(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219545714 U
(45)授权公告日 2023.08.18

(21)申请号 202222682390.8

(22)申请日 2022.10.12

(73)专利权人 辽宁省疾病预防控制中心
地址 110005 辽宁省沈阳市和平区砂阳路242号

(72)发明人 吕娅妮 康续 赵砚 于慧妍 鄂爽

(74)专利代理机构 沈阳晨创科技专利代理有限责任公司 21001
专利代理师 张晨

(51)Int.Cl.
B65F 1/14(2006.01)
B65F 7/00(2006.01)

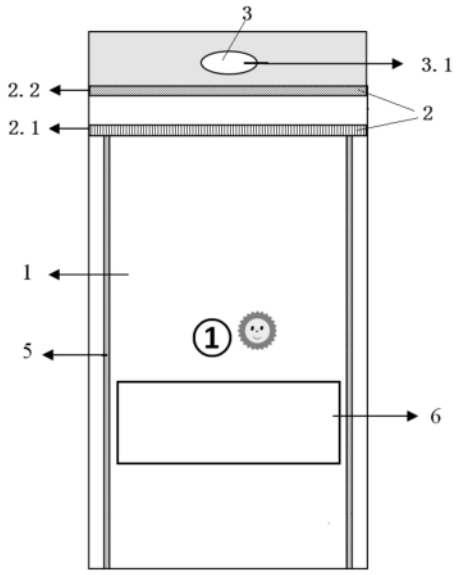
权利要求书2页 说明书11页 附图7页

(54)实用新型名称

一种医用物品收纳袋

(57)摘要

一种医用物品收纳袋；其构成如下：袋体(1)、密封结构(2)；袋体(1)能折叠收起和展开使用；密封结构(2)使用双层密封结构：最靠近袋体(1)的主体部分的第一层密封(2.1)是按压式密封的凹凸扣自封条；第二层密封(2.2)是双面胶的胶条；袋体(1)材质为至少两层层状结构构成的复合结构；袋体(1)内还可设置防刺内膜或预先准备使用的用于粘贴在医用物品尖锐拐角处的临时胶贴。本实用新型结构简单，稳定性好，抗倾倒能力强，密封性好，具有延伸的标记、警告、抗菌、检测是否漏液等多重功能，相关操作便捷，应用广泛，其具有可预期的较为巨大的经济价值和社会价值。



CN 219545714 U

1.一种医用物品收纳袋;其构成如下:袋体(1)、密封结构(2);其中:密封结构(2)设置在袋体(1)的口部;密封结构(2)具体是双层密封结构;袋体(1)为折叠方底袋;袋体(1)包括5个面:正面、背面、两个侧面,以及一个底面;袋体(1)能够在使用前折叠收起,并在使用时展开并在其内部放置医用物品;其特征在于:

密封结构(2)使用的双层密封结构的具体要求是:最靠近袋体(1)的主体部分的第一层密封(2.1)是按压式密封的凹凸扣自封条;在第一层密封(2.1)的远离袋体(1)主体部分的另一侧布置的第二层密封(2.2)是双面胶胶条;

袋体(1)满足下述要求其中之一:

其一,袋体(1)材质为至少两层层状结构构成的复合结构;其内层为密封层(1.1),其外层为能起到提供强度和支撑作用的支撑层(1.2);

其二,袋体(1)材质为至少三层层状结构构成的复合结构;其内层为密封层(1.1),其外层为能起到提供强度和支撑作用的支撑层(1.2);其中间层是防刺缓冲层(1.3),其具体是内部铺设有丝网或者布料的胶层;防刺缓冲层(1.3)的厚度为0.25-1.5mm。

2.按照权利要求1所述医用物品收纳袋,其特征在于:

袋体(1)还满足下述要求其中之一或其组合:

①袋体(1)内设置有预先准备使用的用于粘贴在医用物品尖锐拐角处的临时胶贴;

②袋体(1)内设置有防刺内膜(1.6),防刺内膜具体为厚度为0.5-2.4mm的层状保温包装材料,其外侧面设置有金属箔层;

所述医用物品收纳袋的袋体(1)底部主体结构为矩形结构;袋体(1)的四个角处设置有防刺包角,其具体是仅布置在袋体(1)四角处的层状结构,其满足下述要求之一:

其一,其是内部铺设有丝网或者布料的胶层;层状结构的防刺包角厚度为0.25-1.5mm;

其二,其具体为厚度为0.5-2.4mm的层状保温包装材料,其外侧面设置有金属箔层。

3.按照权利要求2所述医用物品收纳袋,其特征在于:

所述医用物品收纳袋的规格尺寸满足下述要求之一:

其一,医用物品收纳袋具体是用于承装单板96孔核酸提取板的医用物品收纳袋;袋体(1)在使用状态下展开且双层密封起效后,规格尺寸要求如下:长×宽×高=(150-170mm)×(100-120mm)×(240-260mm);

其二,医用物品收纳袋具体是用于同时承装2板96孔核酸提取板的医用物品收纳袋,袋体(1)在使用状态下展开且双层密封起效后,规格尺寸要求如下:长×宽×高=(280-300mm)×(100-120mm)×(240-260mm);

其三,医用物品收纳袋具体是用于承装急救包的医用物品收纳袋,袋体(1)在使用状态下展开且双层密封起效后,规格尺寸满足下述要求之一:①长×宽×高=(160-200mm)×(130-150mm)×(60-80mm);②长×宽×高=(130-150mm)×(80-100mm)×(30-50mm);

其四,医用物品收纳袋具体是用于承装急救箱的医用物品收纳袋,急救箱尺寸规格尺寸要求如下:长×宽×高=(300-350mm)×(130-230mm)×(200-230mm)。

4.按照权利要求1-3其中之一所述医用物品收纳袋,其特征在于:所述医用物品收纳袋上还设置有下述结构之一或其组合:

其一,袋体(1)上部设置有批量整体搬运辅助结构(3),其具体是环扣(3.1)或者绳扣,环扣(3.1)为椭圆环形;在设置有环扣(3.1)或者绳扣处的袋体局部加厚,或者以环扣(3.1)

或者绳扣为核心在袋体(1)布置网状称重结构；

其二，袋体(1)外部设置有层状标记结构(4)，其上设置有能够刻画出痕迹的标记区(4.1)；

其三，袋体(1)外部设置有层状或者条状的反光标贴(5)；

其四，袋体(1)外部设置有层状不干胶标签(6)；具体是：用以起警示作用的“生物安全标识”警示标签、编号标贴、条形码标贴、二维码标贴；其中：正面袋体中间设有标识标签，同时袋体下方还设有标志性字符标贴；

其五，层状不干胶标签外表面设置有防水层(6.1)，

其六，袋体(1)内层设置有杀菌缓释涂层(1.4)，层厚≤2mm；

其七，袋体(1)底部设置有能够遇水变为警示色块或者警示色条纹的警示涂层(1.5)；

其八，单个或者成组的多个袋体(1)上还固定设置有一个带有数字编号的信号发射装置(7)，其设置有能发射GPS位置信息的构成单元和专用感应装置。

一种医用物品收纳袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用物品收纳袋尤其是核酸提取板收纳结构的结构设计和应用技术领域，具体涉及一种医用物品收纳袋。

背景技术

[0002] 现有的新冠核酸检测试剂盒中，较常见的一种规格为96深孔板，板内置磁珠、裂解液和洗液等各种液体试剂，使用时可将待测样本加入96孔核酸提取板对应孔位后即可开始实验。待实验结束后，通常可将提取板连同板内试剂及待测样品一起弃掉。需要强调的是：提取板因其形状固定，板体材料比较坚硬，以及内部有液体试剂和待检样品等特殊的特点，所以在提取板装载待检测材料直至检测完成最终形成医疗废物垃圾这一过程中，针对其进行外封装的收纳袋的选择目前也不尽如人意，仍存在很多待解决的困难。

[0003] 总结目前常用的收纳袋在收纳96孔核酸提取板时的缺点如下：

[0004] (一)普通医用垃圾袋袋体软，袋底部无定形。96孔核酸提取板为方形，四周存在尖角，在使用普通垃圾袋，特别是在垃圾袋排气封口后，袋内空间变小，垃圾袋袋体会紧贴内部垃圾内容物，这时，垃圾袋袋体很容易被方形的测试板尖角戳漏，导致袋体破裂，袋内液体外漏。

[0005] (二)在收纳袋的搬运和运输途中，因袋体无定形，无法保证96孔核酸提取板收纳时在袋内的初始包装形态；有一定概率会因为收纳袋在堆放、散落等中间处置过程中，造成96孔核酸提取板倾斜、歪倒，甚至造成板内液体流出；危害环境和相关人群。

[0006] (三)由于普通医用物资收纳袋袋口为敞口或者系带形式，无严密封口设置，当袋内放置96孔核酸提取板后，可能因为上述原因，板内液体流出，流出液体也可能从袋体系口处渗漏，造成二次污染。

[0007] 特别是在进行大规模的核酸检测时，必然产生大量96孔核酸提取板垃圾，前述这些事实上的缺点对于垃圾的运输、处理等工作而言都明显增加了难度；甚至会因为袋体破裂，多层包装垃圾等现实原因造成资源浪费。

[0008] 人们迫切希望获得一种技术效果优良，能具备更好的抗倒伏、密封、防泄漏、便于标记、归类、运输等各种处置、且能和数据库管理、系统电子管理等形成联动，具有前瞻性和更少的安全隐患的医用物品收纳袋的结构设计方案和在此基础上的相关应用技术。

发明内容

[0009] 本实用新型的提供一种技术效果优良，能具备更好的抗倒伏、密封性能，能够有效防止内部物质泄漏，便于标记、归类、运输等各种处置，且能和数据库管理系统、医疗物资大数据电子管理等形成联动，更具有前瞻性和进一步减少安全隐患的医用物品收纳袋的结构设计方案和在此基础上的相关应用技术。

[0010] 本实用新型一种医用物品收纳袋；其构成如下：袋体1、密封结构2；其中：密封结构2设置在袋体1的口部；密封结构2具体是双层密封结构；袋体1为折叠方底袋；袋体1包括5个

面:正面、背面、两个侧面,以及一个底面;袋体1能够在使用前折叠收起,并在使用时展开并在其内部放置医用物品;其特征在于:

[0011] 密封结构2使用的双层密封结构的具体要求是:最靠近袋体1的主体部分的第一层密封2.1是按压式密封的凹凸扣自封条;在第一层密封2.1的远离袋体1主体部分的另一侧布置的第二层密封2.2是双面胶胶条;

[0012] 袋体1满足下述要求之一:

[0013] 其一,袋体1材质为至少两层层状结构构成的复合结构;其内层为密封层1.1,其外层为能起到提供强度和支撑作用的支撑层1.2;

[0014] 其二,袋体1材质为至少三层层状结构构成的复合结构;其内层为密封层1.1,其外层为能起到提供强度和支撑作用的支撑层1.2;其中间层是防刺缓冲层1.3,其具体是内部铺设有丝网或者布料的胶层;1.3的厚度为0.25-1.5mm。

[0015] 相关说明如下:

[0016] 方底袋,袋底打开后,袋体1可以稳固的平放在桌面或者地面上,保证了其具有良好的稳固性,明显提高了抗倒伏能力;并节省收纳空间,增大了袋内空间,便于方形的96孔核酸提取板等的摆放收纳。

[0017] 方底袋的底部造型能有效增加收纳袋的内部空间,且便于方形的96孔核酸提取板的收纳和回收。袋体出入口处,正面袋体内侧,都可以进一步设置双面胶即第二层密封2.2;第二层密封2.2下方可以设有按压式密封的凹凸扣自封条即第一层密封2.1;第二层密封2.2位置可以高于背面袋体顶端位置,以便使用灵活的封堵方式。

[0018] 凹凸扣自封条设计使用起来方便快捷,通过直接按压即可实现密封,且密封性好,安全卫生,可以进行反复按压封闭操作。因其密封性好,相关操作方便快捷,且袋体1的密封性强,能够有效避免因各种原因导致的袋内试剂盒废液流出,避免造成二次污染。此结构设计方案简单,相关操作方便,实用性强。能够尽可能保证收纳袋的卫生,保证医务工作者的安全,也提高了医务工作者整理和运输医用垃圾的效率。

[0019] 所述医用物品收纳袋,其特征在于:

[0020] 袋体1还满足下述要求其中之一或其组合:

[0021] ①袋体1内设置有预先准备使用的用于粘贴在医用物品尖锐拐角处的临时胶贴;

[0022] ②袋体1内设置有防刺内膜1.6,防刺内膜具体为厚度为0.5-2.4mm的层状保温包装材料,其外侧面设置有金属箔层以便提供支撑硬度和附着结构;

[0023] 所述医用物品收纳袋的袋体1底部主体结构为矩形结构;袋体1的四个角处设置有防刺包角,其具体是仅布置在袋体1四角处的层状结构,其满足下述要求之一:

[0024] 其一,其是内部铺设有丝网或者布料的胶层;层状结构的防刺包角厚度为0.25-1.5mm;

[0025] 其二,其具体为厚度为0.5-2.4mm的层状保温包装材料,其外侧面设置有金属箔层以便提供支撑硬度和附着结构。

[0026] 所述医用物品收纳袋的规格尺寸满足下述要求之一:

[0027] 其一,医用物品收纳袋具体是用于承装单板96孔核酸提取板的医用物品收纳袋;袋体1在使用状态下展开且双层密封起效后,规格尺寸要求如下:长×宽×高=(150-170mm)×(100-120mm)×(240-260mm);

[0028] 其二，医用物品收纳袋具体是用于同时承装2板96孔核酸提取板的医用物品收纳袋，袋体1在使用状态下展开且双层密封起效后，规格尺寸要求如下：长×宽×高＝(280-300mm)×(100-120mm)×(240-260mm)；

[0029] 其三，医用物品收纳袋具体是用于承装急救包(手术急救包、户外急救包等)的医用物品收纳袋，袋体1在使用状态下展开且双层密封起效后，规格尺寸满足下述要求之一：①长×宽×高＝(160-200mm)×(130-150mm)×(60-80mm)；②长×宽×高＝(130-150mm)×(80-100mm)×(30-50mm)；

[0030] 急救包的尺寸：大号体积20厘米×15厘米×8厘米，小号体积：15厘米×10厘米×5厘米；其三，运输箱、急救箱(样品运输箱、药品急救箱等)急救箱尺寸规格尺寸要求如下：长×宽×高＝(300-350mm)×(130-230mm)×(200-230mm)。

[0031] 其四，医用物品收纳袋具体是用于承装急救箱的医用物品收纳袋，急救箱尺寸规格尺寸要求如下：长×宽×高＝(300-350mm)×(130-230mm)×(200-230mm)。

[0032] 所述医用物品收纳袋上还设置有下述结构之一或其组合：

[0033] 其一，袋体1上部设置有批量整体搬运辅助结构3，其具体是环扣3.1或者绳扣，环扣3.1为环形或者椭圆环形；在设置有环扣3.1或者绳扣处的袋体局部加厚，或者以环扣3.1或者绳扣为核心在袋体1布置网状称重结构以便于借助于环扣或者绳扣提起袋体1；

[0034] 多个医用物品收纳袋能够统一穿在一个绳状或者杆状物或者挂钩3.2上，便于批量搬运和运输；

[0035] 其二，袋体1外部设置有层状标记结构4，其上设置有能够以某种硬物(例如笔、镊子等)刻画出痕迹的标记区4.1，以便快速对所述医用物品收纳袋做标记；标记内容包含有：检测点编号、日期、批次、是否已经检测(可否废弃)等；

[0036] 收纳袋的大小根据具体收纳的医用物品的种类、结构特点、规格尺寸；物品的性质、临时收纳、搬运、储藏以及其他处置要求等实际的情况，设有多种不同地结构要求、功能要求、规格尺寸要求；例如：可设有袋体底部面积仅容纳一块提取板的单板收纳袋，可参照说明书附图中的图4，或者袋体底部面积可以容纳二块提取板的双板收纳袋，可参照图5。因为有些收纳袋后续可能还要求经过高压蒸汽消毒处理，因此袋底面积不宜设计过大，其材质等方面也有要求；还应该适当考虑要防止收纳袋在高压蒸汽消毒时和高压锅容积不匹配而对后续高压处理造成不便；

[0037] 因为每次检测或者实验时所用的医疗用品数量不同，尤其是检测样本的检测量不固定，所使用的提取版数量也随时变化。例如：当检测样本量少，或者当提取板收纳后，出现少量剩余时，此时建议使用单板收纳袋。在使用单板收纳袋仍然收纳不满时，袋内上方会有剩余空间，提取板在袋内会因为空间太大而造成上下活动或倾斜。正面的袋体1出入口处设有双面胶即第二层密封2.2，可将正面的袋体1按袋内提取板的容积大小，向下折叠，并将双面胶即第二层密封2.2粘贴在背面袋体外侧相应位置，对袋内提取板起到固定作用，同时不遮挡正面袋体上标识标签所标注的实验信息；

[0038] 其三，袋体1外部设置有层状或者条状反光标贴5，以便提供警戒色和在夜晚光照时能被快速找到；

[0039] 其四，袋体1外部设置有层状不干胶标签6；具体是：用以起警示作用的“生物安全标识”警示标签；编号标贴、条形码标贴、二维码标贴等；其中：正面袋体中间设有用于标注

详细实验信息的标识标签，同时袋体下方还设有标志性字符标贴，可根据实验要求后期定义，如保存条件、收纳袋处理方式、注意事项等；

[0040] 例如：可在袋体1的正面上方设有用于警示的“生物安全标识”警示标签；袋体1正面中间设有用于标注详细实验信息的标识标签，可详细记录相关医用物品的样本名称，保存条件、收纳袋处理方式、注意事项；检测点编号、日期、批次、是否已经检测可否废弃等内容；在医用物品收纳、搬运、处置直到最终废弃做医疗垃圾处理的整个过程中，都有助于记录并辨识所有数据信息，对袋内物品及时准确地进行识别；

[0041] 层状不干胶标签6的外表面设置有防水层，用以保护层状不干胶标签6上的信息内容；

[0042] 其五，层状不干胶标签外表面设置有防水层6.1；

[0043] 其六，袋体1内层设置有杀菌缓释涂层1.4，层厚≤2mm；

[0044] 其七，袋体1底部设置有能够遇水变为警示色块或者警示色条纹的警示涂层1.5；以便监控袋体1内是否有漏出的液体，以便警示相关人员；

[0045] 其八，单个或者成组的多个袋体1上还固定设置有一个带有数字编号的信号发射装置7，其设置有能发射GPS位置信息的构成单元，使用配套的专用感应装置(也可使用手机等)能够感应信号发射装置并读取其位置信息。

[0046] 本实用新型所述医用物品收纳袋可以收纳以方形底面为主的各类医用物品，其结构简单，稳定性好，抗倾倒能力强，密封性好，具有延伸的标记、警告等多重功能，借助于环扣或者绳扣等还可以实现批量整体有序的操作，可延伸设置抗菌结构使其具有抗菌功能，能检测是否漏液，使用和相关操作便捷，应用广泛，不仅适用于目前新冠检测的96孔核酸提取板的收纳，也可更广泛的应用于和96孔板有关的实验的医疗垃圾的收纳回收。

[0047] 本实用新型功能多样，可以根据实际需要灵活选用；其具有可预期的较为巨大的经济价值和社会价值。

附图说明

[0048] 图1为实施例1正面示意图；

[0049] 图2为实施例1底部打开后正侧面示意图；

[0050] 图3为实施例1侧面示意图；

[0051] 图4为实施例1不同规格医用物品收纳袋使用示意图(单板收纳袋)；

[0052] 图5为实施例2不同规格医用物品收纳袋使用示意图(双板收纳袋)；

[0053] 图6为构成袋体1结构的局部横截面剖视图；

[0054] 图7为层状标记结构4主视图示意简图；

[0055] 图8为用于批量临时储存多个医用物品收纳袋的活动式金属挂钩结构示意简图；

[0056] 图9用于批量临时储存多个医用物品收纳袋的活动式金属挂钩使用原理示意简图。

具体实施方式：

[0057] 通过实施例进一步详细描述本发明，但不以任何方式限制本发明的范围。

[0058] 附图标记含义是：袋体1、密封层1.1、支撑层1.2、防刺缓冲层1.3、杀菌缓释涂层

1.4，警示涂层1.5、防刺内膜1.6；密封结构2、第一层密封2.1、第二层密封2.2；批量整体搬运辅助结构3、环扣3.1、挂钩3.2、橡胶防滑垫3.2a、圆形固定装置3.2b、金属挂钩钩体3.2c；层状标记结构4、标记区4.1、透明防水贴膜4.2、易剥离层4.3；反光标贴5；层状不干胶标签6、防水层6.1；信号发射装置7；

[0059] 依据图2，袋体1包括：袋体正面a；袋体背面b；袋体左侧面c；袋体右侧面d；袋体底部e；

[0060] 图3中，作为第一层密封2.1的凹凸扣自封条包括：f为凹扣自封条；g为凸扣自封条，双面胶2.2：h为粘结胶；i为离型纸。

[0061] 图7中，层状标记结构4下部是标记区4.1(磨砂表面)，中部为透明防水贴膜4.2；上部是易剥离层4.3。

[0062] 实施例1

[0063] 一种医用物品收纳袋；其构成如下：袋体1、密封结构2；其中：密封结构2设置在袋体1的口部；密封结构2具体是双层密封结构；袋体1为折叠方底袋；袋体1包括5个面：正面、背面、两个侧面，以及一个底面；袋体1能够在使用前折叠收起，并在使用时展开并在其内部放置医用物品；

[0064] 密封结构2使用的双层密封结构的具体要求是：最靠近袋体1的主体部分的第一层密封2.1是按压式密封的凹凸扣自封条；在第一层密封2.1的远离袋体1主体部分的另一侧布置的第二层密封2.2是双面胶的胶条；

[0065] 袋体1满足下述要求之一：

[0066] 其一，袋体1材质为至少三层层状结构构成的复合结构；其内层为密封层1.1，其外层为能起到提供强度和支撑作用的支撑层1.2；其中间层是防刺缓冲层1.3，其具体是内部铺设有丝网或者布料的胶层；防刺缓冲层1.3的厚度为0.86-1.5mm；

[0067] 其二，袋体1内设置有预先准备使用的用于粘贴在医用物品尖锐拐角处的临时胶贴；

[0068] 其三，袋体1内设置有防刺内膜1.6，防刺内膜具体为厚度为0.5-2.4mm的层状保温包装材料，其外侧面设置有金属箔层以便提供支撑硬度和附着结构。

[0069] 本实施例中，袋体1为方底袋，袋底打开后，袋体1可以稳固的平放在桌面或者地面上，保证了其具有良好的稳固性，明显提高了抗倒伏能力；并节省收纳空间，增大了袋内空间，便于方形的96孔核酸提取板等的摆放收纳。

[0070] 方底袋的底部造型能有效增加收纳袋的内部空间，且便于方形的96孔核酸提取板的收纳和回收。袋体出入口处，正面袋体内侧，都可以进一步设置双面胶即第二层密封2.2；第二层密封2.2下方可以设有按压式密封的凹凸扣自封条即第一层密封2.1；第二层密封2.2位置可以高于背面袋体顶端位置，以便使用灵活的封堵方式。

[0071] 凹凸扣自封条设计使用起来方便快捷，通过直接按压即可实现密封，且密封性好，安全卫生，可以进行反复按压封闭操作。因其密封性好，相关操作方便快捷，且袋体1的密封性强，能够有效避免因各种原因导致的袋内试剂盒废液流出，避免造成二次污染。此结构设计方案简单，相关操作方便，实用性强。能够尽可能保证收纳袋的卫生，保证医务工作者的安全，也提高了医务工作者整理和运输医用垃圾的效率。

[0072] 本实施例所述医用物品收纳袋，还包含下述技术内容要求：

[0073] 所述医用物品收纳袋的袋体1底部主体结构为矩形结构;袋体1的四个角处设置有防刺包角,其具体是仅布置在袋体1四角处的层状结构,其满足下述要求之一:

[0074] 其一,其是内部铺设有丝网或者布料的胶层;层状结构的防刺包角厚度为0.25-1.5mm;

[0075] 其二,其具体为厚度为0.5-2.4mm的层状保温包装材料,其外侧面设置有金属箔层以便提供支撑硬度和附着结构。

[0076] 医用物品收纳袋优选应用方向具体是用于承装单板或者双板的96孔核酸提取板医用收纳袋;

[0077] 当医用物品收纳袋具体是用于承装单板96孔核酸提取板医用收纳袋时,袋体1在使用状态下展开且双层密封起效后,规格尺寸要求如下:长×宽×高=(150-170mm)×(100-120mm)×(240-260mm);

[0078] 当医用物品收纳袋具体是用于同时承装2板96孔核酸提取板医用收纳袋时,袋体1在使用状态下展开且双层密封起效后,规格尺寸要求如下:长×宽×高=(280-300mm)×(100-120mm)×(240-260mm);

[0079] 所述医用物品收纳袋上还设置有下述结构的组合:

[0080] 其一,袋体1上部设置有批量整体搬运辅助结构3,其具体是环扣3.1或者绳扣或者其他可用结构,环扣3.1为环形或者椭圆环形;在设置有环扣3.1或者绳扣处的袋体局部加厚,或者以环扣3.1或者绳扣为核心在袋体1布置网状称重结构以便于借助于环扣3.1或者绳扣提起袋体1;

[0081] 多个医用物品收纳袋能够统一穿在一个绳状或者杆状物上,便于批量搬运和运输;

[0082] 其二,袋体1外部设置有层状标记结构4,其上设置有能够以某种硬物刻画出痕迹的标记区4.1,以便快速对所述医用物品收纳袋做标记;

[0083] 收纳袋的大小根据具体收纳的医用物品的种类、结构特点、规格尺寸;物品的性质、临时收纳、搬运、储藏以及其他处置要求等实际的情况,设有多种不同地结构要求、功能要求、规格尺寸要求;例如:可设有袋体底部面积仅容纳一块提取板的单板收纳袋,可参照说明书附图中的图4,或者袋体底部面积可以容纳二块提取板的双板收纳袋,可参照图5。因为有些收纳袋后续可能还要求经过高压蒸汽消毒处理,因此袋底面积不宜设计过大,其材质等方面也有要求;还应该适当考虑要防止收纳袋在高压蒸汽消毒时和高压锅容积不匹配而对后续高压处理造成不便;

[0084] 因为每次检测或者实验时所用的医疗用品数量不同,尤其是检测样本的检测量不固定,所使用的提取版数量也随时变化。例如:当检测样本量少,或者当提取板收纳后,出现少量剩余时,此时建议使用单板收纳袋。在使用单板收纳袋仍然收纳不满时,袋内上方会有剩余空间,提取板在袋内会因为空间太大而造成上下活动或倾斜。正面的袋体1出入口处设有双面胶即第二层密封2.2,可将正面的袋体1按袋内提取板的容积大小,向下折叠,并将双面胶即第二层密封2.2粘贴在背面袋体外侧相应位置,对袋内提取板起到固定作用,同时不遮挡正面袋体上标识标签所标注的实验信息。

[0085] 其三,袋体1外部设置有层状或者条状反光标贴5,以便提供警戒色和在夜晚光照时能被快速找到;

[0086] 其四，袋体1外部设置有层状不干胶标签6；具体是：用以起提醒、警示作用的标签；编号标贴、条形码标贴、二维码标贴等；其中：正面袋体中间设有用于标注详细实验信息的标识标签，同时袋体下方还设有标志性字符标贴，可根据实验要求后期定义，如保存条件、收纳袋处理方式、注意事项等；

[0087] 例如：可在袋体1的正面上方设有用于警示的“生物安全标识”警示标签；袋体1正面中间设有用于标注详细实验信息的标识标签，可详细记录相关医用物品的样本名称，保存条件、收纳袋处理方式、注意事项；检测点编号、日期、批次、是否已经检测可否废弃等内容；在医用物品收纳、搬运、处置直到最终废弃做医疗垃圾处理的整个过程中，都有助于记录并辨识所有数据信息，对袋内物品及时准确地进行识别；

[0088] 层状不干胶标签6的外表面设置有防水层，以便保护层状不干胶标签6中的重要信息不被损毁；

[0089] 其五，层状不干胶标签外表面设置有防水层6.1；

[0090] 其六，袋体1内层设置有杀菌缓释涂层1.4，层厚≤2mm；

[0091] 其七，袋体1底部设置有能够遇水变为警示色块或者警示色条纹的警示涂层1.5；以便监控袋体1内是否有漏出的液体，以便警示相关人员；

[0092] 其八，单个或者成组的多个袋体1上还固定设置有一个带有数字编号的信号发射装置7，其设置有能发射GPS位置信息的构成单元，使用配套的专用感应装置(也可使用手机等)能够感应信号发射装置并读取其位置信息。

[0093] 本实施例所述医用物品收纳袋可以收纳以方形底面为主的各类医用物品，其结构简单，稳定性好，抗倾倒能力强，密封性好，具有延伸的标记、警告等多重功能，借助于环扣或者绳扣等还可以实现批量整体有序的操作，可延伸设置抗菌结构使其具有抗菌功能，能检测是否漏液，使用和相关操作便捷，应用广泛，不仅适用于目前新冠检测的96孔核酸提取板的收纳，也可更广泛的应用于和96孔板有关的实验的医疗垃圾的收纳回收。

[0094] 本实施例功能多样，可以根据实际需要灵活选用；其具有可预期的较为巨大的经济价值和社会价值。

[0095] 实施例2

[0096] 一种医用物品收纳袋；其构成如下：袋体1、密封结构2；其中：密封结构2设置在袋体1的口部；密封结构2具体是双层密封结构；袋体1为折叠方底袋；袋体1包括5个面：正面、背面、两个侧面，以及一个底面；袋体1能够在使用前折叠收起，并在使用时展开并在其内部放置医用物品；

[0097] 密封结构2使用的双层密封结构的具体要求是：最靠近袋体1的主体部分的第一层密封2.1是按压式密封的凹凸扣自封条；在第一层密封2.1的远离袋体1主体部分的另一侧布置的第二层密封2.2是双面胶胶条；

[0098] 袋体1满足下述要求之一：

[0099] 其一，袋体1材质为至少两层层状结构构成的复合结构；其内层为密封层1.1，其外层为能起到提供强度和支撑作用的支撑层1.2；

[0100] 内层即密封层1.1和外层即支撑层1.2中间可以进一步设置中间层即防刺缓冲层1.3，其具体是内部铺设有丝网或者布料的胶层；防刺缓冲层1.3的厚度为0.25-0.85mm；

[0101] 其二，袋体1内设置有预先准备使用的用于粘贴在医用物品尖锐拐角处的临时胶

贴；

[0102] 其三，袋体1内设置有防刺内膜1.6，防刺内膜具体为厚度为0.5-2.4mm的层状保温包装材料，其外侧面设置有金属箔层以便提供支撑硬度和附着结构。

[0103] 本实施例中，袋体1为方底袋，袋底打开后，袋体1可以稳固的平放在桌面或者地面上，保证了其具有良好的稳固性，明显提高了抗倒伏能力；并节省收纳空间，增大了袋内空间，便于方形的96孔核酸提取板等的摆放收纳。

[0104] 方底袋的底部造型能有效增加收纳袋的内部空间，且便于方形的96孔核酸提取板的收纳和回收。袋体出入口处，正面袋体内侧，都可以进一步设置双面胶即第二层密封2.2；第二层密封2.2下方可以设有按压式密封的凹凸扣自封条即第一层密封2.1；第二层密封2.2位置可以高于背面袋体顶端位置，以便使用灵活的封堵方式。

[0105] 凹凸扣自封条设计使用起来方便快捷，通过直接按压即可实现密封，且密封性好，安全卫生，可以进行反复按压封闭操作。因其密封性好，相关操作方便快捷，且袋体1的密封性强，能够有效避免因各种原因导致的袋内试剂盒废液流出，避免造成二次污染。此结构设计方案简单，相关操作方便，实用性强。能够尽可能保证收纳袋的卫生，保证医务工作者的安全，也提高了医务工作者整理和运输医用垃圾的效率。

[0106] 所述医用物品收纳袋的袋体1底部主体结构为矩形结构；袋体1的四个角处设置有防刺包角，其具体是仅布置在袋体1四角处的层状结构，其满足下述要求：

[0107] 其一，其是内部铺设有丝网或者布料的胶层；层状结构的防刺包角厚度为0.25-1.5mm；

[0108] 其二，其具体为厚度为0.5-2.4mm的层状保温包装材料，其外侧面设置有金属箔层以便提供支撑硬度和附着结构。

[0109] 医用物品收纳袋优选应用方向具体是用于承装单板或者双板的96孔核酸提取板医用收纳袋；

[0110] 当医用物品收纳袋具体是用于同时承装2板96孔核酸提取板医用收纳袋时，袋体1在使用状态下展开且双层密封起效后，规格尺寸要求如下：长×宽×高＝(280-300mm)×(100-120mm)×(240-260mm)；

[0111] 所述医用物品收纳袋上还设置有下述结构之一或其组合：

[0112] 其一，袋体1上部设置有批量整体搬运辅助结构3，其具体是环扣3.1或者绳扣，环扣3.1为环形或者椭圆环形；在设置有环扣3.1或者绳扣处的袋体局部加厚，或者以环扣3.1或者绳扣为核心在袋体1布置网状称重结构以便于借助于环扣3.1或者绳扣提起袋体1；

[0113] 多个医用物品收纳袋能够统一穿在一个绳状或者杆状物上，便于批量搬运和运输；

[0114] 其二，袋体1外部设置有层状标记结构4，其上设置有能够以某种硬物刻画出痕迹的标记区4.1，以便快速对所述医用物品收纳袋做标记；

[0115] 例如：可在袋体1的正面上方设有用于警示的“生物安全标识”警示标签；袋体1正面中间设有用于标注详细实验信息的标识标签，可详细记录相关医用物品的样本名称，保存条件、收纳袋处理方式、注意事项；检测点编号、日期、批次、是否已经检测可否废弃等内容；在医用物品收纳、搬运、处置直到最终废弃做医疗垃圾处理的整个过程中，都有助于记录并辨识所有数据信息，对袋内物品及时准确地进行识别；

[0116] 收纳袋的大小根据具体收纳的医用物品的种类、结构特点、规格尺寸;物品的性质、临时收纳、搬运、储藏以及其他处置要求等实际的情况,设有多种不同地结构要求、功能要求、规格尺寸要求;例如:可设有袋体底部面积仅容纳一块提取板的单板收纳袋,可参照说明书附图中的图4,或者袋体底部面积可以容纳二块提取板的双板收纳袋,可参照图5。因为有些收纳袋后续可能还要求经过高压蒸汽消毒处理,因此袋底面积不宜设计过大,其材质等方面也有要求;还应该适当考虑要防止收纳袋在高压蒸汽消毒时和高压锅容积不匹配而对后续高压处理造成不便;

[0117] 因为每次检测或者实验时所用的医疗用品数量不同,尤其是检测样本的检测量不固定,所使用的提取版数量也随时变化。例如:当检测样本量少,或者当提取板收纳后,出现少量剩余时,此时建议使用单板收纳袋。在使用单板收纳袋仍然收纳不满时,袋内上方会有剩余空间,提取板在袋内会因为空间太大而造成上下活动或倾斜。正面的袋体1出入口处设有双面胶即第二层密封2.2,可将正面的袋体1按袋内提取板的容积大小,向下折叠,并将双面胶即第二层密封2.2粘贴在背面袋体外侧相应位置,对袋内提取板起到固定作用,同时不遮挡正面袋体上标识标签所标注的实验信息。

[0118] 其三,袋体1外部设置有层状或者条状反光标贴5,以便提供警戒色和在夜晚光照时能被快速找到;

[0119] 其四,袋体1外部设置有层状不干胶标签6;具体是:用以起警示作用的“生物安全标识”警示标签;编号标贴、条形码标贴、二维码标贴等;其中:正面袋体中间设有用于标注详细实验信息的标识标签,同时袋体下方还设有标志性字符标贴,可根据实验要求后期定义,如保存条件、收纳袋处理方式、注意事项等;

[0120] 层状不干胶标签6的外表面设置有防水层,

[0121] 其五,层状不干胶标签外表面设置有防水层6.1;

[0122] 其六,袋体1内层设置有杀菌缓释涂层1.4,层厚≤2mm;

[0123] 其七,袋体1底部设置有能够遇水变为警示色块或者警示色条纹的警示涂层1.5;以便监控袋体1内是否有漏出的液体,以便警示相关人员;

[0124] 其八,单个或者成组的多个袋体1上还固定设置有一个带有数字编号的信号发射装置7,其设置有能发射GPS位置信息的构成单元,使用配套的专用感应装置(也可使用手机)能够感应信号发射装置并读取其位置信息。

[0125] 实施例3

[0126] 一种医用物品收纳袋;其构成如下:袋体1、密封结构2;其中:密封结构2设置在袋体1的口部;密封结构2具体是双层密封结构;袋体1为折叠方底袋;袋体1包括6个面:正面、背面、两个侧面,一个底面还有一个上盖(带有双面胶即第二层密封2.2,可密封);袋体1能够在使用前折叠收起,并在使用时展开并在其内部放置医用物品;

[0127] 密封结构2使用的双层密封结构的具体要求是:最靠近袋体1的主体部分的第一层密封2.1是按压式密封的凹凸扣自封条或其他可替换结构;在第一层密封2.1的远离袋体1主体部分的另一侧布置的第二层密封2.2是双面胶的胶条或其他可替换结构;

[0128] 袋体1满足下述要求:袋体1材质为至少两层层状结构构成的复合结构;其内层为密封层1.1,其外层为能起到提供强度和支撑作用的支撑层1.2;

[0129] 袋体1为方底袋,袋底打开后,袋体1可以稳固的平放在桌面或者地面上,保证了其

具有良好的稳固性，明显提高了抗倒伏能力；并节省收纳空间，增大了袋内空间，便于方形的医用物品等的摆放收纳。

[0130] 所述医用物品收纳袋的袋体1的四个角处设置有防刺包角，其具体是仅布置在袋体1四角处的层状结构，其满足下述要求之一：

[0131] 其一，其是内部铺设有丝网或者布料的胶层；层状结构的防刺包角厚度为0.25-1.5mm；

[0132] 其二，其具体为厚度为0.5-2.4mm的层状保温包装材料，其外侧面设置有金属箔层以便提供支撑硬度和附着结构。

[0133] 所述医用物品收纳袋上还设置有下述结构之一或其组合：

[0134] 其一，袋体1上部设置有批量整体搬运辅助结构3，其具体是环扣3.1或者绳扣，若使用环扣3.1则其为圆环形；在设置有环扣3.1或者绳扣处的袋体局部加厚，或者以环扣3.1或者绳扣为核心在袋体1布置网状称重结构以便于借助于环扣3.1或者绳扣提起袋体1；

[0135] 多个医用物品收纳袋能够统一穿在一个绳状或者杆状物或者挂钩3.2上，便于批量搬运和运输；

[0136] 其二，袋体1外部设置有层状标记结构4，其上设置有能够以某种硬物刻画出痕迹的标记区4.1，以便快速对所述医用物品收纳袋做标记；

[0137] 其三，袋体1外部设置有层状或者条状反光标贴5，以便提供警戒色和在夜晚光照时能被快速找到；

[0138] 其四，袋体1外部设置有层状不干胶标签6；具体是：用以起警示作用的“生物安全标识”警示标签；编号标贴、条形码标贴、二维码标贴等；其中：正面袋体中间设有用于标注详细实验信息的标识标签，同时袋体下方还设有标志性字符标贴，可根据实验要求后期定义，如保存条件、收纳袋处理方式、注意事项等；

[0139] 其五，层状不干胶标签外表面设置有防水层6.1；

[0140] 其六，袋体1内层设置有杀菌缓释涂层1.4，层厚≤2mm；

[0141] 其七，袋体1底部设置有能够遇水变为警示色块或者警示色条纹的警示涂层1.5；以便监控袋体1内是否有漏出的液体，以便警示相关人员；

[0142] 其八，单个或者成组的多个袋体1上还固定设置有一个带有数字编号的信号发射装置7，其设置有能发射GPS位置信息的构成单元，使用配套的专用感应装置(也可使用手机)能够感应信号发射装置并读取其位置信息。

[0143] 急救包(手术急救包、户外急救包等)急救包尺寸大号体积规格尺寸要求如下：长×宽×高＝(160-200mm)×(130-150mm)×(60-80mm)。

[0144] 实施例4

[0145] 本实施例与实施例3内容基本相同，其主要不同之处在于：

[0146] 急救包(手术急救包、户外急救包等)急救包尺寸小号体积规格尺寸要求如下：长×宽×高＝(130-150mm)×(80-100mm)×(30-50mm)。

[0147] 实施例5

[0148] 本实施例与实施例3内容基本相同，其主要不同之处在于：

[0149] 急救包的尺寸为以下两种之一：大号体积20厘米×15厘米×8厘米，小号体积：15厘米×10厘米×5厘米。

[0150] 实施例6

[0151] 本实施例与实施例3内容基本相同,其主要不同之处在于:

[0152] 运输箱、急救箱(样品运输箱、药品急救箱等)急救箱尺寸规格尺寸要求如下:长×宽×高=(300-350mm)×(130-230mm)×(200-230mm)。

[0153] 本实用新型要求保护的内容包括但不仅限于前述说明书中的内容,在此基础上简单替换和拓展获得的技术方案也在保护范围之内,特此声明。

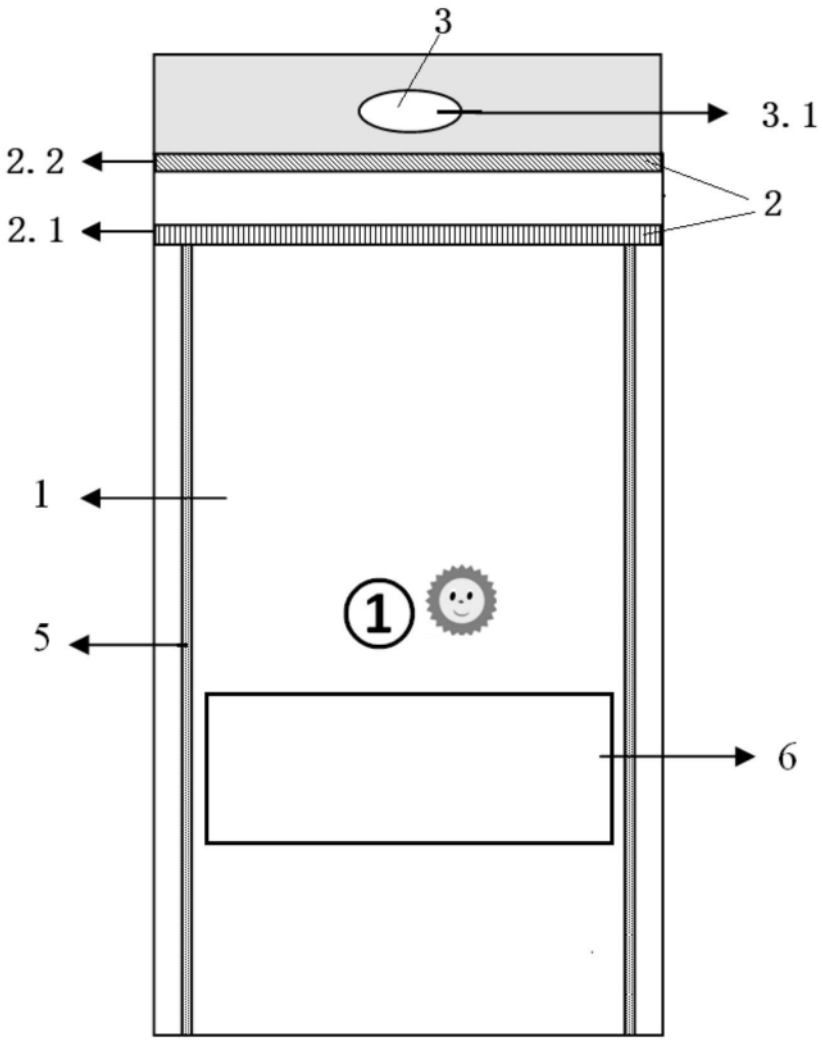


图1

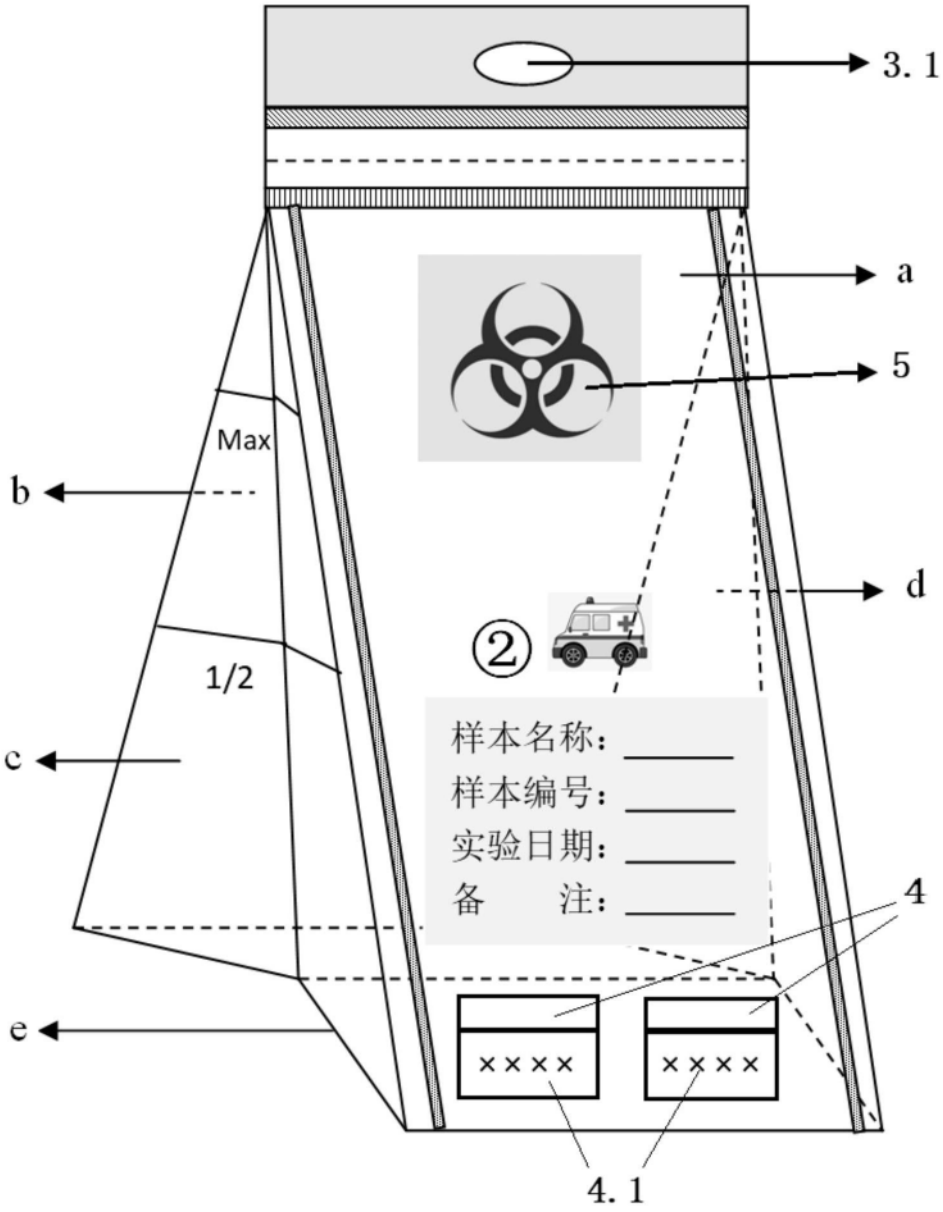


图2

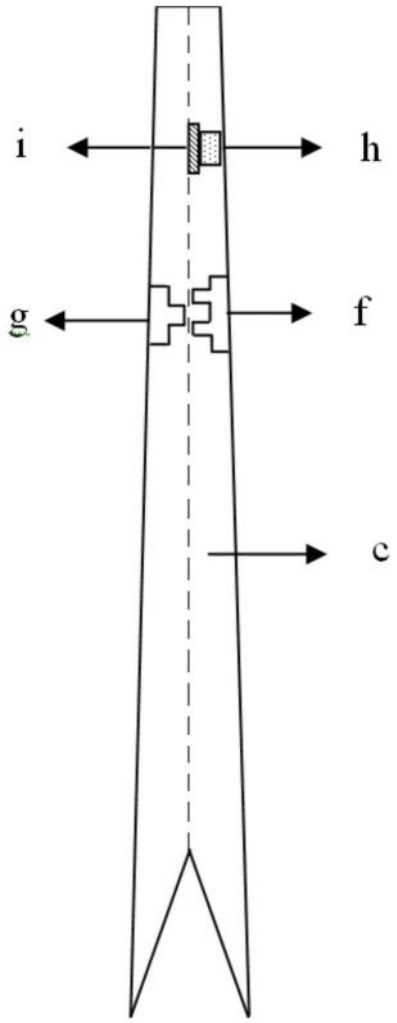


图3

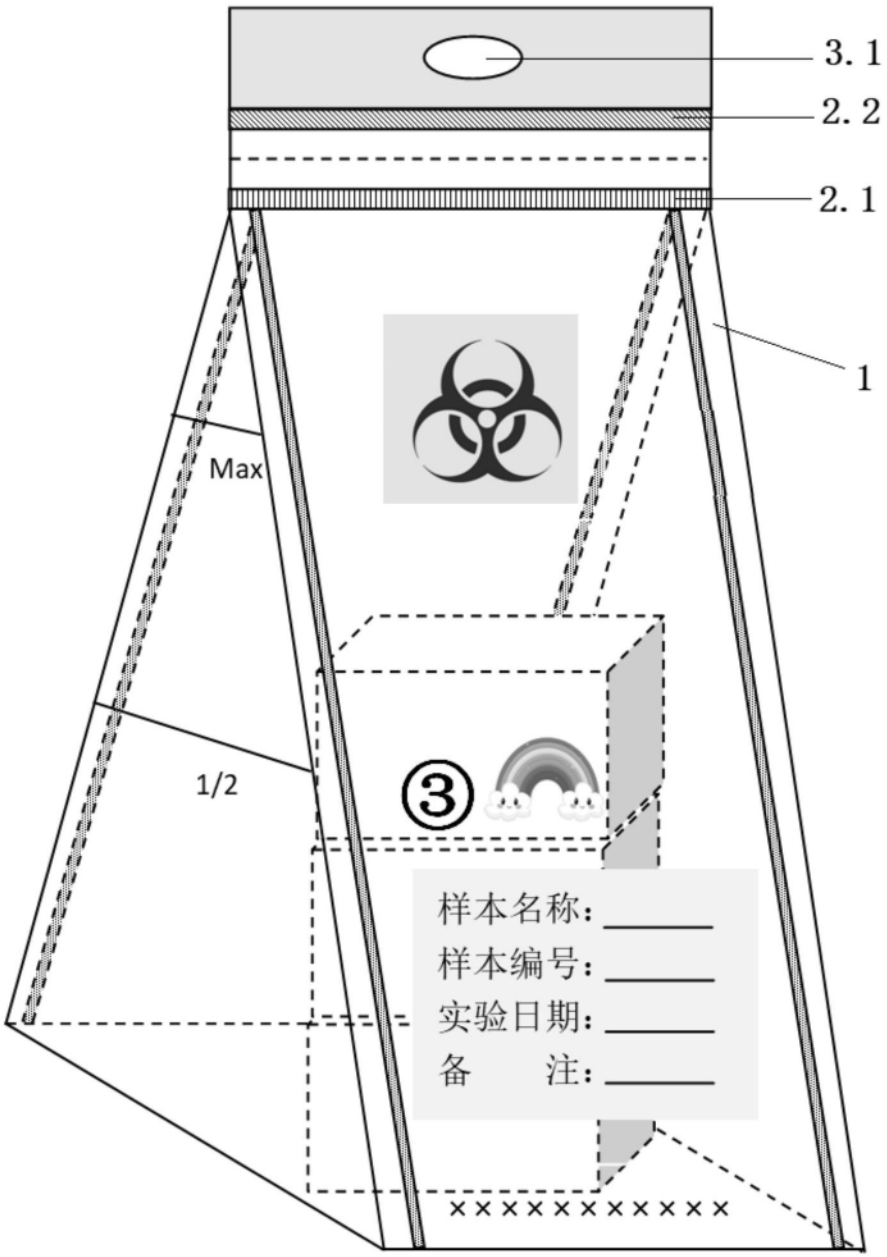


图4

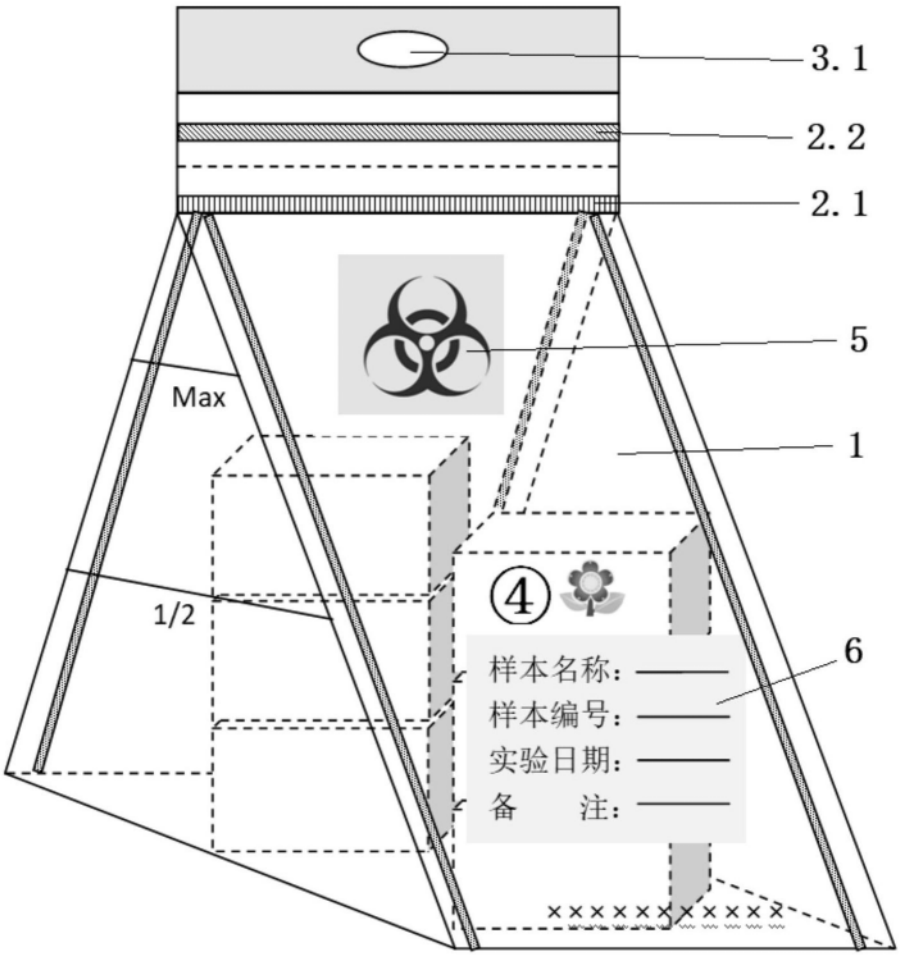


图5

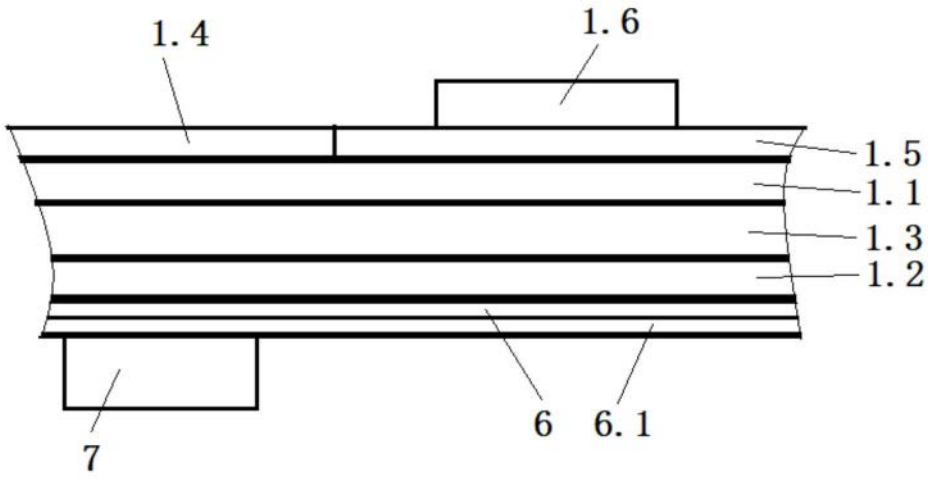


图6

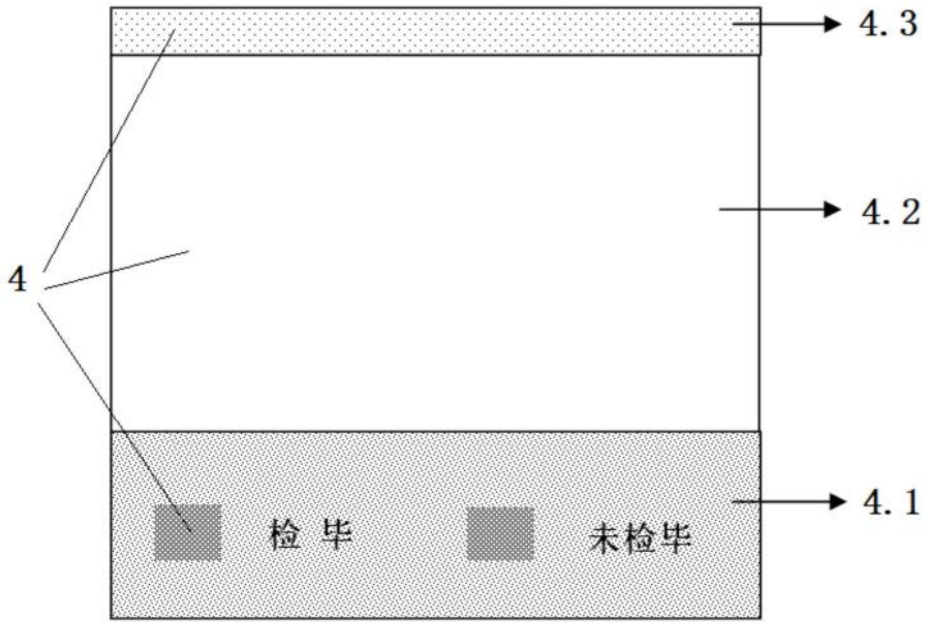


图7

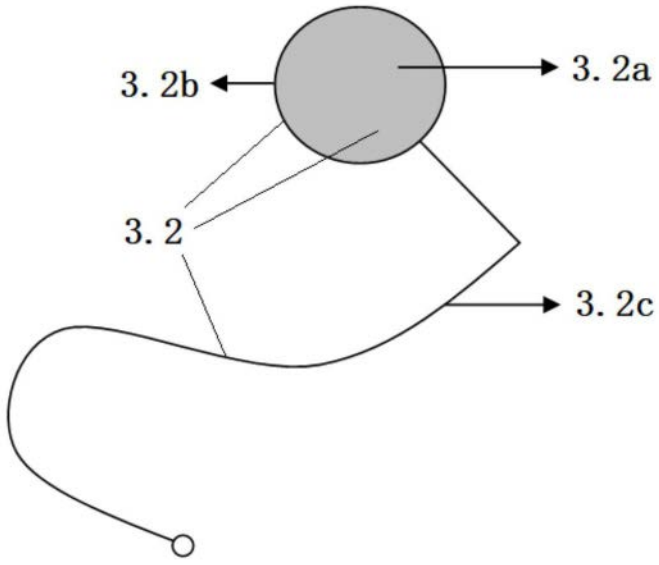


图8

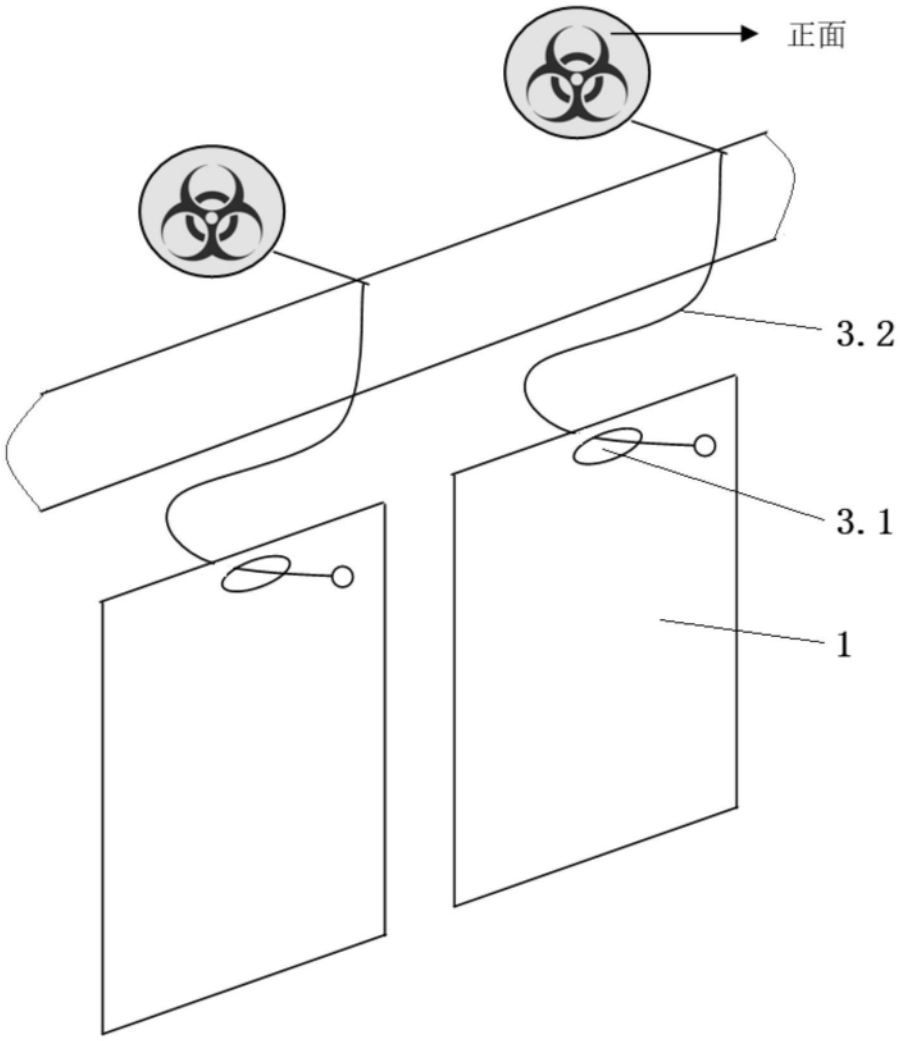


图9