



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218674351 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 21

(21) 申请号 202221148526.0

(22) 申请日 2022.05.13

(73) 专利权人 襄阳市中心医院

地址 441000 湖北省襄阳市襄城区荆州街
136号

(72) 发明人 张小桐 翟芸

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 钟志芸

(51) Int.Cl.

G01N 1/10 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

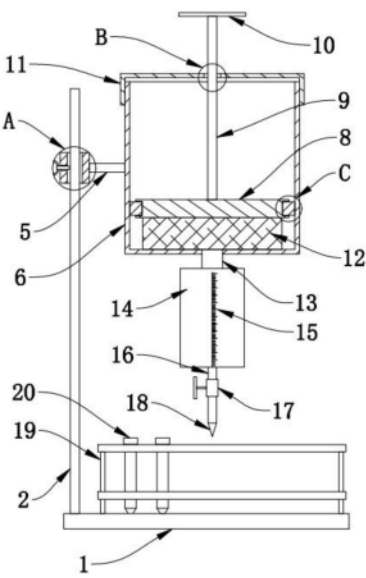
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新生儿护理用尿液采集装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新生儿护理用尿液采集装置,包括:支撑底座,所述支撑底座的上方一侧设置有支撑杆,所述支撑杆上套设有滑动块,本实用新型设置有吸液棉片,通过将吸液棉片放置在新生儿的尿裤中,对新生儿的尿液进行初步收集,吸液棉片为薄片,这样可以有效避免对新生儿带来不适感,并且穿戴比较方便,使用起来比较简单方便,吸液棉片为一次性消耗品,造价低不会造成太多的资源浪费,通过设置的挤压筒可以将吸液棉片收集到的尿液挤压到储液筒中,通过储液筒上的刻度线可以清楚的观察到每次的排尿量便于及时记录,通过滴液头滴入到收集管中,这样不仅可以避免在收集的过程中尿液飞溅,液避免手不与尿液直接接触。



1. 一种新生儿护理用尿液采集装置,其特征在于,包括:支撑底座(1),所述支撑底座(1)的上方一侧设置有支撑杆(2),所述支撑杆(2)上套设有滑动块(4),所述滑动块(4)的一侧设置有固定杆(5),所述固定杆(5)远离所述滑动块(4)的一侧设置有挤液筒(6),所述挤液筒(6)的内部设置有挤压板(8)所述挤压板(8)的上方中间处设置有连接杆(9),所述连接杆(9)的上方设置有手轮(10),所述挤液筒(6)的上方设置有筒盖(11),所述挤液筒(6)的内部位于所述挤压板(8)的下方设置有吸液棉片(12),所述挤液筒(6)的下方设置有连通管(13),所述连通管(13)的下方设置有储液筒(14),所述储液筒(14)的表面上设置有刻度线(15),所述储液筒(14)的下方设置有出液管(16),所述出液管(16)上设置有阀门(17),所述出液管(16)的下方设置有滴液头(18),所述支撑底座(1)的上方设置有管架(19),所述管架(19)上设置有收集管(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种新生儿护理用尿液采集装置,其特征在于,所述滑动块(4)的内部竖向设置有通孔一(21),所述滑动块(4)通过所述通孔一(21)套设在所述支撑杆(2)上,所述滑动块(4)的一侧中间处设置有螺栓孔(22),所述螺栓孔(22)的内部设置有螺栓(23),所述螺栓(23)与所述螺栓孔(22)为螺纹连接,所述螺栓(23)为蝶形螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种新生儿护理用尿液采集装置,其特征在于,所述筒盖(11)的圆心处设置有通孔二(24),所述连接杆(9)穿过所述通孔二(24),所述通孔二(24)的内部和所述连接杆(9)的表面均为螺纹结构,所述通孔二(24)与所述连接杆(9)为螺纹连接,所述筒盖(11)与所述挤液筒(6)的上方为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新生儿护理用尿液采集装置,其特征在于,所述挤压板(8)的侧面设置有凹槽(25)所述凹槽(25)的内部上设置有密封圈(7),所述密封圈(7)与所述凹槽(25)的底部密封固定,所述密封圈(7)与所述挤液筒(6)的内部贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种新生儿护理用尿液采集装置,其特征在于,所述吸液棉片(12)的形状为长方形薄片。

一种新生儿护理用尿液采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收纳箱技术领域,特别涉及一种新生儿护理用尿液采集装置。

背景技术

[0002] 尿液检查是医院最常见的基本检查项目之一,是通过尿液一般性状检查、尿液化学检查、尿显微镜检查、尿沉渣定量检查和尿细菌学检查来判断患者有无肾脏及泌尿系统的病变、病变程度及预后情况。尿标本的留取不仅需要严格无菌操作,在留取成功后也需立即送检,从标本采集到检验完成,夏天不应超过1小时,冬天不应超过2小时。

[0003] 新生儿由于刚刚出生,需要进行一些健康的检测,尿检就是其中之一。尿常规检查一共包括十项内容:蛋白,红细胞,白细胞,经常用于诊断肾炎,肾结石天尿路熏染等疾病比重,酸碱度用于评估肾小管成果,葡萄糖用于查抄肾小管成果和糖尿病,亚硝酸盐阳性表现尿路有细菌熏染,酮体用来发明糖尿病酮症酸中毒和饥饿状态,尿胆红素,尿胆素质为黄疸的资助查抄,用于辨别溶血性,肝细胞性和壅闭性黄疸。需特别过细的是,自动尿检仪所测的RLD和LEU存在误差,一般平常市级大医院均以人工镜检为准。

[0004] 现有的尿液采集装置存在一定不足,通常为穿戴式进行尿液采集,这样不仅会使新生儿穿戴不舒服,而且穿起来不方便,使用起来比较麻烦。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种新生儿护理用尿液采集装置。

[0006] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0007] 一种新生儿护理用尿液采集装置,包括:支撑底座,所述支撑底座的上方一侧设置有支撑杆,所述支撑杆上套设有滑动块,所述滑动块的一侧设置有固定杆,所述固定杆远离所述滑动块的一侧设置有挤液筒,所述挤液筒的内部设置有挤压板所述挤压板的上方中间处设置有连接杆,所述连接杆的上方设置有手轮,所述挤液筒的上方设置有筒盖,所述挤液筒的内部位于所述挤压板的下方设置有吸液棉片,所述挤液筒的下方设置有连通管,所述连通管的下方设置有储液筒,所述储液筒的表面上设置有刻度线,所述储液筒的下方设置有出液管,所述出液管上设置有阀门,所述出液管的下方设置有滴液头,所述支撑底座的上方设置有管架,所述管架上设置有收集管。

[0008] 作为改进,所述滑动块的内部竖向设置有通孔一,所述滑动块通过所述通孔一套设在所述支撑杆上,所述滑动块的一侧中间处设置有螺栓孔,所述螺栓孔的内部设置有螺栓,所述螺栓与所述螺栓孔为螺纹连接,所述螺栓为蝶形螺栓。

[0009] 作为改进,所述筒盖的圆心处设置有通孔二,所述连接杆穿过所述通孔二,所述通孔二的内部和所述连接杆的表面均为螺纹结构,所述通孔二与所述连接杆为螺纹连接,所述筒盖与所述挤液筒的上方为螺纹连接。

[0010] 作为改进,所述挤压板的侧面设置有凹槽所述凹槽的内部上设置有密封圈,所述

密封圈与所述凹槽的底部密封固定,所述密封圈与所述挤液筒的内部贴合。

[0011] 作为改进,所述吸液棉片的形状为长方形薄片。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型设置有吸液棉片,通过将吸液棉片放置在新生儿的尿裤中,对新生儿的尿液进行初步收集,吸液棉片为薄片,这样可以有效避免对新生儿带来不适感,并且穿戴比较方便,使用起来比较简单方便,吸液棉片为一次性消耗品,造价低不会造成太多的资源浪费,通过设置的挤液筒可以将吸液棉片收集到的尿液挤压到储液筒中,通过储液筒上的刻度线可以清楚的观察到每次的排尿量便于及时记录,通过滴液头滴入到收集管中,这样不仅可以避免在收集的过程中尿液飞溅,液避免手不与尿液直接接触。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为图1中A处的放大结构示意图;

[0016] 图3为图1中B处的放大结构示意图;

[0017] 图4为图1中C处的放大结构示意图。

[0018] 附图标记对照表:

[0019] 1、支撑底座;2、支撑杆;3、凹槽;4、滑动块;5、固定杆;6、挤液筒;7、密封圈;8、挤压板;9、连接杆;10、手轮;11、筒盖;12、吸液棉片;13、连通管;14、储液筒;15、刻度线;16、出液管;17、阀门;18、滴液头;19、管架;20、收集管;21、通孔一;22、螺栓孔;23、螺栓;24、通孔二。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,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。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0021] 如图1所示,一种新生儿护理用尿液采集装置,包括:支撑底座1,所述支撑底座1的上方一侧设置有支撑杆2,所述支撑杆2上套设有滑动块4,所述滑动块4的一侧设置有固定杆5,所述固定杆5远离所述滑动块4的一侧设置有挤液筒6,所述挤液筒6的内部设置有挤压板8所述挤压板8的上方中间处设置有连接杆9,所述连接杆9的上方设置有手轮10,所述挤液筒6的上方设置有筒盖11,所述挤液筒6的内部位于所述挤压板8的下方设置有吸液棉片12,所述挤液筒6的下方设置有连通管13,所述连通管13的下方设置有储液筒14,所述储液筒14的表面上设置有刻度线15,所述储液筒14的下方设置有出液管16,所述出液管16上设置有阀门17,所述出液管16的下方设置有滴液头18,所述支撑底座1的上方设置有管架19,所述管架19上设置有收集管20。

[0022] 参考图2,所述滑动块4的内部竖向设置有通孔一21,所述滑动块4通过所述通孔一21套设在所述支撑杆2上,所述滑动块4的一侧中间处设置有螺栓孔22,所述螺栓孔22的内部设置有螺栓23,所述螺栓23与所述螺栓孔22为螺纹连接,所述螺栓23为蝶形螺栓。

[0023] 本实用新型在其工作时,通过移动滑动块4可以调节挤液筒6的高度,对滴液头18

与支撑底座1之间的距离进行调节,以便于适用不同高度的收集管20,然后通过转动螺栓23,对滑动块4的高度进行固定。

[0024] 参考图3,所述筒盖11的圆心处设置有通孔二24,所述连接杆9穿过所述通孔二24,所述通孔二24的内部和所述连接杆9的表面均为螺纹结构,所述通孔二24与所述连接杆9为螺纹连接,所述筒盖11与所述挤液筒6的上方为螺纹连接。

[0025] 本实用新型在其工作时,通过转动筒盖11可以将筒盖11与挤液筒6进行分离,便于将吸液棉片12放入到挤液筒6内,然后通过手轮10转动连接杆9,带着挤压板8向下移动,对吸液棉片12进行挤压,将吸液棉片12中的尿液挤出。

[0026] 参考图4,所述挤压板8的侧面设置有凹槽3所述凹槽3的内部上设置有密封圈7,所述密封圈7与所述凹槽3的底部密封固定,所述密封圈7与所述挤液筒6的内部贴合。

[0027] 需要说明的是,所述吸液棉片12的形状为长方形薄片,薄片可以使新生儿穿戴过程中更加舒服,且体积较小便于进行穿戴,并且有效的避免了资源的浪费。

[0028] 本实用新型在其工作时,将吸液棉片12放入到新生儿尿裤中,然后吸液棉片12会吸收新生儿的尿液,然后将吸有尿液的吸液棉片12放入到挤液筒6内,通过手轮10转动连接杆9,使挤压板8向下移动对吸液棉片12进行挤压,将尿液落入到储液筒14中,通过刻度线15观察尿液量,然后将收集管20放入到滴液头18的下方,打开阀门17,尿液会流入到收集管20中。

[0029] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所做的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

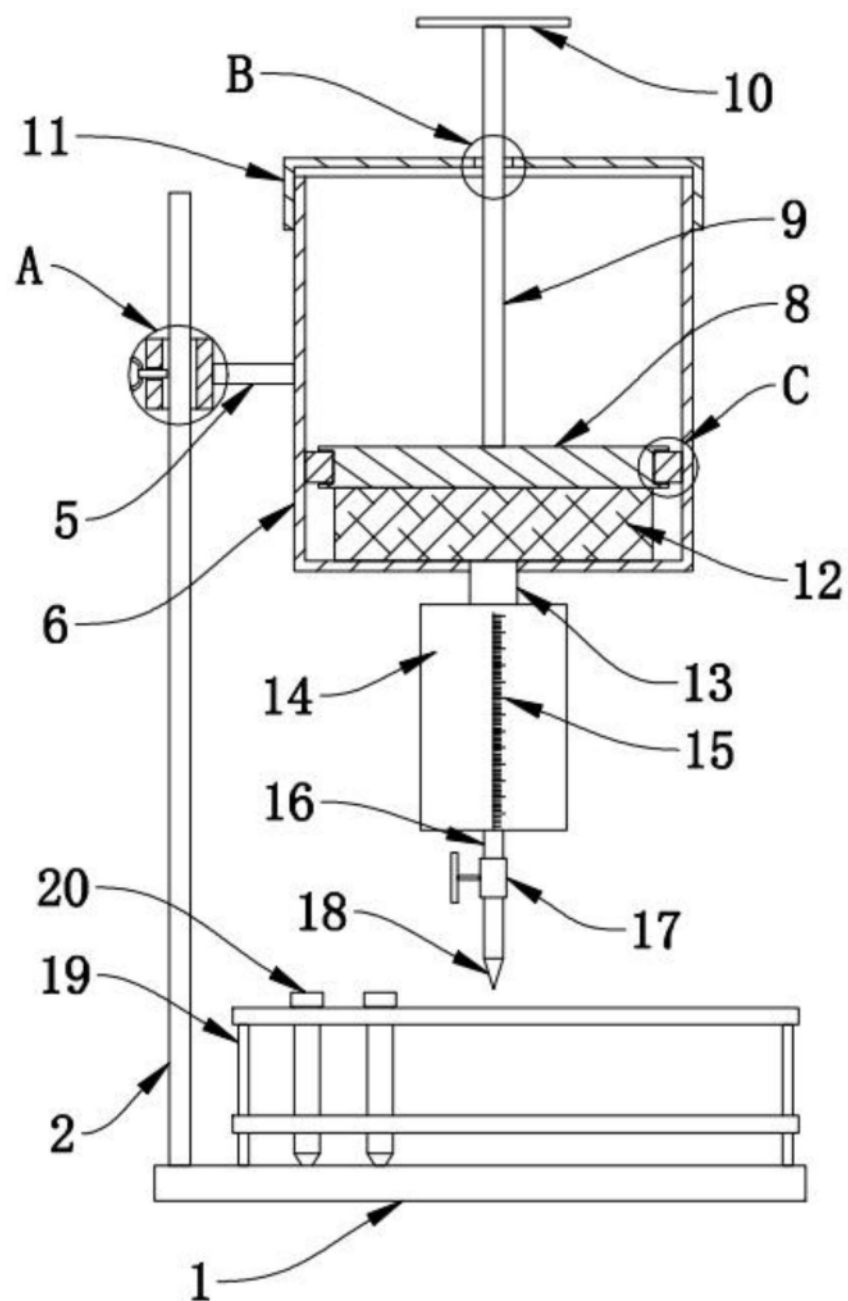


图1

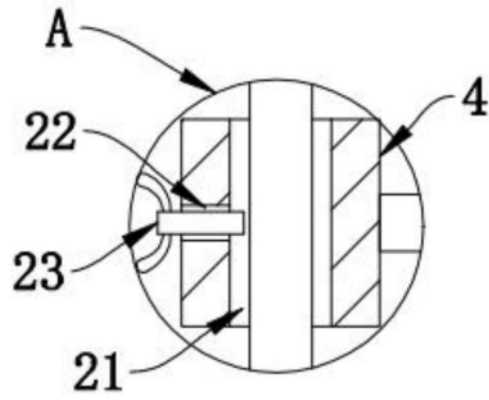


图2

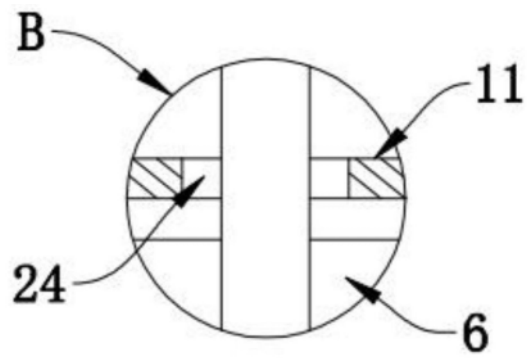


图3

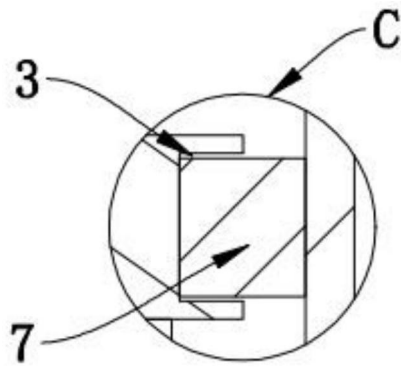


图4