



(21) 申请号 202321040223.1

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 江苏容正医药科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区智能
制造产业园(中山社区)科创大道9号
D8栋

(72) 发明人 常华梅 时贞平

(74) 专利代理机构 南京新慧恒诚知识产权代理
有限公司 32424

专利代理师 戴梦茹

(51) Int. Cl.

B65D 33/01 (2006.01)

B65D 81/20 (2006.01)

B65D 33/16 (2006.01)

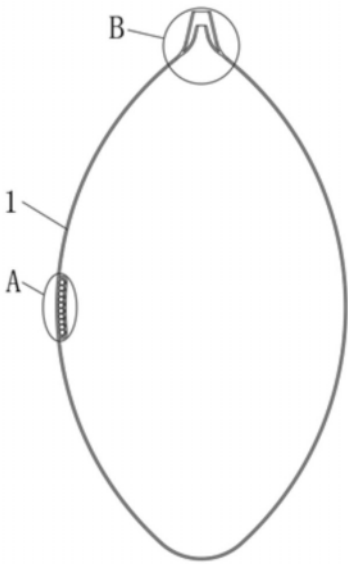
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋,包括透明包装袋、塑料膜、透气孔、变色硅胶、外开口和内开口,所述透明包装袋的内壁固定有塑料膜,所述塑料膜上开设在有透气孔,所述透明包装袋和塑料膜围城的区域设置有变色硅胶,该方便辨别有无漏气的真空灭菌袋,当透明包装袋出现漏气时,外界的气体通过透气孔被透明包装袋内部的变色硅胶吸收,从而使得变色硅胶变色,说明透明包装袋漏气,进而说明透明包装袋内部的手术器材无法处于无菌状态,当透明包装袋内部的变色硅胶不出现变色时,说明透明包装袋内部的手术器材还是处于无菌状态,从而可以安全使用。



1. 一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋,其特征在于:包括透明包装袋(1)、塑料膜(2)、透气孔(3)、变色硅胶(4)、外开口(5)和内开口(6),所述透明包装袋(1)的内壁固定有塑料膜(2),所述塑料膜(2)上开设在有透气孔(3),所述透明包装袋(1)和塑料膜(2)围城的区域设置有变色硅胶(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋,其特征在于:所述透明包装袋(1)的顶部设置有外开口(5),所述外开口(5)的内侧设置有内开口(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋,其特征在于:所述透气孔(3)在塑料膜(2)上均匀分布。

4. 根据权利要求2所述的一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋,其特征在于:所述外开口(5)和内开口(6)为一体化结构。

一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装袋技术领域,尤其涉及一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋。

背景技术

[0002] 真空灭菌袋将包装容器内的空气全部抽出密封,维持袋内处于高度减压状态,空气稀少相当于低氧效果,使微生物没有生存条件,如手术用的手术器械需要使用到真空灭菌袋包装,保证拆袋即可使用,加工手术效率。

[0003] 目前真空灭菌袋无法从真空灭菌袋的外部观察到真空灭菌袋内部是否出现漏气的现象,从而无法判断真空灭菌袋内部手术器械是否处于无菌状态,针对上述问题,在原有的真空灭菌袋的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋,通过观察真空灭菌袋内部的变色硅胶是否变色,来判断真空灭菌袋是否漏气。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋,包括透明包装袋、塑料膜、透气孔、变色硅胶、外开口和内开口,所述透明包装袋的内壁固定有塑料膜,所述塑料膜上开设在有透气孔,所述透明包装袋和塑料膜围城的区域设置有变色硅胶。

[0007] 优选的,所述透明包装袋的顶部设置有外开口,所述外开口的内侧设置有内开口。

[0008] 优选的,所述透气孔在塑料膜上均匀分布。

[0009] 优选的,所述外开口和内开口为一体结构。

[0010] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0011] (1)、当透明包装袋出现漏气时,外界的气体通过透气孔被透明包装袋内部的变色硅胶吸收,从而使得变色硅胶变色,说明透明包装袋漏气,进而说明透明包装袋内部的手术器材无法处于无菌状态,当透明包装袋内部的变色硅胶不出现变色时,说明透明包装袋内部的手术器材还是处于无菌状态,从而可以安全使用。

[0012] (2)、外开口和内开口均通过热熔封口,外开口和内开口起到了双重封口的效果,大大降低了封口处出现漏气的现象,保证了透明包装袋内部装的手术器械的安全性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型正视剖面结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型图1中B处放大结构示意图。

[0016] 附图标记:1、透明包装袋;2、塑料膜;3、透气孔;4、变色硅胶;5、外开口;6、内开口。

实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,为本实用新型公开的一种方便辨别有无漏气的真空灭菌袋,包括透明包装袋1、塑料膜2、透气孔3、变色硅胶4、外开口5和内开口6,透明包装袋1的内壁固定有塑料膜2,塑料膜2上开设在有透气孔3,透明包装袋1和塑料膜2围城的区域设置有变色硅胶4。

[0019] 透明包装袋1的顶部设置有外开口5,外开口5的内侧设置有内开口6,外开口5和内开口6为一体化结构,外开口5和内开口6均通过热熔封口,外开口5和内开口6起到了双重封口的效果,大大降低了封口处出现漏气的现象,保证了透明包装袋1内部装的手术器械的安全性。

[0020] 透气孔3在塑料膜2上均匀分布,使得外界进入到透明包装袋1内部的气体可以通过透气孔3进入到透明包装袋1和塑料膜2围城的区域内,从而使得变色硅胶4内部变色,从而能够通过变色硅胶4变色来判断透明包装袋1是否出现漏气的现象。

[0021] 本实用新型的工作原理及有益效果为:当透明包装袋1出现漏气时,进入到透明包装袋1内部的气体通过透气孔3进入到透明包装袋1和塑料膜2围城的区域内,从而使得变色硅胶4变色,说明透明包装袋1漏气,进而说明透明包装袋1内部的手术器材无法处于无菌状态,当透明包装袋1内部的变色硅胶4不出现变色时,说明透明包装袋1内部的手术器材还是处于无菌状态,从而可以安全使用。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

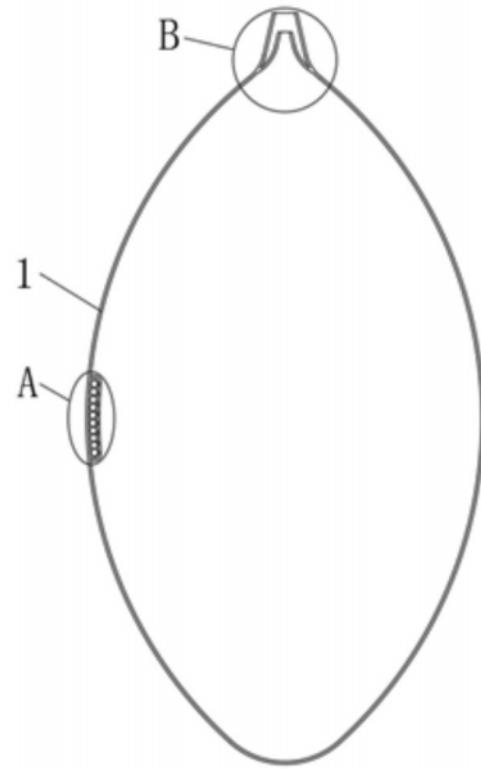


图 1

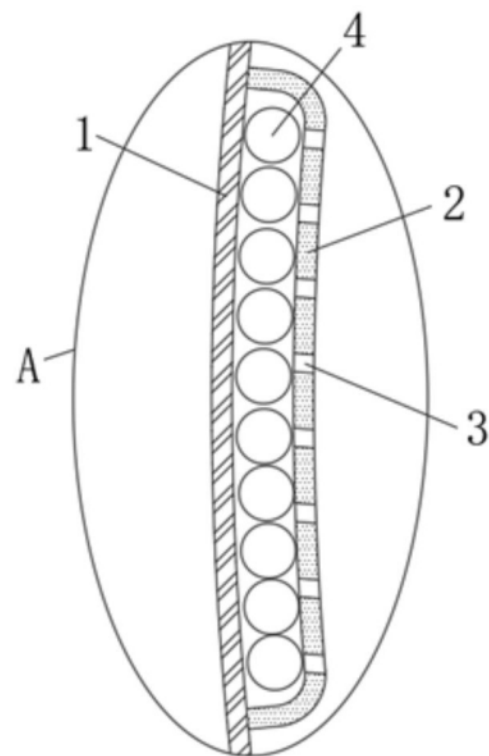


图 2

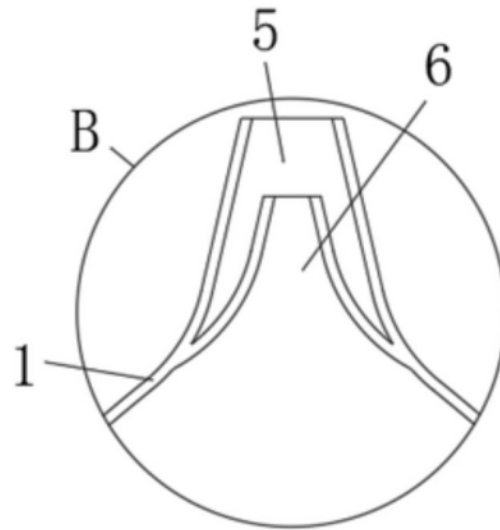


图 3