



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205108201 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520909021. 5

(22) 申请日 2015. 11. 16

(73) 专利权人 青岛市中心血站

地址 266073 山东省青岛市隆德路 9 号

(72) 发明人 潘海平

(74) 专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务

所(普通合伙) 37236

代理人 刘晓

(51) Int. Cl.

A61G 12/00(2006. 01)

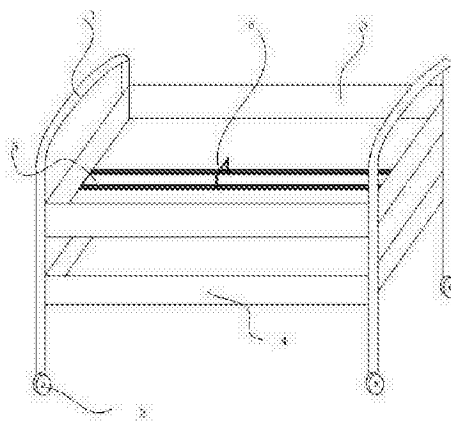
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

样本架转运车

(57) 摘要

本实用新型涉及一种样本架转运车,包括放置槽,还包括:至少一组滑槽,每组滑槽由两个相互平行的滑槽单体组成,每个单体安装在放置槽的底板上,两个单体之间形成用于放置样本架的空间,所述滑槽底板材质为铁;挡杆,所述挡杆包括用于限定样本架位置的横杆,以及横杆两端与横杆垂直用于支撑横杆的左右竖杆,所述竖杆的末端设有与滑槽适配的滑条,其底部设有磁铁。该转运车结构简单,且在转运过程中防止放置在放置槽上的样本架移动及倾倒。



1. 一种样本架转运车,包括放置槽,其特征在于,
还包括:至少一组滑槽,每组滑槽由两个相互平行的滑槽单体组成,每个单体安装在放置槽的底板上,两个单体之间形成用于放置样本架的空间,所述滑槽底板材质为铁;
挡杆,所述挡杆包括用于限定样本架位置的横杆,以及设置在横杆两端与横杆垂直用于支撑横杆的左右竖杆,所述竖杆的末端设有与滑槽适配的滑条,其底部设有磁铁。
2. 根据权利要求1所述的样本架转运车,其特征在于,还包括U形架以及万向轮,所述U形架的数量为两个,相互平行设置,每个U形架的开口向下;所述万向轮安装在U形架的底端;所述放置槽安装在两个U形架上部之间。
3. 根据权利要求2所述的样本架转运车,还包括置物台,所述置物台设置在两个U形架之间,位于所述放置槽的下方。
4. 根据权利要求3所述的样本架转运车,其特征在于,所述滑槽单体包括U形槽,以及设置在U形槽顶端与U形槽底部平行的左右顶板。
5. 根据权利要求4所述的样本架转运车,其特征在于,所述滑槽的深度大于滑条顶部到磁铁底部的距离。
6. 根据权利要求5所述的样本架转运车,其特征在于,所述两个滑槽单体的底部之间设有一承托板。
7. 根据权利要求6所述的样本架转运车,其特征在于,所述承托板上设有螺孔,相应的,所述放置槽上设有通孔,通过螺栓将承托板和滑槽单体活动连接在所述放置槽上。
8. 根据权利要求7所述的样本架转运车,其特征在于,所述横杆上设有海绵。

样本架转运车

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,特别涉及一种样本架转运车。

背景技术

[0002] 目前,血站工作人员在进行血液样品生化检测以及血型检测时,所使用的血液样品都来自同一只采血管,然而进行生化检测及血型检测位于不同的区域,所以工作人员往往将进行一个项目检测后的采血管转移至下一个区域进行接下来的检测,目前的转移方法为:将一批样本管放置于多个样本架中,然后再将样本架放置在一个只具有单一放置槽的转移车上,然后将放置在样本架上的样本管进行转运。然而每次转移时,由于样本架不会占满放置槽内的空间,样本架之间不是一个挨着一个,由于放置槽的材质为不锈钢,表面较光滑,样本架容易在放置槽内移动,如果工作人员在推车时推力过猛,样本架很容易倾倒,使得血样倾倒在放置槽内,一方面,工作人员需要再次采血,浪费人力物力,另一方面,如血样中含有病毒,则污染了转运车,甚至会造成交叉感染。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的推转运车时易将样本架推到,本实用新型提出一种转运过程中防止样本架倾倒及移动的样本架转运车,包括放置槽,还包括:至少一组滑槽,每组滑槽由两个相互平行的滑槽单体组成,每个单体安装在放置槽的底板上,两个单体之间形成用于放置样本架的空间,所述滑槽底板材质为铁;挡杆,所述挡杆包括用于限定样本架位置的横杆,以及设置在横杆两端与横杆垂直用于支撑横杆的左右竖杆,所述竖杆的末端设有与滑槽适配的滑条,其底部设有磁铁。

[0004] 优选的,还包括U形架以及万向轮,所述U形架的数量为两个,相互平行设置,每个U形架的开口向下;所述万向轮安装在U形架的底端;所述放置槽安装在两个U形架上部之间。

[0005] 优选的,还包括置物台,所述置物台设置在两个U形架之间,位于所述放置槽的下方。

[0006] 优选的,所述滑槽单体包括U形槽,以及设置在U形槽顶端与U形槽底部平行的左右顶板。

[0007] 优选的,所述滑槽的深度大于滑条顶部到磁铁底部的距离。

[0008] 优选的,所述两个滑槽单体的底部之间设有一承托板。

[0009] 优选的,所述承托板上设有螺孔,相应的,所述放置槽上设有通孔,通过螺栓将承托板和滑槽单体活动连接在所述放置槽上。

[0010] 优选的,所述横杆上设有海绵。

[0011] 本实用新型相对于现有技术的优点为:该转运车结构简单,且在转运过程中防止放置在放置槽上的样本架移动及倾倒,避免血样的撒出。使用时,将挡杆的位置滑至滑槽的前后两端任意一端头,然后从另一端头将若干个样本架沿滑槽单体的延伸方向逐个放置在两个滑槽单体之间,当需转移的样本架全部放置完成后,通过滑条和滑槽的配合使得左、右

竖杆的底部在两个滑槽单体内滑动,从而改变挡杆的位置,通过滑槽铁质底板与磁铁的配合从而使得挡杆固定在滑槽单体内,以此限定住样本架,防止样本架移动或倾倒,当需要改变挡杆的位置时,可向上拉横杆,使得磁铁与铁质底板分离。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型样本架转运车的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型滑槽与挡杆配合的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型挡杆结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型在样本架放置于两滑槽单体之间的使用状态图。

[0017] 附图标记:1-U形架;2-万向轮;3-放置槽;4-置物台;5-滑槽单体;6-挡杆;7-承托板;8-样本架;61-横杆;62-左竖杆;63-右竖杆;64-滑条;65-磁铁;71-螺孔。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 参考图1,本实用新型的样本架转运车包括放置槽3,以及至少一组滑槽,每组滑槽由两个相互平行的滑槽单体5组成,每个单体安装在放置槽3的底板上,两个滑槽单体5之间形成用于放置样本架8的空间,滑槽底板材质为铁;挡杆5包括用于限定样本架8位置的横杆61,以及横杆61两端与横杆61垂直的左竖杆62、右竖杆63,左右竖杆用于支撑横杆61,左、右竖杆的末端设有与滑槽单体5适配的滑条64,其底部设有磁铁65。放置槽3包括底板以及四周的侧板。

[0020] 使用时,将挡杆6的位置滑至滑槽的前后两端任意一端头,然后从另一端头将若干个样本架沿滑槽单体的延伸方向逐个放置在两个滑槽单体5之间,当需转移的样本架8全部放置完成后,通过滑条64和滑槽的配合使得左、右竖杆的底部在两个滑槽单体5内滑动,从而改变挡杆6的位置,通过滑槽铁质底板与磁铁65的配合从而使得挡杆6固定在滑槽单体5内,以此限定住样本架8,防止样本架8移动或倾倒,当需要改变挡杆6的位置时,可向上拉横杆61,使得磁铁65与铁质底板分离。

[0021] 当然,本实用新型的横杆61顶端到滑槽单体5底端的高度小于样本架8的高度。

[0022] 本实施例的样本架转运车还包括U形架1以及万向轮2, U形架1的数量为两个,相互平行设置,每个U形架的开口向下;在移动转运车时工作人员只需手扶住U形架1的顶杆处即可推动或拉动转运车;此外,为了方便改变转运车的移动方向,本实施例的转运车使用万向轮,万向轮安装在U形架的底端;为了方便转移放置在放置槽中的样本架8,放置槽3安装在两个U形架上部之间。

[0023] 此外,为了转移样本架的同时,再转移其他的用品,本实施例转运车上还设有一置物台4,置物台4设置在两个U形架1之间,位于放置槽3的下方。为了防止放置在置物台4上的物体滑落,本实施例的置物台4台面的四周设有挡板。

[0024] 为了防止向上拉挡杆6时,挡杆6脱离滑槽单体5,本实施例的滑槽单体5包括U形槽,以及设置在U形槽顶端与U形槽底部平行的左右顶板,向上拉横杆时,左右顶板会阻止滑条脱离滑槽单体5。

[0025] 此外,滑槽单体5的深度大于滑条64顶部到磁铁65底部的距离,方便将挡杆6拉起。

[0026] 此外,两个滑槽单体5的底部之间设有一承托板7;所述承托板7上设有螺孔71,相应的,所述放置槽3上设有通孔,通过螺栓将承托板7和滑槽单体5活动连接在所述放置槽3上;这样当转运车转运其他物品时,完全可将滑槽单体5和承托板7拆卸下来。

[0027] 此外,为了方便提拉横杆6,提高舒适性,横杆61上设有海绵。

[0028] 为了一次可转移多个样本架8,本转运车上可多设置几组滑槽,本实施例的滑槽为一组,放置槽3上的其他位置可放置一起转运的物品。

[0029] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其进行限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的普通技术人员来说,依然可以对前述实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型所要求保护的技术方案的精神和范围。

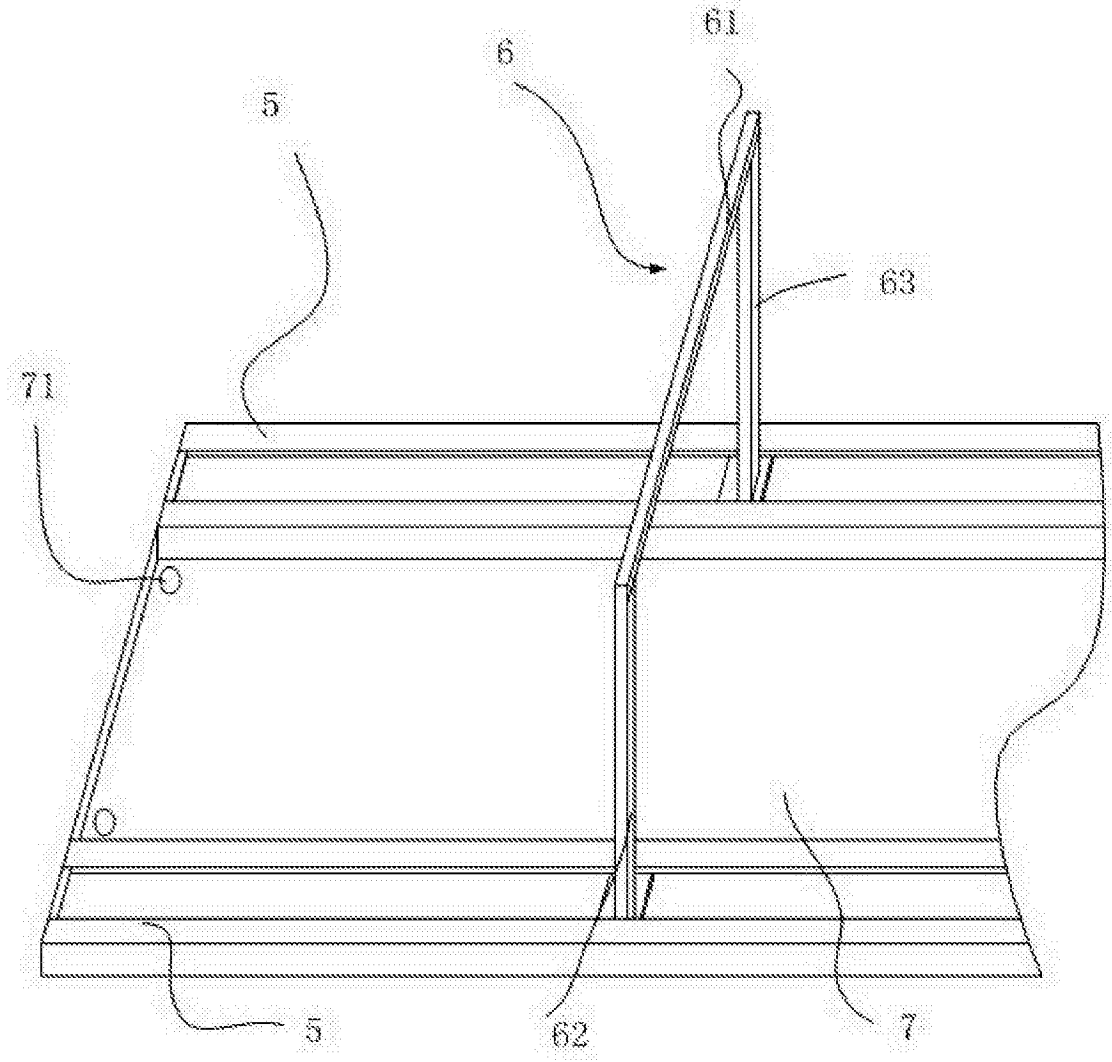


图2

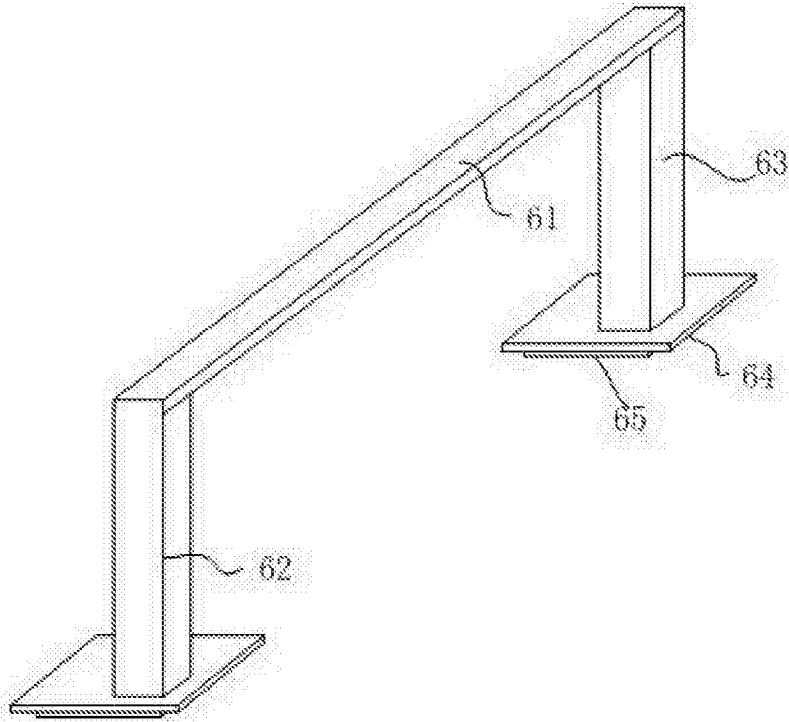


图3

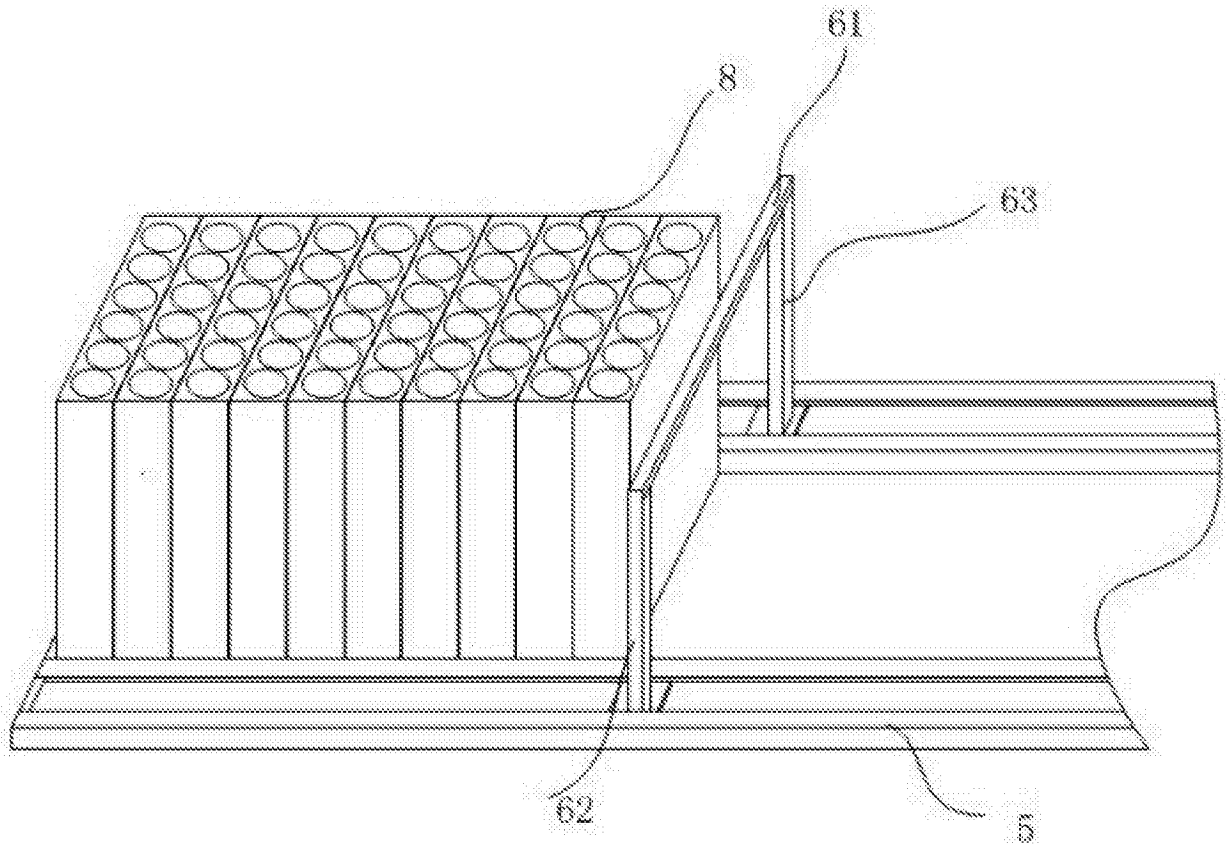


图4