



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204910241 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520677651. 4

(22) 申请日 2015. 09. 02

(73) 专利权人 李可心

地址 438200 湖北省武汉市浠水县清泉镇西
山南巷 27 号

(72) 发明人 李可心 胡小平 夏芳 王仁芳
占利凤

(74) 专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113
代理人 杨宣仙

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006. 01)

A61B 10/00(2006. 01)

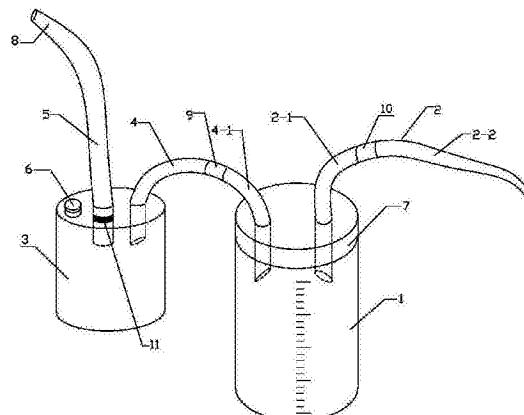
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改进型婴儿吸痰装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种改进型婴儿吸痰装置包括储液瓶和吸痰管，在储液瓶的瓶口设有密封瓶盖，吸痰管一端穿过密封瓶盖插入储液瓶内，其特征在于：所述吸痰装置还包括密封式的缓冲瓶，缓冲瓶通过连接管与储液瓶连通，所述连接管是由固定插入缓冲瓶内的第一连接管和固定在储液瓶密封瓶盖的第二连接管组成，第一连接管与第二连接管通过第一连接卡扣密封连通；在缓冲瓶的密封瓶口还设有吸痰导管和负压调节孔，吸痰导管一端密封插入缓冲瓶内，另一端设有与吸痰器或口吸吸头连接的锥形接头，并在吸痰导管插入缓冲瓶的一端设有过滤隔膜。本实用新型结构简单、操作快速、简便、安全，易于操作，亦适用于家庭护理，急救时无需连接吸痰器。



1. 一种改进型婴儿吸痰装置,包括储液瓶(1)和吸痰管(2),在储液瓶(1)的瓶口设有密封瓶盖(7),吸痰管(2)一端穿过密封瓶盖(7)插入储液瓶(1)内,其特征在于:所述吸痰装置还包括密封式的缓冲瓶(3),缓冲瓶(3)通过连接管与储液瓶(1)连通,所述连接管是由固定插入缓冲瓶(3)内的第一连接管(4)和固定在储液瓶密封瓶盖(7)的第二连接管(4-1)组成,第一连接管(4)与第二连接管(4-1)通过第一连接卡扣(9)密封连通;在缓冲瓶(3)的密封瓶口还设有吸痰导管(5)和负压调节孔(6),吸痰导管(5)一端密封插入缓冲瓶(3)内,另一端设有与吸痰器或口吸吸头连接的锥形接头(8),并在吸痰导管(5)插入缓冲瓶(3)的一端设有过滤隔膜(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种改进型婴儿吸痰装置,其特征在于:所述吸痰管(2)是由固定插入储液瓶(1)内的固定管(2-1)和用于插入口中吸痰的吸管(2-2)组成,固定管(2-1)与吸管(2-2)之间通过第二连接卡扣(10)连接;所述第一连接卡扣(9)与第二连接卡扣(10)为结构相同的卡扣,且第二连接管(4-1)上的卡扣端与固定管(2-1)上的卡扣端可以相互连接。

3. 根据权利要求1或2所述的改进型婴儿吸痰装置,其特征在于:所述缓冲瓶(3)是一次成型的密封式瓶体;所述储液瓶(1)的瓶体与瓶盖为分体式,在瓶体上设有刻度值。

4. 根据权利要求1或2所述的改进型婴儿吸痰装置,其特征在于:所述吸痰管(2)为硅胶管。

5. 根据权利要求2所述的改进型婴儿吸痰装置,其特征在于:所述第一连接卡扣(9)和第二连接卡扣(10)均为子母连接扣,第一连接卡扣(9)的母扣设置在第一连接管(4)的连接端,第一连接卡扣(9)的子扣设置第二连接管(4-1)的连接端,第二连接卡扣(10)的母扣设置在固定管(2-1)的连接端,第二连接卡扣(10)的子扣设置在吸管(2-2)的连接端,在吸痰完毕之后,第二连接管(4-1)与固定管(2-1)相互连接。

一种改进型婴儿吸痰装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，具体是一种改进型婴儿吸痰装置。

背景技术

[0002] 目前临幊上使用的吸痰医疗用品有两种，其中一种是吸痰管，具体使用时，通过吸痰管及吸痰器连接管将痰液直接吸入吸痰器的储液瓶（储液瓶装有100～200毫升水），吸痰完毕后需反复消毒吸痰器的储液瓶与连接管，不但增加了护士的工作量，在消毒过程中，含氯消毒剂的使用对环境也有不利的影响；而且在使用吸痰管吸痰时，临幊检查留取痰标本作细菌培养时还需另备无菌容器收集吸痰管中的痰液，在操作过程中痰液易发生污染，影响了检查结果的准确性，干扰临幊抗生素正确、有效的使用。

[0003] 另一种吸痰器是婴儿专用吸痰器，主要是用于新生儿娩出时清理呼吸道中的羊水与分泌物或儿童患者呼吸道的分泌物，它可连接吸痰器使用，也可以由医护人员经口通过它人工吸痰，但是现有的婴儿吸痰装置在连接吸痰器进行操作耗时，不能在新生儿娩出的第一时间内清理呼吸道，所以一般未与吸痰器连接使用，大多是采用医护人员人工吸痰的方式对婴儿进行吸痰，这种方式虽然操作快捷，但羊水和分泌物较多时，易储满储液瓶误吸入医护人员口中，同时吸痰过程中产生羊水与分泌物的气雾、飞沫也会被吸入，造成医护人员职业暴露，对身体安全带来危害；而且由于储液瓶是开放性的空间，痰标本易发生污染，医护人员经口吸痰时其呼吸道的菌体也会对标本造成污染。除此之外，现有的吸痰管不是硅胶材质，质地较硬，易对口腔及呼吸道粘膜造成损伤，在冬季尤为明显。

发明内容

[0004] 本实用新型根据现有技术的不足提供一种改进型婴儿吸痰装置，该吸痰装置可以与吸痰器连接使用，不会对吸痰器造成污染，可以减少吸痰器的消毒工作；还可以直接通过口吸的方式使用，在吸痰过程中，可以避免痰液误入医护人员口中，使用更加方便、卫生、安全。

[0005] 本实用新型提供的技术方案：所述一种改进型婴儿吸痰装置包括储液瓶和吸痰管，在储液瓶的瓶口设有密封瓶盖，吸痰管一端穿过密封瓶盖插入储液瓶内，其特征在于：所述吸痰装置还包括密封式的缓冲瓶，缓冲瓶通过连接管与储液瓶连通，所述连接管是由固定插入缓冲瓶内的第一连接管和固定在储液瓶密封瓶盖的第二连接管组成，第一连接管与第二连接管通过第一连接卡扣密封连通；在缓冲瓶的密封瓶口还设有吸痰导管和负压调节孔，吸痰导管一端密封插入缓冲瓶内，另一端设有与吸痰器或口吸吸头连接的锥形接头，并在吸痰导管插入缓冲瓶的一端设有过滤隔膜。

[0006] 本实用新型进一步的技术方案：所述吸痰管是由固定插入储液瓶内的固定管和用于插入口中吸痰的吸管组成，固定管与吸管之间通过第二连接卡口连接；所述第一连接卡扣与第二连接卡扣为结构相同的卡扣，且第二连接管上的卡扣端与固定管上的卡扣端可以相互连接。

[0007] 本实用新型较优的技术方案：所述缓冲瓶是一次成型的密封式瓶体；所述储液瓶的瓶体与瓶盖为分体式，在瓶体上设有刻度值。

[0008] 本实用新型较优的技术方案：所述吸痰管为硅胶管。

[0009] 本实用新型较优的技术方案：所述第一连接卡扣和第二连接卡扣均为子母连接扣，第一连接卡扣的母扣设置在第一连接管的连接端，第一连接卡扣的子扣设置第二连接管的连接端，第二连接卡扣的母扣设置在固定管的连接端，第二连接卡扣的子扣设置在吸管的连接端，在吸痰完毕之后，第二连接管与固定管相互连接。

[0010] 本实用新型的有益效果：

[0011] (1) 本实用新型增加了一个缓冲瓶，有效的避免了吸痰过程中因液量大储满储液瓶而误吸入医护人员口中；

[0012] (2) 在吸痰管上增加了添加了过滤隔膜，实现了标准预防，既防止痰液气雾颗粒吸入医护人员呼吸道，又可避免医护人员呼吸道的菌株污染痰液；

[0013] (3) 储液瓶上两个导管上各设一螺纹扣，子母扣方向相反，吸痰完毕，移除远端子扣和母扣，将近端子、母扣相互旋紧，形成一个密闭空间，避免吸出痰液的污染，规范收集痰标本，保证细菌培养的准确性；

[0014] (4) 在连接吸痰器使用时，由于增加了缓冲瓶和过滤隔膜，吸痰时连接管与电吸痰器（或中心负压吸痰装置）的储液瓶未被污染，通过对吸痰后的连接管内壁第一、三、五、七天进行物表采样，结果显示细菌菌落在正常范围内，无需每使用一次消毒一次，可以一周消毒一次，大大减少吸痰器的消毒工作，减轻护士工作量；

[0015] (5) 本实用新型的吸管采用硅胶材质，质地柔软，对粘膜的损伤小；

[0016] 本实用新型结构简单、操作快速、简便、安全，易于操作，亦适用于家庭护理，急救时无需连接吸痰器。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图 2 是吸痰完毕后储液瓶储液状态示意图。

[0019] 图中：1—储液瓶，2—吸痰管，2-1—固定管，2-2—吸管，3—缓冲瓶，4—第一连接管，4-1—第二连接管，5—吸痰导管，6—负压调节孔，7—密封瓶盖，8—锥形接头，9—第一连接卡扣，10—第二连接卡扣，11—过滤隔膜。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。如图 1 所示的一种改进型婴儿吸痰装置，包括储液瓶 1 和吸痰管 2，在储液瓶 1 的瓶口设有密封瓶盖 7，密封瓶盖 7 与瓶体为分体式，可以相互拆开，在瓶体上还设有刻度值，可以便于确定收集痰的量；所述吸痰管 2 一端穿过密封瓶盖 7 插入储液瓶 1 内，其特征在于：所述吸痰装置还包括密封是缓冲瓶 3，缓冲瓶 3 的瓶体和密封盖为一次成型，缓冲瓶 3 通过连接管与储液瓶 1 连通，所述连接管是由固定插入缓冲瓶 3 密封瓶口的第一连接管 4 和固定在储液瓶密封瓶盖 7 的第二连接管 4-1 组成，第一连接管 4 一端固定插入缓冲瓶 3 内，另一端设有第一连接卡扣 9 的母扣，第二连接管 4-1 一端固定插入储液瓶 1 内，另一端设有第一连接卡扣 9 的子扣，两个连接管的通过子

母扣的方式密封连通；所述吸痰管 2 采用硅胶材质制成，质地柔软，对粘膜的损伤小；吸痰管 2 是由固定插入储液瓶 1 内的固定管 2-1 和用于插入口中吸痰的吸管 2-2 组成，固定管 2-1 与吸管 2-2 之间通过第二连接卡口 10 连接，第二连接卡扣 10 的母扣设置在固定管 2-1 的连接端，第二连接卡扣 10 的子扣设置在吸管 2-2 的连接端；第一连接卡扣 9 与第二连接卡扣 10 结构完全相同，如图 2 所示，在吸痰完毕之后，第二连接管 4-1 与固定管 2-1 相互连接，形成一个密闭空间，避免吸出痰液的污染，规范收集痰标本，保证细菌培养的准确性。

[0021] 如图 1 所示，在缓冲瓶 3 的密封瓶口还设有吸痰导管 5 和负压调节孔 6，吸痰导管 5 一端密封插入缓冲瓶一端设有与吸痰器或口吸吸头连接的锥形接头 8，锥形接头 8 与吸痰器连接时比较方便，可以适合不同口径的吸痰器连接管，吸痰导管 5 既可以与电吸痰器或中心负压吸痰装置连接吸痰，也可以直接口吸吸头连接用于口吸吸痰；在吸痰导管 5 插入缓冲瓶 3 的一端设有过滤隔膜 11，实现了标准预防，既防止痰液气雾颗粒吸入医护人员呼吸道，又可避免医护人员呼吸道的菌株污染痰液。负压调节孔 6 与现有的负压调节孔结构相同，主要是用于调节缓冲瓶内的负压。

[0022] 本实用新型使用时，如图 1 所示，将第一连接管 4 与第二连接管 4-1 密封连通，然后便可吸痰，在吸痰时将硅胶吸痰管 2 的吸管端放入口、咽、气管吸痰，直接通过缓冲瓶 3 上的吸痰导管 5 进行人工吸痰（主要使用方法），也可将吸痰导管 5 连接电动或中心负压吸痰器使用；吸痰完毕后，如图 2 所示，便将第一连接管 4 与第二连接管 4-1 分开，并取下吸管 2-1，将固定管 2-1 与第二连接管 4-1 连为一体。

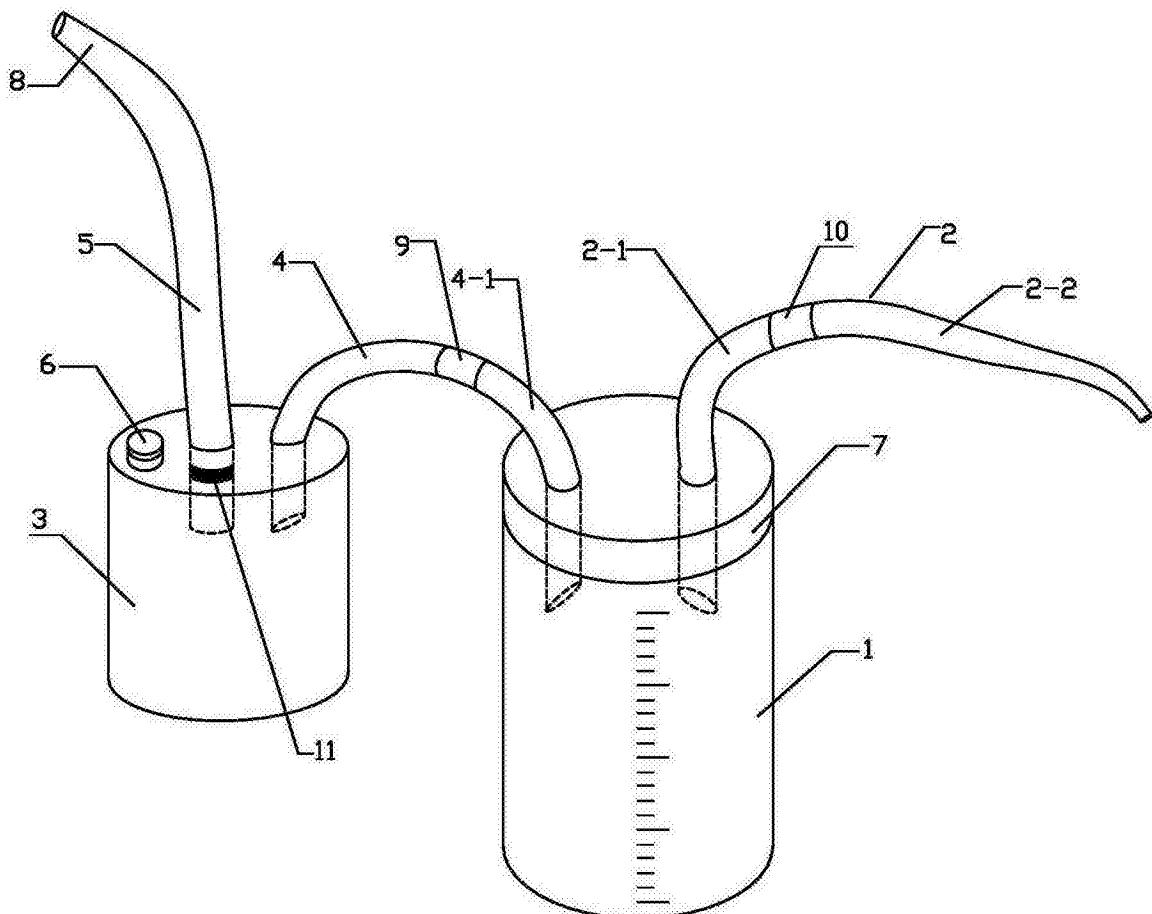


图 1

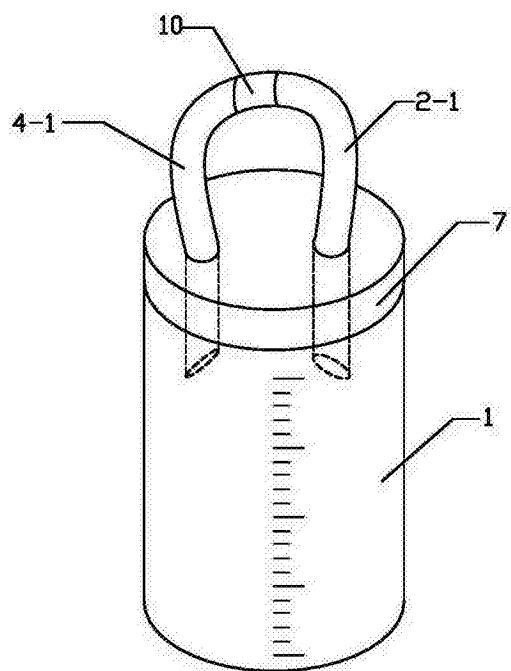


图 2