



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206634412 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720374596.0

(22)申请日 2017.04.11

(73)专利权人 太原金域临床检验有限公司

地址 030000 山西省太原市经济技术开发区  
龙盛街2号5幢A座3-5层

(72)发明人 于斌 赵利伟 牛志伟 阮春成

(74)专利代理机构 广州胜沃园专利代理有限公司  
44416

代理人 张帅

(51)Int.Cl.

B65D 25/22(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

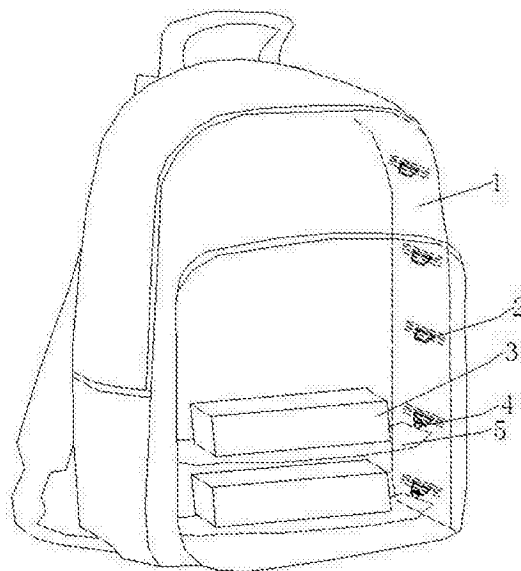
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种运送检验样本的海绵架存放包

### (57)摘要

一种运送检验样本的海绵架存放包,涉及一种检验样本运输工具,包括背包和安装在背包内的承托装置与海绵架;所述承托装置包括挂钩和承重带;所述挂钩安装在背包内部两侧,所述挂钩与背包内部侧面之间通过缝合进行固定连接;所述承重带两端与挂钩之间通过卡扣连接;所述海绵架放置在承重带上,所述承重带用于承托海绵架底部。本实用新型结构简单,通过利用挂钩和承重带在竖直方向上把背包划分为几层,充分利用背包内的空间来存放检验标本,在满足客户大批量送检标本的运输需求,还能最大程度减轻一线物流专员的负担。



1. 一种运送检验样本的海绵架存放包, 其特征在于, 包括背包和安装在背包内的承托装置与海绵架; 所述承托装置包括挂钩和承重带; 所述挂钩安装在背包内部两侧, 所述挂钩与背包内部侧面之间通过缝合进行固定连接; 所述承重带两端与挂钩之间通过卡扣连接; 所述海绵架放置在承重带上, 所述承重带用于承托海绵架底部。

2. 根据权利要求1所述的运送检验样本的海绵架存放包, 其特征在于, 所述背包两侧设置有N个挂钩, 且N为大于等于二的偶数。

3. 根据权利要求1或2所述的运送检验样本的海绵架存放包, 其特征在于, 所述挂钩在背包两侧的安装位置均一一对应, 且一一对应的挂钩均安装在同一水平面上。

4. 根据权利要求1所述的运送检验样本的海绵架存放包, 其特征在于, 所述承重带的数量设置为 $N/2$ 个, N为挂钩的数量。

5. 根据权利要求1或4所述的运送检验样本的海绵架存放包, 其特征在于, 所述承重带设置有调节扣, 用于调节承重带的长度。

6. 根据权利要求1所述的运送检验样本的海绵架存放包, 其特征在于, 所述海绵架设置为长方形箱体结构。

7. 根据权利要求6所述的运送检验样本的海绵架存放包, 其特征在于, 所述海绵架内部设置有多个用于放置检验样本的凹槽。

8. 根据权利要求6或7所述的运送检验样本的海绵架存放包, 其特征在于, 所述海绵架内部还设置有软质海绵。

9. 根据权利要求1所述的运送检验样本的海绵架存放包, 其特征在于, 所述背包外部的前方和侧面的位置均设置有夹层。

## 一种运送检验样本的海绵架存放包

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种样本运输工具,特别涉及一种运送检验样本的海绵架存放包。

### 背景技术

[0002] 检验是医疗服务的重要环节和内容,医疗检验为临床诊断、治疗提供依据;检验样本经常需要配送到客户医院或其他地方来进行下一步处理,由于标本一般属于易碎品,因此在配送过程中需要对标本放置在有保护作用的箱子里,例如会携带标本箱来运送标本;但是检验样本的数量经常是大批量的,而标本箱内能装的标本数目也有限,则需要用到多个标本箱来装标本;对于日常物流专员来说携带大批量的标本箱在运送途中是十分不便的,经常需要物流专员来回多次的运送标本,或者多个物流专员一同运送,增加了物流成本;而且除了标本箱外还要携带一些客户医院的报告单等工具,也给物流专员带来不便。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的旨在提供一种能运送大批量检验样本的海绵架存放包。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种运送检验样本的海绵架存放包,包括背包和安装在背包内的承托装置与海绵架;所述承托装置包括挂钩和承重带;所述挂钩安装在背包内部两侧,所述挂钩与背包内部侧面之间通过缝合进行固定连接;所述承重带两端与挂钩之间通过卡扣连接;所述海绵架放置在承重带上,所述承重带用于承托海绵架底部。

[0006] 在背包的底层位置上,通过卡扣把承重带与挂钩连接后,把海绵架放置在承重带上,让承重带承托住海绵架的重量;在底层的海绵架上方的位置再把承重带和挂钩连接上,再往承重带上放置另一个海绵架,让装有检验样本的海绵架一层一层地放置在承重带上,充分利用背包内的空间,尽可能多的往背包内装入检验样本,并且对检验样本起到保护作用。

[0007] 作为本实用新型的一种优化,所述背包两侧设置有N个挂钩,且N为大于等于二的偶数,根据背包的大小设置挂钩的数目,有利于合理分配背包内的空间。

[0008] 作为本实用新型的一种优化,所述挂钩在背包两侧的安装位置均一一对应,且一一对应的挂钩均安装在同一水平面上,利于水平平稳的将海绵架放置在承重带上,防止海绵架出现倾斜损坏检验样本。

[0009] 作为本实用新型的一种优化,所述承重带的数量设置为 $N/2$ 个,N为挂钩的数量,一条承重带与两个挂钩相匹配,保证承重带能承托海绵架的重量。

[0010] 作为本实用新型的一种优化,所述承重带设置有调节扣,用于调节承重带的长度,适配背包内部长度。

[0011] 作为本实用新型的一种优化,所述海绵架设置为长方形箱体结构,与背包内部形

状相匹配,充分利用背包内的空间尽量多的存放样本。

[0012] 作为本实用新型的一种优化,所述海绵架内部设置有多个用于放置检验样本的凹槽,防止样本在携带过程中发生碰撞造成损坏。

[0013] 作为本实用新型的一种优化,所述海绵架内部还设置有软质海绵,避免样本与海绵架发生碰撞。

[0014] 作为本实用新型的一种优化,所述背包外部的前方和侧面的位置均设置有夹层,便于物流专员在夹层内放置工具。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:

[0016] 本实用新型结构简单,利用设置有凹槽和海绵的海绵架来存放样本,便于存放大批量样本;通过在背包内安装有挂钩和承重带来承托存放有检验标本的海绵架,在背包的有限空间内里尽可能多的放置海绵架,满足大批量的运输检验标本的需求,同时减轻了携带大批量样本所带来的负担。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 附图标记:1、背包;2、挂钩;3、海绵架;4、卡扣;5、承重带。

## 具体实施方式

[0019] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述:

[0020] 如图1所示,一种放置检验样本的海绵架3存放包,包括背包1和安装在背包1内的承托装置与海绵架3;所述背包1外形与普通的双肩包类似,整个背包1材质较硬,背包1有固定的形状且不易变形,内部采用防水布料,防止下雨天雨水渗透到背包1内部,对背包1内的样本等物品造成损害。所述背包1外部的前方和侧面的位置均设置有夹层,背包1外部设有可放日常标本收取工具及需要配送到客户医院的报告单及其它日常用品的前袋及夹层,该夹层与前袋便于物流专员在传输过程中将体积小的工具存放在背包1中;该背包1能代替日常物流专员在配送过程中所使用的标本箱及公文包,便于物流专员运送大批量的样本资料。

[0021] 所述承托装置包括挂钩2和承重带5;所述挂钩2设置为塑料材质,尽量减轻背包1的重量,使得背包1变得轻巧。所述挂钩2安装在背包1内部两侧,所述挂钩2与背包1侧面之间通过布料缝合进行固定连接;所述挂钩2在背包1两侧的安装位置均一一对应,且一一对应的挂钩2均安装在同一水平面上,在同一水平面上的挂钩2连接上承重带5后利于在水平平稳的承重带5上放置海绵架3,防止海绵架3出现倾斜损坏检验样本。所述背包1两侧设置有N个挂钩2,且N为大于等于二的偶数,根据背包1的大小设置挂钩2的数目,有利于合理分配背包1内的空间,充分利用好背包1内的空间。所述承重带5的数量设置为N/2个,N为挂钩2的数量,一条承重带5与同一水平面上的两个挂钩2相连接,保证承重带5平稳得承托住海绵架3的重量;所述承重带5还设置有调节扣,用于调节承重带5的长度,适配背包1内部长度,同时可根据海绵架3的重量来调节承重带5连接的松紧程度,保证承重带5对海绵架3起到承托的作用;所述承重带5的宽度可根据背包1的实际宽度和所要承受的海绵架3的宽度来进行筛选;所述海绵架3放置在承重带5上;所述承重带5承托住海绵架3底部,并与挂钩2之间

通过卡扣4连接;所述卡扣4也选择塑料材质的卡扣4,尽量减少背包1的重量。

[0022] 所述海绵架3设置为长方形箱体结构,所述海绵架3底部的宽度要小于或等于承重带5的宽度,以确保承重带5能平稳的承托起海绵架3,防止海绵架3不稳发生侧翻;海绵架3的底部与背包1内部形状相匹配,充分利用背包1内的空间尽量多的存放样本;所述海绵架3内部设置有多用于放置检验样本的凹槽,防止样本在携带过程中发生碰撞造成损坏;所述海绵架3内部还设置有软质海绵,避免样本与海绵架3发生碰撞;所述海绵架3可设置为塑料材质,以进一步减轻背包1的重量。

[0023] 在背包1的底层位置上,通过卡扣4把承重带5与挂钩2连接后,把海绵架3放置在承重带5上,让承重带5承托住海绵架3的重量;若需要放置多个海绵架3时,则需在底层的海绵架3上方的位置再把承重带5和挂钩2连接上,再往该承重带5上放置另一个海绵架3;根据需要在背包1内连接安装上一层一层的承重带5,让装有检验样本的海绵架3一层一层地放置在承重带5上,充分利用背包1内的空间,尽可能多的往背包1内装入检样本,并且对样本起到保护作用;当然,并非每一层的挂钩2都需与承重带5连接,若海绵架3的高度较高,可根据实际情况更改承重带5的数量及其连接的位置。

[0024] 本实用新型结构简单,利用设置有凹槽和海绵的海绵架3来存放样本,便于存放大批量样本;通过在背包1内安装有挂钩2和承重带5来承托存放有检验标本的海绵架3,在背包1的有限空间内里尽可能多的放置海绵架3,满足大批量的运输检验标本的需求,同时减轻了携带大批量样本所带来的负担。

[0025] 对本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

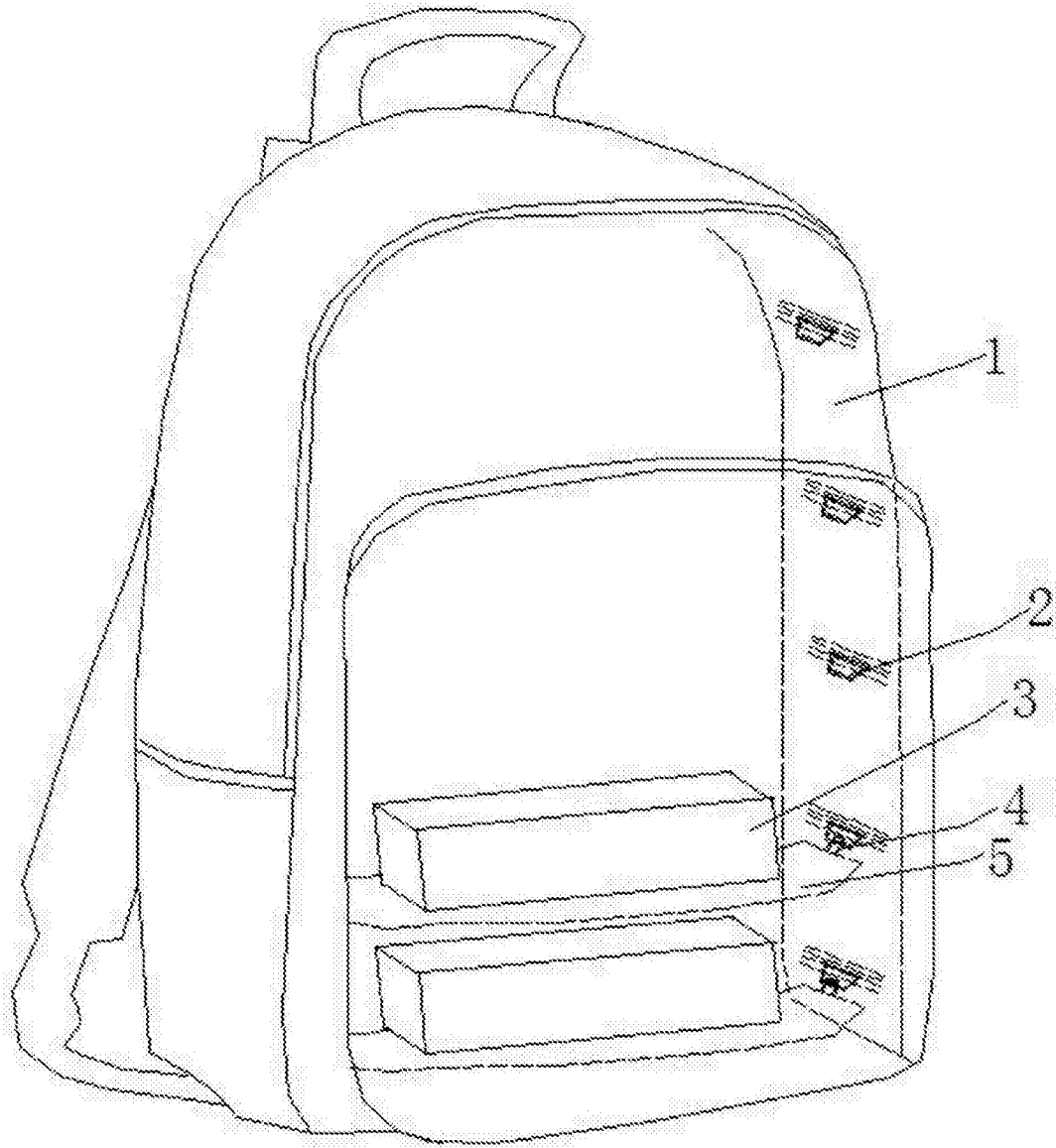


图1