:所述小揭口(3)包括开设于第一揭片(22)上的第二开口(31),所述第二开口(31)外围设置有将其密封的第二揭片(32)。

4. 根据权利要求1所述的一次性防漏婴幼儿集尿袋,其特征在于:所述袋体(1)的内部对应大揭口(2)处设置有吸水材料(4)用于吸附尿液。

5. 根据权利要求1所述的一次性防漏婴幼儿集尿袋,其特征在于:所述排液部件为设置在袋体(1)下端两侧用于导出尿液的撕口(5)。

一种一次性防漏婴幼儿集尿袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体领域为一种一次性防漏婴幼儿集尿袋。

背景技术

[0002] 与成人尿检采尿不同婴幼儿采尿检采尿通常需要使用一次性集尿袋,尿液首先收集至采尿袋然后再转移至验尿试管;目前临床医护中通常采用袋体上端侧面设置采尿口的透明塑料袋作为婴幼儿集尿装置。虽然现有集尿袋构造简单易用且成本低廉,但在临床使用中采用现有采尿袋采集尿液和导出尿液的过程中极易出现尿液外溢现象,难以满足一次性便捷采样的要求。为此,在现有简易采尿袋的基础上研发一种男女婴幼儿通用的一次性不易漏液的新型采尿袋成为迫切需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种一次性防漏婴幼儿集尿袋,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种一次性防漏婴幼儿集尿袋,包括袋体,所述袋体上设置有大揭口适用女性婴幼儿,所述大揭口上设置有小揭口适用男性婴幼儿,所述袋体的底部设置有排液部件。

[0005] 优选的,所述大揭口包括开设于袋体外侧壁的第一开口,所述第一开口外围粘贴有将其密封的第一揭片,所述小揭口设置于第一揭片上。

[0006] 优选的,所述小揭口包括开设于第一揭片上的第二开口,所述第二开口外围设置有将其密封的第二揭片。

[0007] 优选的,所述袋体的内部对应大揭口处设置有吸水材料用于吸附尿液。

[0008] 优选的,所述排液部件为设置在袋体下端两侧用于导出尿液的撕口。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:为了适应不同性别婴幼儿的生理特征,将女性婴幼儿用大揭口与男性婴幼儿用小揭口整合在同一个袋体上,袋体可以男女婴幼儿通用,同时采尿口设计后可与婴幼儿生殖器紧密贴合,满足采尿要求,在袋体底部设置的排液部件,方便通过将尿液顺利导出到测验试管中,在袋体设计上充分考虑防漏液问题外,还在尿袋中内置吸水材料,在袋体采集尿液时及时吸附入袋体尿液,避免尿液收集时液体晃动或溅溢,为了避免导出尿液过程中尿液从侧面第一开口或者第二开口溅溢可在采尿结束时将揭开的大揭口或小揭口封闭即通过第一揭片将第一开口封闭、第二揭片将第二开口封闭,尿液导出时只需撕下袋体两侧的其中一侧撕口,使袋体的下端呈现开口状,使其开口处对准测验试管即可,尿液因重力流入到测验试管内完成取样。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的部分结构拆解图。

[0012] 图中:1-袋体、2-大揭口、21-第一开口、22-第一揭片、3-小揭口、31-第二开口、32-第二揭片、4-吸水材料、5-撕口。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 实施例一

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种一次性防漏婴幼儿集尿袋,包括袋体1,所述袋体1上设置有大揭口2适用女性婴幼儿,所述大揭口2上设置有小揭口3适用男性婴幼儿,所述袋体1的底部设置有排液部件。

[0016] 袋体1可采用符合医药卫生要求的聚乙烯(PE)塑料袋,其形状可设计为长方体、锥体等,100ml容量的袋体1尺寸为15~20cm长,5~10cm宽。

[0017] 具体而言,所述大揭口2包括开设于袋体1外侧壁的第一开口21,所述第一开口21外围粘贴有将其密封的第一揭片22,所述小揭口3设置于第一揭片22上。

[0018] 第一揭片22的外侧壁向外延伸呈延伸端方便将第一揭片22撕下。

[0019] 第一开口21外围与第一揭片22之间通过设置在第一开口21外围的软材料粘贴环粘贴,软材料粘贴环粘贴采用柔性厚双面胶或可双面涂胶的海绵环。

[0020] 袋体1顶部侧面第一开口21的形状为椭圆形,尺寸为4~5cm长,2~4cm宽,可与女性婴幼儿生殖器紧密贴合,满足采尿要求。

[0021] 具体而言,所述小揭口3包括开设于第一揭片22上的第二开口31,所述第二开口31外围设置有将其密封的第二揭片32。

[0022] 第二揭片32的外侧壁向外延伸呈延伸端方便将第二揭片32撕开。

[0023] 第二开口31外围与第二揭片32之间通过设置在第二开口31外围的软材料粘贴环粘贴,软材料粘贴环粘贴采用柔性厚双面胶或可双面涂胶的海绵环。

[0024] 第二开口31形状为椭圆形,尺寸为1.5~3cm长,1.5~3cm宽,可与男性婴幼儿生殖器紧密贴合,满足采尿要求。

[0025] 第二揭片32可与大揭口2一体化生产或粘贴于大揭口2的侧面。

[0026] 具体而言,所述袋体1的内部对应大揭口2处设置有吸水材料4,吸水材料4贴合在对应大揭口2的下端,用于吸附尿液,避免尿液收集时尿液外溢。

[0027] 袋体1的外侧设置有体积刻度标识,刻度间隔可以采用10ml或25ml。

[0028] 吸水材料4采用无菌海绵或无菌棉制作。

[0029] 具体而言,所述排液部件为设置在袋体1下端两侧用于导出尿液的撕口5,导出尿液的撕口4大小与尿液检测试管口大小匹配,撕口大小为2~4mm,撕口5可通过预压折痕实现。

[0030] 工作原理:本实用新型使用时,使用对象是女性婴幼儿时,使用大揭口2,将第一揭片22撕下,使第一开口21显现,然后移动袋体1,使第一开口21完全包住女性婴幼儿的外阴,防止采尿时漏液,尿液进入到袋体1内,通过吸水材料4及时进行吸附,避免采集尿液、转移

尿液、导出尿液过程中袋体1中的尿液容易晃动和溅溢,需要将袋体1内尿液顺利导出到测验试管时,避免因挤压袋体1从第一开口21溢出,将撕下的第一揭片22粘贴在第一开口21的外围,将第一开口21密封,然后将撕口5撕开,使袋体1的下端伸入到测验试管,挤压袋体1,使吸水材料4内的尿液沿袋体1的侧壁流入到测验试管内;

[0031] 使用对象是男性婴幼儿时,使用小揭口3,将第二揭片32撕下,使第二开口31显现,然后移动袋体1,使男性婴幼儿的生殖器伸入到第二开口31,导致尿液污染以及漏液,尿液进入到袋体1内,通过吸水材料4及时进行吸附,避免采集尿液、转移尿液、导出尿液过程中集尿袋中的尿液容易晃动和溅溢,需要将袋体1内尿液顺利导出到测验试管时,避免因挤压袋体1从第二开口31溢出,将撕下的第二揭片32粘贴在第二开口31的外围,将第二开口31密封,然后将袋体1其中一侧的撕口5撕开,使袋体1的下端伸入到测验试管,挤压袋体1,使吸水材料4内的尿液沿袋体1的侧壁流入到测验试管内。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

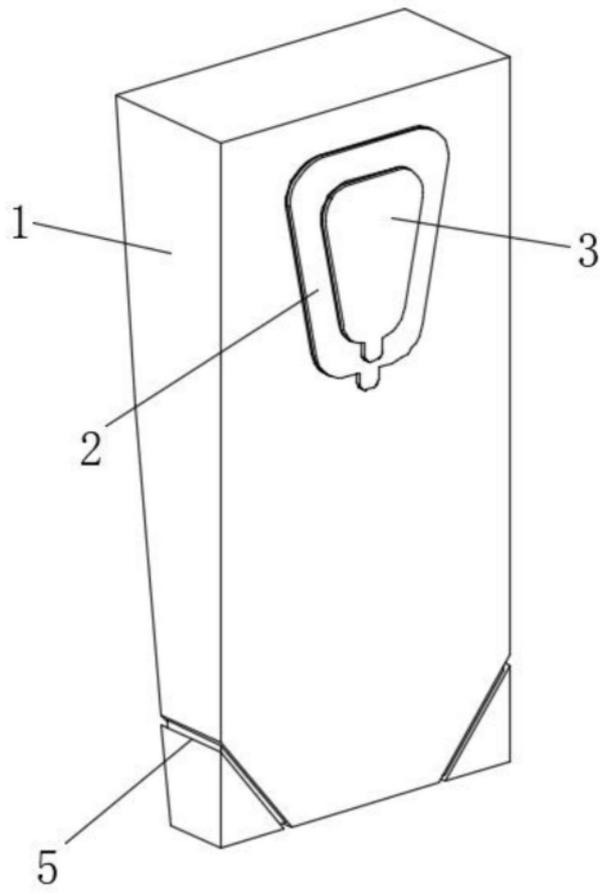


图1

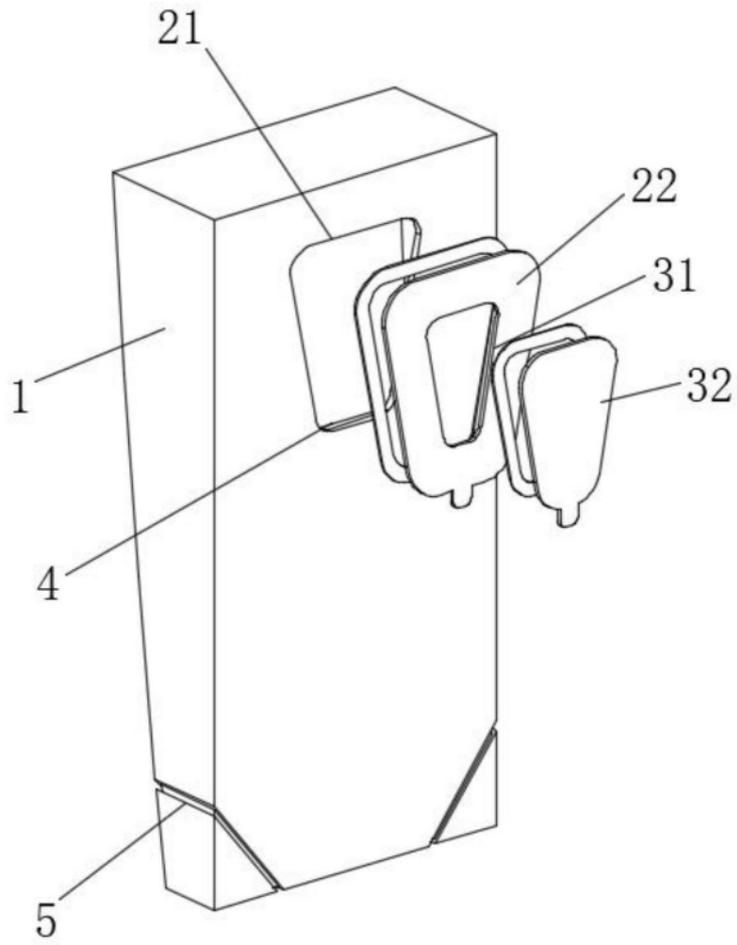


图2