



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201775813 U

(45) 授权公告日 2011. 03. 30

(21) 申请号 201020116905. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2010. 02. 23

(66) 本国优先权数据

200920292486. 5 2009. 12. 11 CN

(73) 专利权人 舒仲秋

地址 100044 北京市海淀区紫竹院路 62 号 1
号楼 2062 室

(72) 发明人 舒仲秋

(74) 专利代理机构 北京中伟智信专利商标代理
事务所 11325

代理人 张岱

(51) Int. Cl.

A61L 2/20(2006. 01)

A61L 101/32(2006. 01)

A61L 101/02(2006. 01)

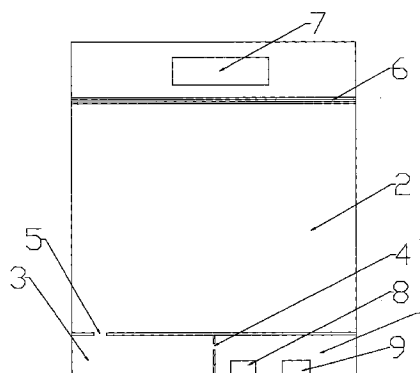
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

便携式消毒袋

(57) 摘要

本实用新型公开一种便携式消毒袋,以降低消毒袋的成本并增加其便利性。该消毒袋的袋体包括储物腔以及密闭的供给腔和密闭的过渡腔;该供给腔存放有消毒气体或产生消毒气体的化学制剂,该过渡腔至少设有一个进气孔和一个出气孔,其中该的进气孔与该供给腔连通,该的出气孔与该储物腔连通。该消毒袋的原料简单、成本低而且携带及使用都很方便,可以大量投产并根据书本、衣服等消毒物品的需要生产出不同尺寸规格的消毒袋,为人民提供广泛的处处可见的便利并为人民的生命健康保驾护航。



1. 一种便携式消毒袋,包括消毒袋袋体,其特征在于,所述消毒袋的袋体包括储物腔以及密闭的供给腔和密闭的过渡腔;所述供给腔存放有消毒气体或产生消毒气体的化学制剂,所述过渡腔至少设有一个进气孔和一个出气孔,其中所述的进气孔与所述供给腔连通,所述的出气孔与所述储物腔连通。

2. 根据权利要求1所述的便携式消毒袋,其特征在于,所述储物腔置于所述过渡腔及供给腔的上方。

3. 根据权利要求2所述的便携式消毒袋,其特征在于,所述储物腔的开口置有手动封口线。

4. 根据权利要求3所述的便携式消毒袋,其特征在于,所述消毒袋还设置有提手,所述提手为置于所述储物腔中间位置之上且贯穿所述袋体的通孔。

5. 根据权利要求1至4任一所述的便携式消毒袋,其特征在于,所述袋体由透明塑料薄膜制成,所述化学制剂由高锰酸钾和福尔马林组成。

6. 根据权利要求1至4任一所述的便携式消毒袋,其特征在于,所述化学制剂至少包括有一种液态制剂,所述过渡腔内置有干燥剂。

7. 根据权利要求1所述的便携式消毒袋,其特征在于,所述袋体由聚酯/聚丙烯膜制成,且热压形成所述供给腔、储物腔、及过渡腔之间的分界。

8. 一种便携式消毒袋,包括消毒袋袋体,其特征在于,所述消毒袋的袋体至少包括储物腔以及密闭的供给腔;所述供给腔存放有消毒气体或产生消毒气体的化学制剂,所述供给腔与储物腔之间设有至少一个通气孔或通气通道。

9. 根据权利要求1所述的便携式消毒袋,其特征在于,所述的供给腔与储物腔相邻设置,供给腔与储物腔之间为密封部,所述的通气孔或通气通道设置在密封部中部。

10. 根据权利要求8或9所述的便携式消毒袋,其特征在于,所述袋体由聚酯/聚丙烯膜制成,且热压形成所述供给腔与储物腔之间的分界。

便携式消毒袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式消毒袋。

背景技术

[0002] 消毒袋是一种以化学药物杀死病原微生物的袋子,可应用于生活的各个层面。目前,由于现有的消毒袋受高成本及操作不便等的限制,还无法普及。因此,为使消毒袋能广泛地为人民的生活公开便利,还有待于降低消毒袋的成本并增加其便利性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开一种便携式消毒袋,以降低消毒袋的成本并增加其便利性。

[0004] 为达上述目的,本实用新型公开一种便携式消毒袋,包括消毒袋袋体,其中,所述消毒袋的袋体包括储物腔以及密闭的供给腔和密闭的过渡腔;所述供给腔存放有消毒气体或产生消毒气体的化学制剂,所述过渡腔至少设有一个进气孔和一个出气孔,其中所述的进气孔与所述供给腔连通,所述的出气孔与所述储物腔连通。

[0005] 本实用新型公开消毒袋,储物腔用于摆放待消毒物,供给腔用于产生消毒的气体,而过渡腔则用于对供给腔产生的消毒气体做进一步处理后导入储物腔,该处理主要包括对该消毒气体中夹带的水蒸气及固体颗粒分别进行干燥及沉降处理,以避免影响储物腔内摆放物品的正常使用寿命。消毒过程中,供给腔、储物腔和过渡腔形成一个内部连通而对外密闭空间结构,杀毒效果好,消毒完毕后,将消毒物品通风即可正常、安全使用。

[0006] 较佳的,上述消毒袋可由透明塑料材料制成,产生消毒气体的化学制剂可由福尔马林和高锰酸钾组成,在消毒过程中,高锰酸钾逐步褪色,用户可实时观测到消毒进程,并根据是否褪色、气流的流速及方向变化以及消毒时间的长短判断消毒是否完全,而且,在消毒过程中,可在一定的角度范围内旋转该消毒袋,保证储物腔内的物品全部消毒。而且该消毒袋对温度和湿度都无要求,可自然暴露在空气中,而且可放置在普通的物架或柜内进行保存。

[0007] 其中,当上述供给腔存放的是压缩的消毒气体或直接产生消毒气体的化学制剂时,在不影响该消毒袋的正常使用的情况下,可以省略上述过渡腔的设置。为此,本实用新型还公开一种消毒袋,包括消毒袋袋体,其中,所述消毒袋的袋体至少包括储物腔以及密闭的供给腔;所述供给腔存放有消毒气体或产生消毒气体的化学制剂,所述供给腔与储物腔之间设有至少一个通气孔或通气通道。

[0008] 由此,该消毒袋的原料简单、成本低而且携带及使用都很方便,可以大量投产并根据书本、衣服等消毒物品的需要生产出不同尺寸规格的消毒袋,为人民提供广泛的处处可见的便利并为人民的生命健康保驾护航。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例一公开的便携式消毒袋的组成结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型实施例二公开的便携式消毒袋的组成结构示意图。

具体实施例

[0011] 下面结合说明书附图对本实用新型的具体实施方式做详细描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获取的其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0012] 本实用新型实施例一

[0013] 本实施例公开一种便携式消毒袋,该消毒袋由透明塑料膜制成,该消毒袋的袋体包括储物腔以及密闭的供给腔和密闭的过渡腔;该供给腔存放有消毒气体或产生消毒气体的化学制剂,该过渡腔至少设有一个进气孔和一个出气孔,其中该的进气孔与该供给腔连通,该的出气孔与该储物腔连通。

[0014] 具体的,如图 1 所示,该消毒袋分为供给腔 1、储物腔 2、以及与供给腔 1 和储物腔 2 以气孔连通的过渡腔 3。其中,供给腔 1 设于该消毒袋的右下方并存放有产生消毒气体的化学制剂,该化学制剂由福尔马林 8 和高锰酸钾 9 组成;过渡腔 3 则设于消毒袋的左下方,而连通供给腔 1 与过渡腔 3 的气孔 4(该气孔 4 即上段所述过渡腔的进气孔)则设于供给腔 1 的左上方及过渡腔 3 的右上方,且该过渡腔 3 与储物腔 2 之间设有气孔 5(该气孔 5 即上段所述过渡腔的出气孔),该储物腔 2 则置于过渡腔 3 及供给腔 1 的上方。该消毒袋的构造便于消毒气体的流动,其中,该供给腔 1、储物腔 2 及过渡腔 3 之间的分界线可以通过热压形成,制作工艺简单快捷、成本低。

[0015] 本实施例中,该储物腔 2 的开口置有手动封口线 6。使用时,将待消毒物品置于储物腔 2 后,密闭该手动封口线 6,则供给腔 1、储物腔 2 和过渡腔 3 形成一个内部连通而对外密闭空间结构,然后将福尔马林 8 和高锰酸钾 9 的包装袋撕开,则可以进行快速消毒。

[0016] 本实施例中,选用的消毒剂为高锰酸钾 9 和福尔马林 8(即甲醛溶液),高锰酸钾 9 是少量,而福尔马林 8 是过量的。两者反应放热,使剩余的甲醛蒸发,从而达到杀菌的目的。反应化学式如下所述:

[0017] $4\text{KMnO}_4 + 5\text{HCHO} + 6\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow 2\text{K}_2\text{SO}_4 + 4\text{MnSO}_4 + 5\text{CO}_2 + 11\text{H}_2\text{O}$

[0018] 上述反应产生的蒸气中含有水蒸气,且还可能含有少量的固体小颗粒,因此,本实施例避免将供给腔 1 与储物腔 2 直接相通,而是通过过渡腔 3 对该供给腔 1 产生的消毒气体做进一步的清洁处理。本实施中,由于该过渡腔 3 的温度低于供给腔,因此可以对水蒸气进行液化处理,有效避免水蒸气进入储物腔 2 而导致被消毒物受潮而影响正常使用;而且,该过渡腔 3 在对消毒气体进行导向的过程中,也在自然地对该蒸气中夹带的固体颗粒进行沉降处理。进一步的,还可以在该过渡腔 3 内设置干燥剂。由于该消毒袋采用的是透明材料(例如,聚酯或聚丙烯膜),而高锰酸钾是有颜色的固体,反应过程中,随着反应的进行,该供给腔 1 的固体会逐步褪色,因此,用户可实时观测到消毒进程,并根据是否褪色、气流的流速及方向变化以及消毒时间的长短判断消毒是否完全。待消毒完毕后,将储物腔 2 敞开通风或将消毒物品取出通风即可正常、安全使用。而且,在消毒过程中,可在一定的角度范围内旋转该消毒袋,保证储物腔内的物品全部消毒。

[0019] 为便于使用,本实施例中的消毒袋还设置有提手 7,该提手 7 设置在储物腔 2 手动封口线 6 之上的中间部位,具体为贯穿前后塑料膜的通孔。

[0020] 本实施例中,该消毒袋的原料简单、成本低而且携带及使用都很方便,而且对温度和湿度都无要求,可自然暴露在空气中,也可放置在普通的物架或柜内进行保存。可以大量投产并根据书本、衣服等消毒物品的需要生产出不同尺寸规格的消毒袋,为人民提供广泛的处处可见的便利并为人民的生命健康保驾护航。

[0021] 上述实施例中的消毒气体通常由两种或两种以上的化学制剂经化学反应而产生,并由过渡腔对其产物进行处理,使之不影响储物室内的物品的正常使用寿命。值得说明的是,当上述消毒袋中的供给腔用来装压缩有消毒气体的罐装或瓶装消毒剂时,过渡腔的设置不影响该消毒袋的正常使用,而且可避免该消毒剂从该消毒袋掉出,且使用时,便于查找。在其他的一些具体应用场景中,还可以根据上述实施例的启发对上述实施例中的产生消毒气体的化学试剂及消毒袋的材质等进行替换、以及变更储物腔与过渡腔及供给腔的具体位置、以及对储物腔的手动封口线以拉链进行替换……等等,这些都是本领域的技术人员根据上述启发所能轻易想到的变化,在此不再赘述。

[0022] 本实用新型实施例二

[0023] 当上述实施例一中的供给腔存放的是压缩的消毒气体或直接产生消毒气体的化学制剂时,在不影响该消毒袋的正常使用的情况下,可以省略上述过渡腔的设置。为此,本实用新型还公开一种消毒袋,该消毒袋的袋体至少包括储物腔以及密闭的供给腔;该供给腔存放有消毒气体或产生消毒气体的化学制剂,该供给腔与储物腔之间设有至少一个通气孔或通气通道。

[0024] 如图2所示,该消毒袋的袋体包括供给腔1和储物腔2,其中,该供给腔1与储物腔2相邻设置,且该供给腔1存放有压缩有消毒气体(例如,甲醛气体)的罐装或瓶装消毒剂12,供给腔1与储物腔2之间为密封部10,该密封部10用于分隔供给腔1和储物腔2并限位消毒剂12以防止其从储物室2掉出,而连通供给腔1与储物腔2的通气孔或通气通道11则设置在密封部10中部,便于从供给腔1释放出消毒气体向储物腔2四周扩散。同理,该袋体可以由聚酯/聚丙烯膜等材料制成,且热压形成供给腔1、密封部10与储物腔2相互之间的分界。与上述实施例类似的,该消毒袋也可以增设提手7等设置、并以手动封口线6来设计储物腔,以便于随机抽取或存储被消毒物。

[0025] 本实施例中的消毒袋的原料简单、成本低而且携带及使用都很方便,可以大量投产并根据书本、衣服等消毒物品的需要生产出不同尺寸规格的消毒袋,为人民提供广泛的处处可见的便利并为人民的生命健康保驾护航。

[0026] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求所界定的保护范围为准。

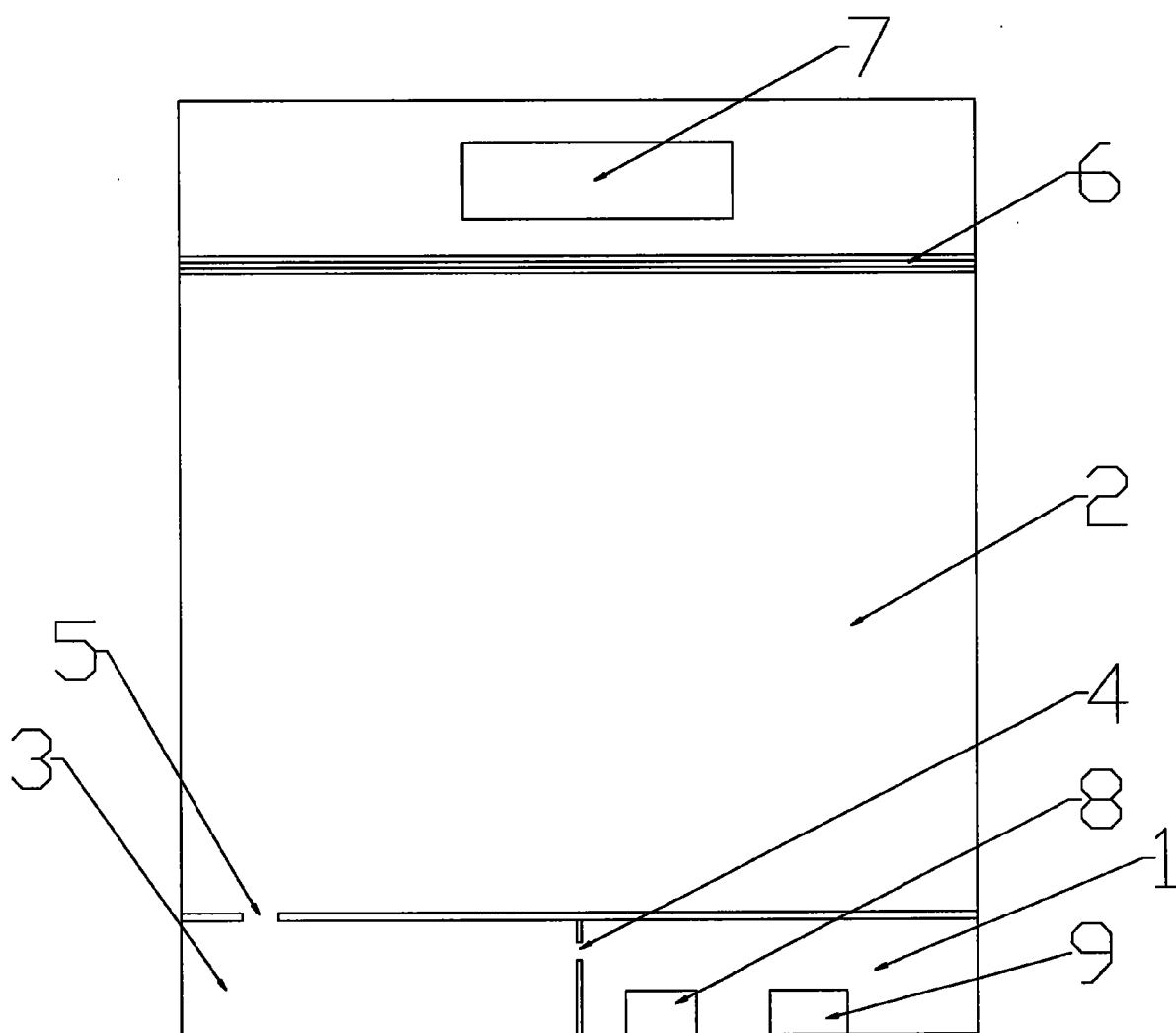


图 1

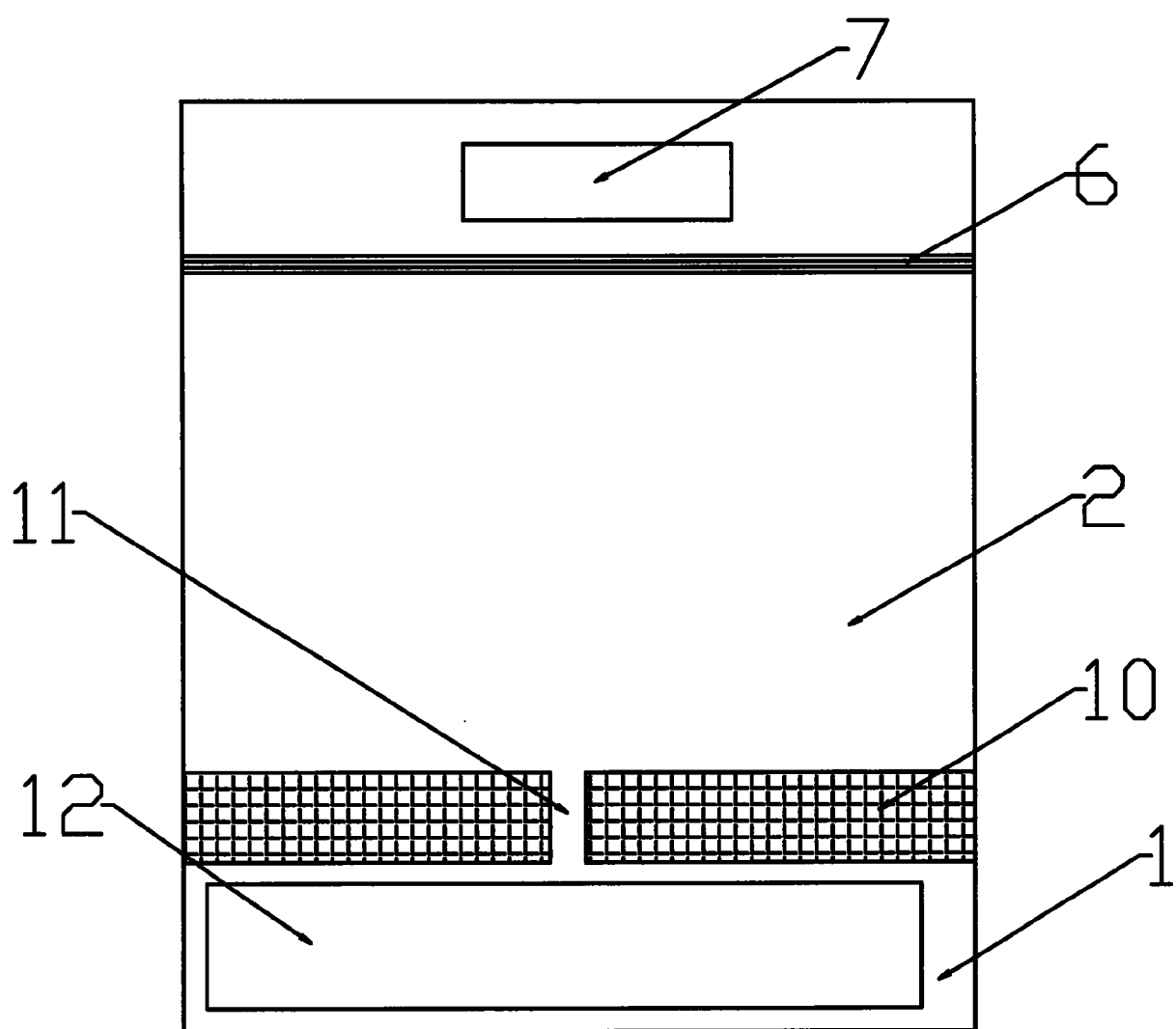


图 2