



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213385194 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021976201.2

B65D 25/52 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.11

B65D 25/10 (2006.01)

(73) 专利权人 北京大学人民医院

地址 100044 北京市西城区西直门南大街
11号

(72)发明人 胡伟 颜霞 张蓓蓓 徐晓东
刘树佳

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 姜展志

(51) Int.Cl.

B65D 6/08 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 25/06 (2006.01)

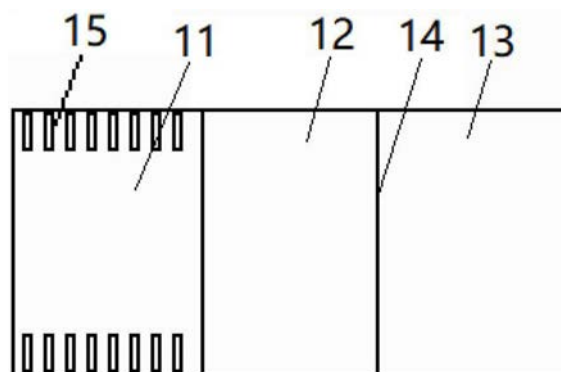
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种外周血干细胞标本盒

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别设计一种外周血干细胞标本盒。本实用新型的外周血干细胞标本盒包括盒体和盒盖,所述盒体上部敞口,所述盒盖设置于所述盒体上部敞口处,用于打开或关闭所述盒体,所述盒体内设有外周血涂片标本区、全血细胞计数标本区和白血病免疫分型单抗标本区,所述盒体或盒盖上设有用于放置三类标本化验单的存放空间。优点:结构设计简单、合理,各个标本在盒体内能够有序的存放,转运过程不会散乱,不易造成标本的破碎及丢失,利于临床医护人员对标本的管理,同时方便化验单的对应存放。



1. 一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 包括箱体 (1) 和盒盖 (2), 所述箱体 (1) 上部敞口, 所述盒盖 (2) 设置于所述箱体 (1) 上部敞口处, 用于打开或关闭所述箱体 (1), 所述箱体 (1) 内设有外周血涂片标本区 (11)、全血细胞计数标本区 (12) 和白血病免疫分型单抗标本区 (13), 所述箱体 (1) 或盒盖 (2) 上设有用于放置三类标本化验单的存放空间。

2. 根据权利要求1所述的一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 所述箱体 (1) 为长方体型, 相应的所述盒盖 (2) 也为与所述箱体 (1) 相匹配的长方体型。

3. 根据权利要求2所述的一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 所述盒盖 (2) 的一端与所述箱体 (1) 的一端上部铰接, 其另一端设有用于在其盖住所述箱体 (1) 后与箱体 (1) 另一端连接的锁紧组件。

4. 根据权利要求3所述的一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 所述锁紧组件为搭扣, 相应的所述箱体 (1) 另一端设有搭扣座。

5. 根据权利要求2所述的一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 所述箱体 (1) 内部沿其长度方向间隔设有两个沿其宽度方向竖直延伸的隔板 (14), 所述箱体 (1) 内部通过所述隔板 (14) 限定出所述外周血涂片标本区 (11)、全血细胞计数标本区 (12) 和白血病免疫分型单抗标本区 (13)。

6. 根据权利要求5所述的一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 所述外周血涂片标本区 (11) 内设有用于分片放置涂片标本的卡槽组件 (15)。

7. 根据权利要求6所述的一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 所述卡槽组件 (15) 包括多对卡槽, 每对所述卡槽分别设置于所述箱体 (1) 长边对应的两侧侧壁上, 且每对所述卡槽相互靠近的一侧以及上部均设有槽口, 多对所述卡槽沿所述箱体 (1) 的长度方向连续或间隔排成一排。

8. 根据权利要求1至7任一项所述的一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 所述盒盖 (2) 上部设有三个与所述外周血涂片标本区 (11)、全血细胞计数标本区 (12) 和白血病免疫分型单抗标本区 (13) 一一对应的长方形片状的夹层空腔 (16), 所述夹层空腔 (16) 分别延伸至所述箱体 (1) 的一侧侧端, 每个所述夹层空腔 (16) 分别构成一个所述存放空间。

9. 根据权利要求1至7任一项所述的一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 所述箱体 (1) 底壁设有三个与所述外周血涂片标本区 (11)、全血细胞计数标本区 (12) 和白血病免疫分型单抗标本区 (13) 一一对应的储物间, 三个所述储物间分别水平延伸至所述箱体 (1) 的同一侧, 每个所述储物间内均安装有可由所述箱体 (1) 一侧抽拉的抽屉 (17), 该抽屉 (17) 用于存放所述标本化验单, 三个所述抽屉 (17) 内部空间分别构成所述存放空间。

10. 根据权利要求1至7任一项所述的一种外周血干细胞标本盒, 其特征在于: 所述箱体 (1) 一侧侧壁的上端均向下延伸设有三个与所述外周血涂片标本区 (11)、全血细胞计数标本区 (12) 和白血病免疫分型单抗标本区 (13) 一一对应的插槽 (18), 每个所述插槽 (18) 均构成一个所述存放空间。

一种外周血干细胞标本盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别设计一种外周血干细胞标本盒。

背景技术

[0002] 造血干细胞移植是目前治疗血液系统恶性疾病最有效的方法。外周血干细胞具有造血恢复快、重建免疫功能早等优点,目前在临床广泛应用。外周血干细胞的输注,是确保造血干细胞移植成功的关键。采集的外周血干细胞分装出3个血标本,用于采集物细胞计数,最终确定次日循环血量、以及细胞的有效植入。长久以来,外周血干细胞标本都放置在药品包装纸盒内,在无次序放置及纸盒密闭不严的情形下完成转运,易造成标本的破碎及丢失,不利于临床护士对外周血干细胞标本的管理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种外周血干细胞标本盒,有效的克服了现有技术的缺陷。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0005] 一种外周血干细胞标本盒,包括盒体和盒盖,上述盒体上部敞口,上述盒盖设置于上述盒体上部敞口处,用于打开或关闭上述盒体,上述盒体内设有外周血涂片标本区、全血细胞计数标本区和白血病免疫分型单抗标本区,上述盒体或盒盖上设有用于放置三类标本化验单的存放空间。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,上述盒体为长方体型,相应的上述盒盖也为与上述盒体相匹配的长方体型。

[0008] 进一步,上述盒盖的一端与上述盒体的一端上部铰接,其另一端设有用于在其盖住上述盒体后与盒体另一端连接的锁紧组件。

[0009] 进一步,上述锁紧组件为搭扣,相应的上述盒体另一端设有搭扣座。

[0010] 进一步,上述盒体内部沿其长度方向间隔设有两个沿其宽度方向竖直延伸的隔板,上述盒体内部通过上述隔限定出上述外周血涂片标本区、全血细胞计数标本区和白血病免疫分型单抗标本区。

[0011] 进一步,上述外周血涂片标本区内设有用于分片放置涂片标本的卡槽组件。

[0012] 进一步,上述卡槽组件包括多对卡槽,每对上述卡槽分别设置于上述盒体长边对应的两侧侧壁上,且每对上述卡槽相互靠近的一侧以及上部均设有槽口,多对上述卡槽沿上述盒体的长度方向连续或间隔排成一行。

[0013] 进一步,上述盒盖上部设有三个与上述外周血涂片标本区、全血细胞计数标本区和白血病免疫分型单抗标本区一一对应的长方形片状的夹层空腔,上述夹层空腔分别延伸至上述盒体的一侧侧端,每个上述夹层空腔分别构成一个上述存放空间。

[0014] 进一步,上述盒体底壁设有三个与上述外周血涂片标本区、全血细胞计数标本区

和白血病免疫分型单抗标本区一一对应的储物间,三个上述储物间分别水平延伸至上述盒体的同一侧,每个上述储物间内均安装有可由上述盒体一侧抽拉的抽屉,该抽屉用于存放上述标本化验单,三个上述抽屉内部空间分别构成上述存放空间。

[0015] 进一步,上述盒体一侧侧壁的上端均向下延伸设有三个与上述外周血涂片标本区、全血细胞计数标本区和白血病免疫分型单抗标本区一一对应的插槽,每个上述插槽均构成一个上述存放空间。

[0016] 本实用新型的有益效果是:结构设计简单、合理,各个标本在盒体内能够有序的存放,转运过程不会散乱,不易造成标本的破碎及丢失,利于临床医护人员对标本的管理,同时方便化验单的对应存放。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的外周血干细胞标本盒的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的外周血干细胞标本盒去掉盒盖的俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的外周血干细胞标本盒一些实施例的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的外周血干细胞标本盒另一些实施例的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的外周血干细胞标本盒其他一些实施例的结构示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1、盒体;2、盒盖;11、外周血涂片标本区;12、全血细胞计数标本区;13、白血病免疫分型单抗标本区;14、隔板;15、卡槽组件;16、夹层空腔;17、抽屉;18、插槽。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0025] 实施例:如图1和2所示,本实施例的外周血干细胞标本盒包括盒体1和盒盖2,上述盒体1上部敞口,上述盒盖2设置于上述盒体1上部敞口处,用于打开或关闭上述盒体1,上述盒体1内设有外周血涂片标本区11、全血细胞计数标本区12和白血病免疫分型单抗标本区13,上述盒体1或盒盖2上设有用于放置三类标本化验单的存放空间。

[0026] 使用过程中,在外周血涂片标本区11、全血细胞计数标本区12和白血病免疫分型单抗标本区13中分别放对应的标本,通过盒盖2紧密盖紧,利于标本的转运,结构设计简单、合理,各个标本在盒体内能够有序的存放,转运过程不会散乱,不易造成标本的破碎及丢失,利于临床医护人员对标本的管理,同时方便化验单的对应存放。

[0027] 作为一种优选的实施方式,上述盒体1为长方体型,相应的上述盒盖2也为与上述盒体1相匹配的长方体型。

[0028] 盒体1外形美观,简单。

[0029] 作为一种优选的实施方式,上述盒盖2的一端与上述盒体1的一端上部铰接,其另一端设有用于在其盖住上述盒体1后与盒体1另一端连接的锁紧组件。

[0030] 该实施方式中,盒盖2采用铰接方式与盒体1连接,开盖仅需翻转及解锁操作,非常方便。

[0031] 更具体地,上述锁紧组件为搭扣,相应的上述盒体1另一端设有搭扣座,也就是说

盒盖2采用常规的搭扣与盒体1锁紧配合,操作比较简单、方便,盒盖后不易脱盖,确保标本的良好转运。

[0032] 作为一种优选的实施方式,上述盒体1内部沿其长度方向间隔设有两个沿其宽度方向竖直延伸的隔板14,上述盒体1内部通过上述隔板14限定出上述外周血涂片标本区11、全血细胞计数标本区12和白白血病免疫分型单抗标本区13。

[0033] 该实施方式中,隔板14可以采用固定式的制式结构,也可以采用活动的连接方式,具体地,隔板14可以沿盒体1长度方向滑动,从而调节每个区域的容量及范围。

[0034] 作为一种优选的实施方式,上述外周血涂片标本区11内设有用于分片放置涂片标本的卡槽组件15。

[0035] 该实施方式中,通过卡槽组件15使得血涂片标本能够稳定的卡合放置,避免标本在转运过程中易受外力散乱影响检测的问题。

[0036] 具体地,上述卡槽组件15包括多对卡槽,每对上述卡槽分别设置于上述盒体1长边对应的两侧侧壁上,且每对上述卡槽相互靠近的一侧以及上部均设有槽口,多对上述卡槽沿上述盒体1的长度方向连续或间隔排成一排。

[0037] 该实施方式中,每对卡槽放置一片血涂片,放置比较稳定,有序,便于医护人员管理。

[0038] 上述用于存放化验单的存放空间至少具有以下三种结构:

[0039] 1) 如图3所示,上述盒盖2上部设有三个与上述外周血涂片标本区11、全血细胞计数标本区12和白白血病免疫分型单抗标本区13一一对应的长方形片状的夹层空腔16,上述夹层空腔16分别延伸至上述盒体1的一侧侧端,每个上述夹层空腔16分别构成一个上述存放空间。

[0040] 该方式中,通过将化验单分别水平插入盒盖2上的夹层空腔16中进行收纳存放,操作比较方便,比较节省空间。

[0041] 2) 如图4所示,上述盒体1底壁设有三个与上述外周血涂片标本区11、全血细胞计数标本区12和白白血病免疫分型单抗标本区13一一对应的储物间,三个上述储物间分别水平延伸至上述盒体1的同一侧,每个上述储物间内均安装有可由上述盒体1一侧抽拉的抽屉17,该抽屉17用于存放上述标本化验单,三个上述抽屉17内部空间分别构成上述存放空间。

[0042] 该方式中,在盒体1底部设置另外的储物空间,通过抽拉的方式进行化验单的存放及拿取,设计比较合理,操作也比较方便。

[0043] 3) 如图5所示,上述盒体1一侧侧壁的上端均向下延伸设有三个与上述外周血涂片标本区11、全血细胞计数标本区12和白白血病免疫分型单抗标本区13一一对应的插槽18,每个上述插槽18均构成一个上述存放空间。

[0044] 该方式中,通过在盒体1的一侧侧壁上竖直插入化验单进行存放,其操纵比较方便,化验单不易脱落掉出。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

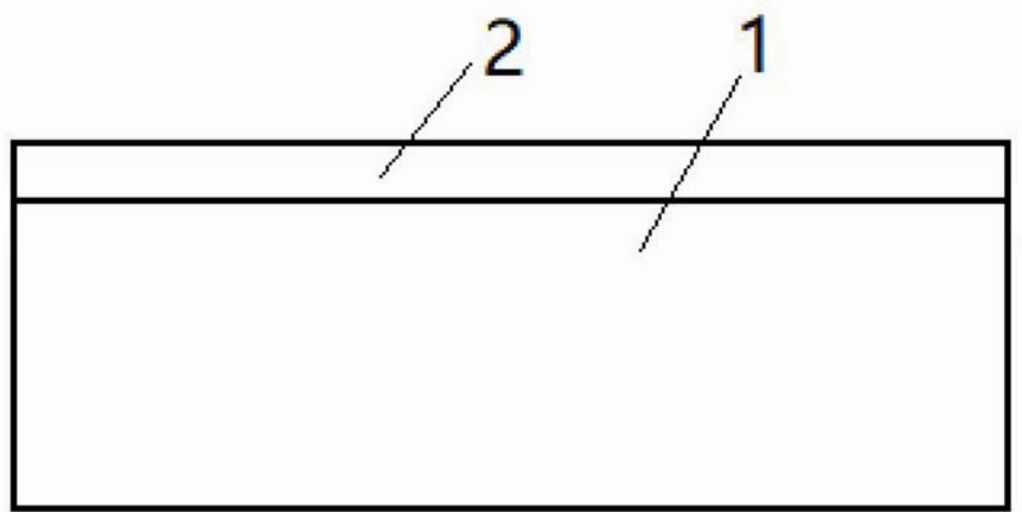


图1

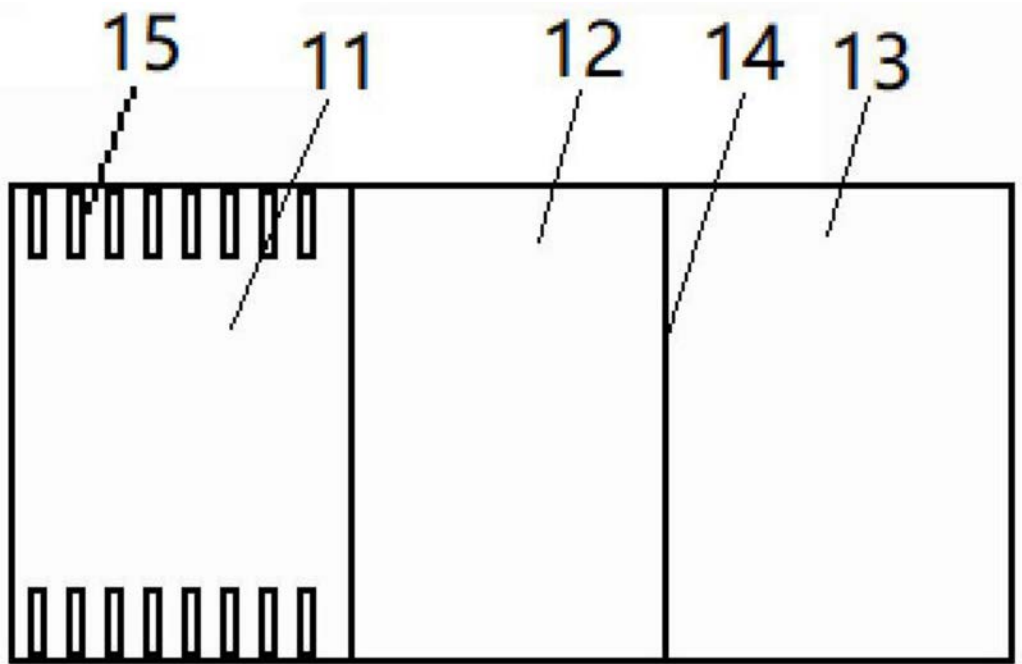


图2

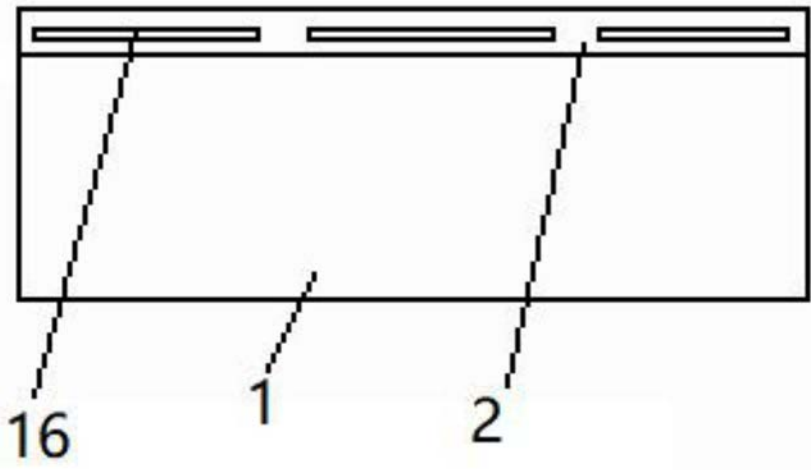


图3

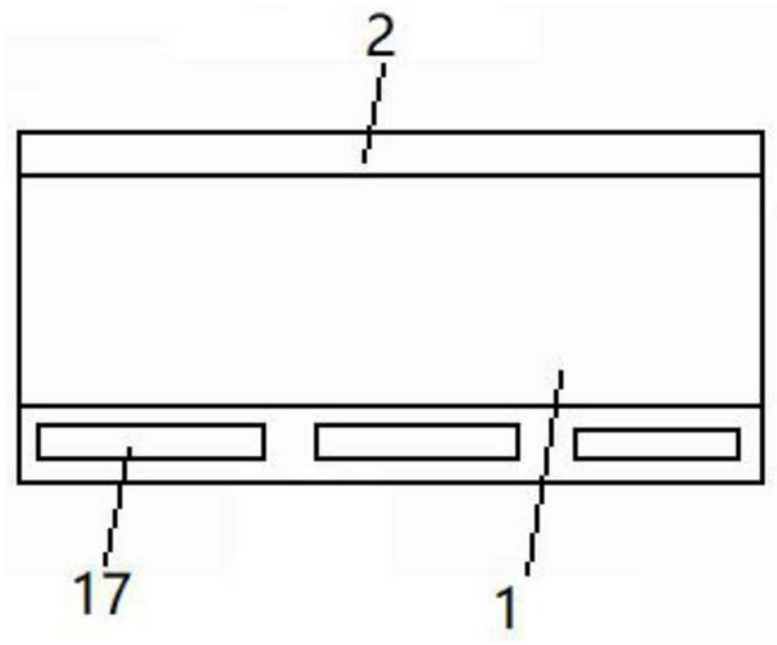


图4

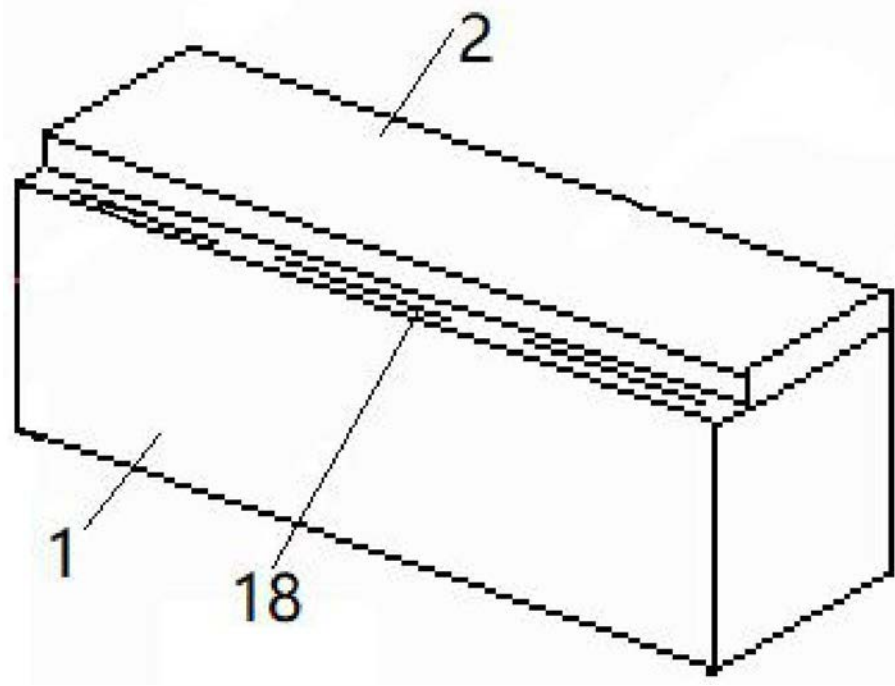


图5