



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209956480 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920219309.8

(22)申请日 2019.02.21

(73)专利权人 上海市第一人民医院宝山分院
地址 200940 上海市宝山区同泰北路101号

(72)发明人 韩晓妹

(74)专利代理机构 上海申浩律师事务所 31280
代理人 龚敏

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)

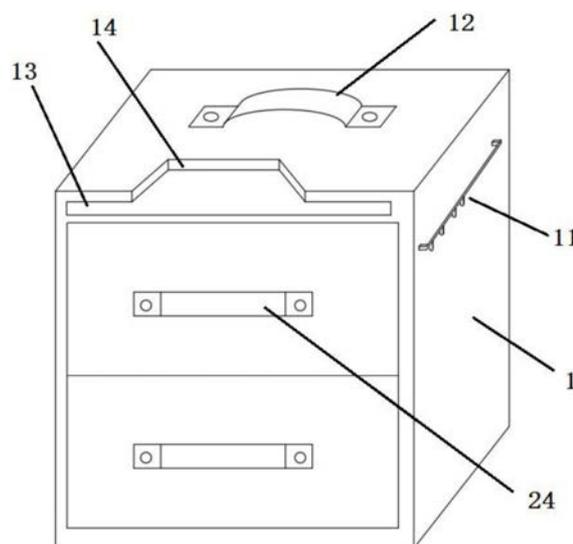
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

多功能标本送检箱

(57)摘要

本实用新型提供多功能标本送检箱,包括一箱体,箱体的顶部设有一提拉把手,箱体的前端开口;还包括用于摆放试管标本的标本架,标本架包括用于放置试管标本的安装板、底板以及用于连接安装板与底板的连接板,安装板、连接板以及底板三者相连构成一开口向后的U形框架;安装板上开设有矩阵式排布的通孔,通孔的内壁固定有橡胶套,以橡胶套的中央作为用于插入试管标本的插口;箱体的左右两侧的内壁均设有两道上下设置的条状凸起,以上下设置的条状凸起的间隙作为用于插入安装板的滑槽,标本架与箱体通过滑槽与安装板滑动连接;连接板的后侧与安装板的前端相连,连接板的前侧安装有把手。有效的避免了倾倒,保证了送检质量。



1. 多功能标本送检箱,包括一箱体,所述箱体的顶部设有一提拉把手,其特征在于,所述箱体的前端开口;

还包括用于摆放试管标本的标本架,所述标本架包括用于放置试管标本的安装板、底板以及用于连接安装板与底板的连接板,所述安装板、连接板以及底板三者相连构成一开口向后的U形框架;

所述安装板上开设有矩阵式排布的通孔,所述通孔的内壁固定有橡胶套,以所述橡胶套的中央作为用于插入试管标本的插口;

所述箱体的左右两侧的内壁均设有两道上下设置的条状凸起,以上下设置的条状凸起的间隙作为用于插入所述安装板的滑槽,所述标本架与所述箱体通过所述滑槽与所述安装板滑动连接;

所述连接板的后侧与所述安装板的前端相连,所述连接板的前侧安装有一用于推拉标本架的推拉把手。

2. 根据权利要求1所述的多功能标本送检箱,其特征在于:所述箱体的侧壁上可拆卸连接有用于悬挂化验单的挂钩架。

3. 根据权利要求1所述的多功能标本送检箱,其特征在于:所述箱体的顶部设有用于放置化验单的插槽;

所述插槽的开口向前,所述箱体的顶部开设有与所述插槽导通的缺口,所述缺口设置在所述插槽的上方。

4. 根据权利要求1所述的多功能标本送检箱,其特征在于:所述箱体的底部的前端与一带体的底部相连,所述带体的顶部安装有卡扣,所述箱体的顶部安装有用于卡住所述卡扣的卡槽。

5. 根据权利要求1所述的多功能标本送检箱,其特征在于:上下设置的条状凸起的长度方向为从前至后倾斜向下;

所述底板水平设置,所述安装板倾斜设置,且所述安装板至底板的间距从前至后逐渐递减,所述插口的中心轴线为竖直向下。

6. 根据权利要求1所述的多功能标本送检箱,其特征在于:所述箱体内设有至少两个纵向排布且用于安装标本架的安装位;

每个安装位的左右两侧的内壁均设有所述滑槽。

多功能标本送检箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及容器技术领域,具体涉及药杯。

背景技术

[0002] 每采集完一管血样后,应立即轻微颠倒数次将标本和抗凝剂混匀,但不可剧烈摇晃。而标本采集后需由工勤人员运送标本至化验室检验。

[0003] 目前在运送时标本乘放在普通有盖盒的盒体中,血标本容易在倾倒,不利于标本数据的检验。而且,在送检过程中标本倾倒外溢,使得液态标本流失,不仅对环境造成了严重污染,而且容易造成标本还没有检验就丢失了,无法继续检验。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供多功能标本送检箱,以解决样本运送时的平稳性的技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是:多功能标本送检箱,包括一箱体,所述箱体的顶部设有一提拉把手,其特征在于,所述箱体的前端开口;

[0006] 还包括用于摆放试管标本的标本架,所述标本架包括用于放置试管标本的安装板、底板以及用于连接安装板与底板的连接板,所述安装板、连接板以及底板三者相连构成一开口向后的U形框架;

[0007] 所述安装板上开设有矩阵式排布的通孔,所述通孔的内壁固定有橡胶套,以所述橡胶套的中央作为用于插入试管标本的插口;

[0008] 所述箱体的左右两侧的内壁均设有两道上下设置的条状凸起,以上下设置的条状凸起的间隙作为用于插入所述安装板的滑槽,所述标本架与所述箱体通过所述滑槽与所述安装板滑动连接;

[0009] 所述连接板的后侧与所述安装板的前端相连,所述连接板的前侧安装有一用于推拉标本架的推拉把手。

[0010] 本专利通过优化标本架的结构,便于将标本架上放置好试管标本后,装入箱体内,进行送检。通过优化安装板的结构,有效的控制了试管标本在运输过程中减振,以及防晃动性,避免了倾倒,保证了送检质量。

[0011] 本装置的标本架可以单独使用,也可以和箱体配套使用进行送检运输。

[0012] 进一步优选的,所述箱体的侧壁上可拆卸连接有用于悬挂化验单的挂钩架。便于化验单的输送。

[0013] 或者,所述箱体的顶部设有用于放置化验单的插槽;

[0014] 所述插槽的开口向前,所述箱体的顶部开设有与所述插槽导通的缺口,所述缺口设置在所述插槽的上方。

[0015] 通过插槽,便于化验单的同步运输。通过缺口,便于化验单的拿取。

[0016] 进一步优选的,所述箱体的底部的后端与一带体的底部相连,所述带体的顶部安

装有卡扣,所述箱体的顶部安装有用于卡住所述卡扣的卡槽。

[0017] 便于带体对标本架的限位,防止标本架运输过程中从滑槽中滑出。

[0018] 进一步优选的,上下设置的条状凸起的长度方向为从前至后倾斜向下;

[0019] 所述底板水平设置,所述安装板倾斜设置,且所述安装板至底板的间距从前至后逐渐递减,所述插口的中心轴线为竖直向下。

[0020] 防止标本架运输过程中从滑槽中滑出。

[0021] 进一步优选的,所述箱体内设有至少两个纵向排布且用于安装标本架的安装位;

[0022] 每个安装位的左右两侧的内壁均设有所述滑槽。

[0023] 便于多个试管架的同步输送。

[0024] 进一步优选的,所述底板的后端、左端以及右端均设有一向上延伸的翻边,且所述底板的后端、左端和右端三处的翻边、连接板以及底板围成一开口向上的凹槽。

[0025] 一旦发生渗漏,便于收集漏液,控制漏液的污染范围。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型的一种结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型试管架的一种结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型试管架的另一种结构示意图。

[0029] 图中:1为箱体,2为标本架,11为挂钩架,12为提拉把手,13为插槽,14为缺口,21为安装板,22为底板,23为连接板,24为推拉把手,25为橡胶套,26为凹槽。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0031] 参见图1至图3,多功能标本送检箱,包括一箱体1,箱体1的顶部设有一提拉把手12,箱体1的前端开口;还包括用于摆放试管标本的标本架2,标本架2包括用于放置试管标本的安装板21、底板22以及用于连接安装板21与底板22的连接板23,安装板21、连接板23以及底板22三者相连构成一开口向后的U形框架;安装板21上开设有矩阵式排布的通孔,通孔的内壁固定有橡胶套25,以橡胶套25的中央作为用于插入试管标本的插口;箱体1的左右两侧的内壁均设有两道上下设置的条状凸起,以上下设置的条状凸起的间隙作为用于插入安装板21的滑槽,标本架2与箱体1通过滑槽与安装板21滑动连接;连接板的后侧与安装板21的前端相连,连接板的前侧安装有一用于推拉标本架2的推拉把手24。本专利通过优化标本架2的结构,便于将标本架2上放置好试管标本后,装入箱体1内,进行送检。通过优化安装板21的结构,有效的控制了试管标本在运输过程中减振,以及防晃动性,避免了倾倒,保证了送检质量。本装置的标本架2可以单独使用,也可以和箱体1配套使用进行送检运输。底板也可以作为血样试管的底部相抵的支撑板。

[0032] 箱体1的侧壁上可拆卸连接有用于悬挂化验单的挂钩架11。便于化验单的输送。箱体1的顶部设有用于放置化验单的插槽13;插槽13的开口向前,箱体1的顶部开设有与插槽13导通的缺口14,缺口14设置在插槽13的上方。通过插槽13,便于化验单的同步运输。通过缺口14,便于化验单的拿取。

[0033] 底板的上方覆盖有一防水膜,防水膜的后端连接有向后延伸的一延伸部,延伸部

设有公扣,底板的右端的下方设有与公扣相匹配的母扣。防水膜的外边缘与底板相连围成一后端开口且用于插入化验单的化验单插口。延伸部覆盖化验单插口的后端开口。便于标本架放置化验单。防水膜上方可拆卸连接有一吸水海绵。箱体的左侧板、右侧板以及后侧板三者中有一个侧板是亚克力制成的透明侧板。

[0034] 箱体1内设有至少两个纵向排布且用于安装标本架2的安装位;每个安装位的左右两侧的内壁均设有滑槽。便于多个试管架的同步输送。

[0035] 箱体的底部的前端与一带体的底部相连,带体的顶部安装有卡扣,箱体的顶部安装有用于卡住卡扣的卡槽。便于带体对标本架的限位,防止标本架运输过程中从滑槽中滑出。上下设置的条状凸起的长度方向为从前至后倾斜向下。滑槽的引导方向为从前至后倾斜向下。底板水平设置,所述安装板倾斜设置,且安装板至底板的间距从前至后逐渐递减,插口的中心轴线为竖直向下。防止标本架运输过程中从滑槽中滑出。标本架上安装有一锁体,箱体上开设有用于锁体的锁舌插入的锁孔。便于标本架的锁定在箱体内。箱体的外壁上涂覆有二氧化钛涂层。便于实现箱体外表面的自清洁以及灭菌的效果。保证清洁度。

[0036] 参见图3,底板的后端、左端以及右端均设有一向上延伸的翻边,且底板的后端、左端和右端三处的翻边、连接板以及底板围成一开口向上的凹槽26。一旦发生渗漏,便于收集漏液,控制漏液的污染范围。翻边的厚度从下至上递减至0。

[0037] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

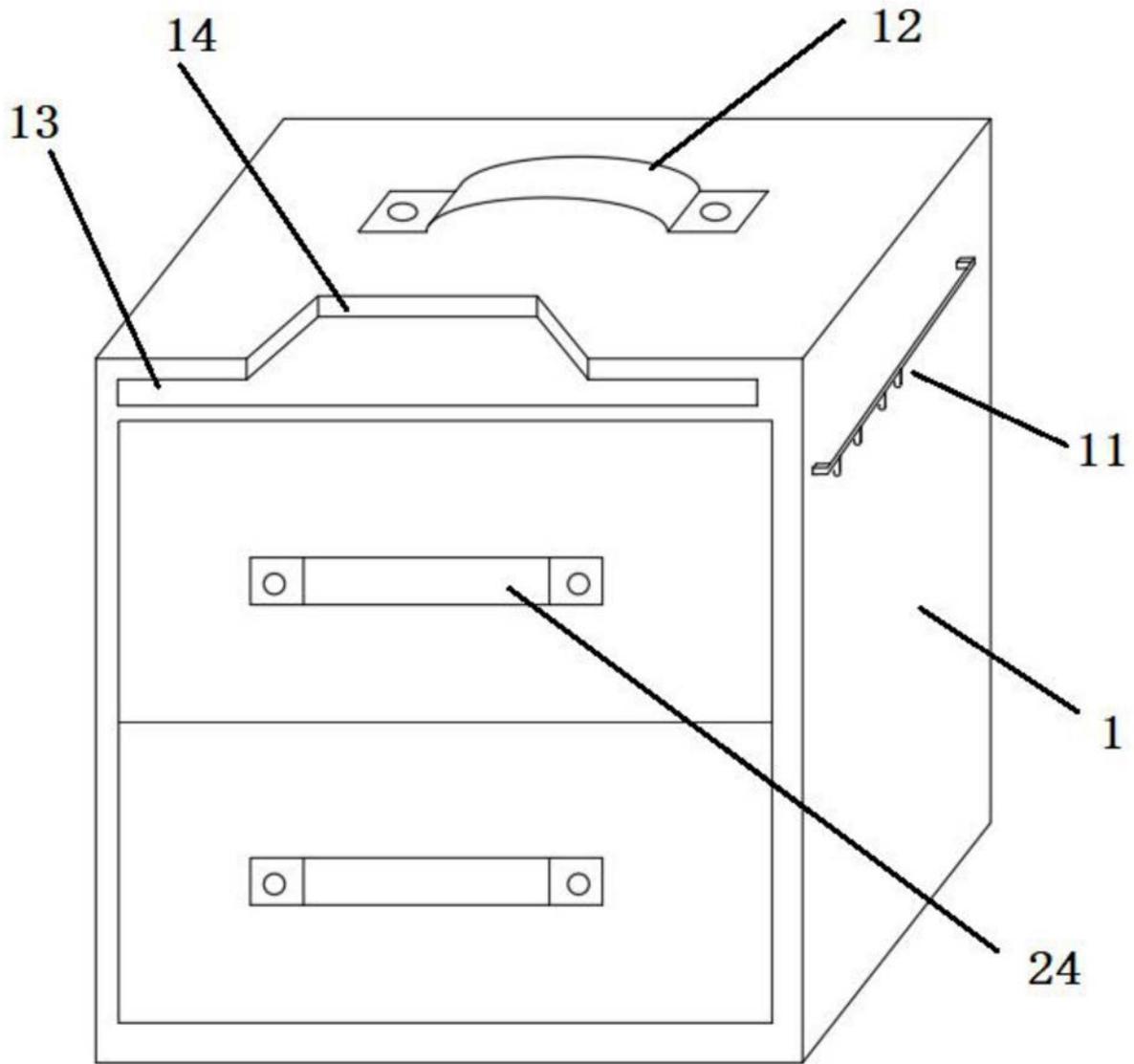


图1

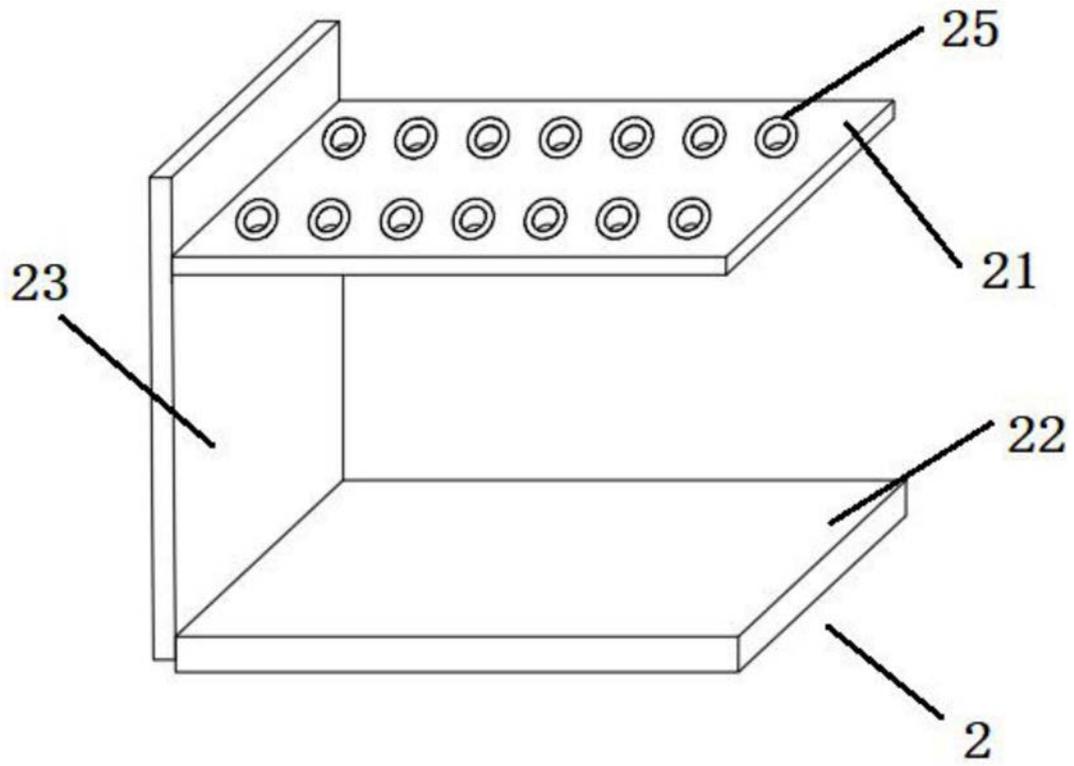


图2

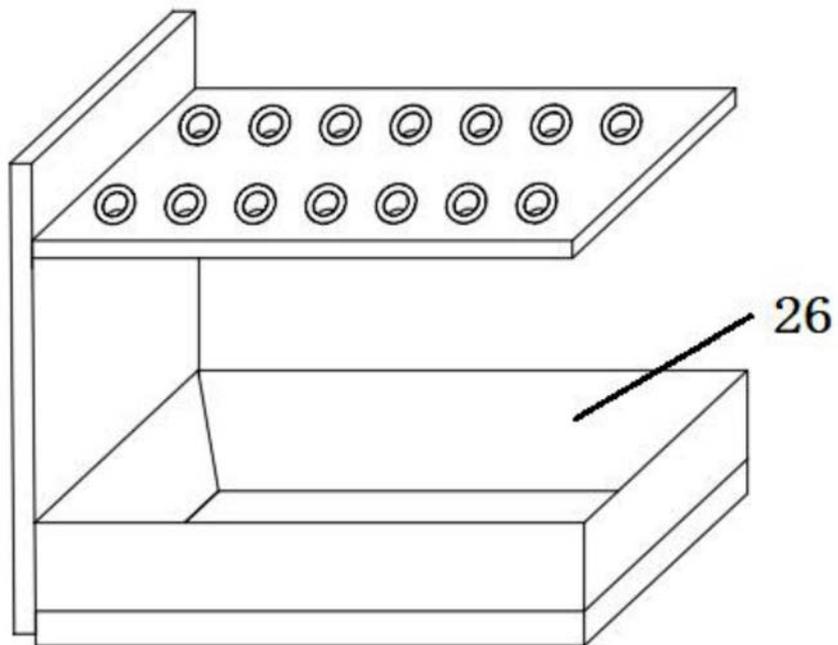


图3