



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105772138 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610189800.1

(22)申请日 2016.03.30

(71)申请人 孟凡杰

地址 262550 山东省潍坊市青州市玲珑山  
南路4138号

(72)发明人 孟凡杰 范秀娟

(51)Int.Cl.

B01L 9/06(2006.01)

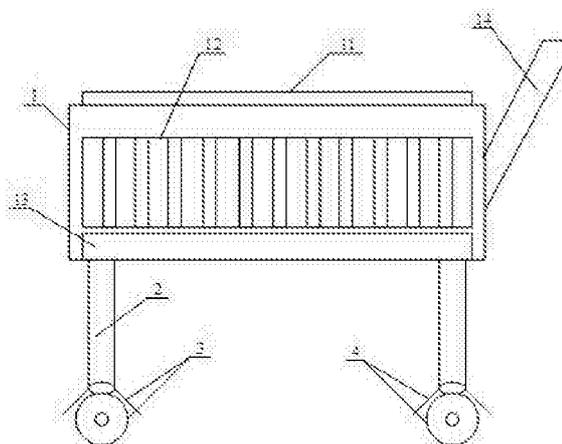
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种多功能医学检验采集架

## (57)摘要

本发明提供一种多功能医学检验采集架,包括采集箱、支撑杆、万向轮和固定轮,所述的采集箱通过螺栓与支撑杆连接;所述的采集箱包括防尘盖,内箱,海绵体和手推杆,所述的防尘盖安装在采集箱的上部;所述的防尘盖包括标签栏,分隔栏和手柄,所述的标签栏和分隔栏分别设置在防尘盖的上部;所述的手柄安装在防尘盖的右侧的中间位置;所述的内箱通过海绵体安放在采集箱内部;所述的内箱包括试管孔,分管板,备注栏和镊子孔,所述的试管孔分别设置在内箱中。本发明的防尘盖,内箱和海绵体的设置健全了使用功能,搬运方便,提高了设备利用率,具有减震,防尘功能便于市场推广和应用。



1. 一种多功能医学检验采集架,其特征在于,该多功能医学检验采集架,包括采集箱(1)、支撑杆(2)、万向轮(3)和固定轮(4),所述的采集箱(1)通过螺栓与支撑杆(2)连接;所述的采集箱(1)包括防尘盖(11),内箱(12),海绵体(13)和手推杆(14),所述的防尘盖(11)安装在采集箱(1)的上部;所述的防尘盖(11)包括标签栏(111),分隔栏(112)和手柄(113),所述的标签栏(111)和分隔栏(112)分别设置在防尘盖(11)的上部;所述的手柄(113)安装在防尘盖(11)的右侧的中间位置;所述的内箱(12)通过海绵体(13)安放在采集箱(1)内部;所述的手推杆(14)通过销连接安装在采集箱(1)的右侧面上;所述的万向轮(3)分别通过螺栓安装在两个前面的支撑杆(2)的下侧;所述的固定轮(4)分别通过螺栓安装在两个后面的支撑杆(2)的下侧。

2. 如权利要求1所述的多功能医学检验采集架,其特征在于,所述的内箱(12)包括试管孔(121),分管板(122),备注栏(123)和镊子孔(124),所述的试管孔(121)分别设置在内箱(12)中;所述的分管板(122)分别安放在试管孔(121)之间;所述的备注栏(123)和镊子孔(124)分别设置在内箱(12)的最右侧。

3. 如权利要求1所述的多功能医学检验采集架,其特征在于,所述的防尘盖(11)具体通过折页与采集箱(1)的两端连接,所述的防尘盖(11)具体采用亚克力透明塑料材质盖。

4. 如权利要求1所述的多功能医学检验采集架,其特征在于,所述的采集箱(1)底部四角具体设置有通孔,所述的采集箱(1)具体采用不锈钢材料箱,所述的采集箱(1)两侧具体设置有通风孔。

5. 如权利要求1所述的多功能医学检验采集架,其特征在于,所述的支撑杆(2)具体采用不锈钢杆,所述的支撑杆(2)具体采用四根。

6. 如权利要求1至2任一权利要求所述的多功能医学检验采集架,其特征在于,所述的标签栏(111)具体设置与试管孔(121)一一对应,所述的标签栏(111)具体设置9-12个。

7. 如权利要求1所述的多功能医学检验采集架,其特征在于,所述的万向轮(3)和固定轮(4)具体采用橡胶材质轮。

8. 如权利要求1所述的多功能医学检验采集架,其特征在于,所述的内箱(12)下侧安放在海绵体(13),所述的内箱(12)与采集箱(1)设置为分离结构。

## 一种多功能医学检验采集架

### 技术领域

[0001] 本发明属于涉及医疗设备领域,尤其涉及一种多功能医学检验采集架。

### 背景技术

[0002] 医学检验三大常规检验项目为血、尿、粪便,检验结果对疾病的诊断、定位、鉴别诊断及预后两个后判断具有重要意义,是具有临床应用价值的检查,在这个过程中会用到采集架,但是有的采集架虽然节约了占用面积,却不能时刻保持采集架的稳定性,存在着巨大的隐患,采集架内的置物孔也没有很好的保护措施,很容易造成试管破裂,造成污染,甚至感染接触人员等问题。

[0003] 中国专利公开号为CN 204448085 U,发明创造的名称为一种医学检验采集架,包括本体,所述本体左右两端分别设有提手,所述本体分为上固定板、中固定板和底座,所述上固定板表面设有上置物孔,所述中固定板表面设有下置物孔,所述提手中部粘接有防滑圈,但是该采集架存在着功能单一,搬放繁琐,防尘度差的问题。

[0004] 因此,发明一种多功能医学检验采集架显得尤为必要。

### 发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种多功能医学检验采集架,以解决现有采集架功能单一,搬放繁琐,防尘度差的问题。一种多功能医学检验采集架,包括采集箱、支撑杆、万向轮和固定轮,所述的采集箱通过螺栓与支撑杆连接;所述的采集箱包括防尘盖,内箱,海绵体和手推杆,所述的防尘盖安装在采集箱的上部;所述的防尘盖包括标签栏,分隔栏和手柄,所述的标签栏和分隔栏分别设置在防尘盖的上部;所述的手柄安装在防尘盖的右侧的中间位置;所述的内箱通过海绵体安放在采集箱内部;所述的内箱包括试管孔,分管板,备注栏和镊子孔,所述的试管孔分别设置在内箱中;所述的分管板分别安放在试管孔之间;所述的备注栏和镊子孔分别设置在内箱第三分管板最右侧;所述的手推杆通过销连接安装在采集箱的右侧面上;所述的万向轮分别通过螺栓安装在两个前面的支撑杆的下侧;所述的固定轮分别通过螺栓安装在两个后面的支撑杆的下侧。

[0006] 所述的防尘盖具体通过折页与采集箱的两端连接,所述的防尘盖具体采用亚克力透明塑料材质盖,有利于防止灰尘进入,避免污染采集样本,使得使用安全、方便,便于观察。

[0007] 所述的采集箱底部四角具体设置有通孔,所述的采集箱具体采用不锈钢材料箱;所述的采集箱两侧具体设置有通风孔,有利于提高通风能力,增加实用功能。

[0008] 所述的支撑杆具体采用不锈钢杆,有利于提高支撑能力,使得使用方便。

[0009] 所述的标签栏具体设置与试管孔一一对应,所述的标签栏具体设置9-12个,有利于为医务人员提供正确的信息,进一步提高工作效率。

[0010] 所述的万向轮和固定轮具体采用橡胶材质轮轮,使得采集箱可以随便移动,方便,快捷,减轻医务人员的劳动力。

[0011] 所述的内箱下侧安放有海绵体,防止试管碰撞,增加缓冲能力,所述的内箱与采集箱设置为分离结构,使得内箱随时取出,降低劳动力。

[0012] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:由于本发明的一种多功能医学检验采集架广泛应用于医疗技术领域。同时,本发明的有益效果为:

1. 本发明采集箱的设置,有利于提高通风能力,增加实用功能。

[0013] 2. 本发明防尘盖的设置,有利于放置灰尘进入,避免污染试管,使得使用安全、方便,使得便于观察。

[0014] 3. 本发明内箱的设置,有利于方便试管的安放,降低维护成本。

## 附图说明

[0015] 图1是本发明的结构示意图。

[0016] 图2是本发明的防尘盖的结构示意图。

[0017] 图3是本发明的内箱的结构示意图。

[0018] 图中:

1-采集箱,11-防尘盖,111-标签栏,112-分隔栏,113-手柄,12-内箱,121-试管孔,122-分管板,123-备注栏,124-镊子孔,13-海绵体,14-手推杆,2-支撑杆,3-万向轮,4-固定轮。

## 具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本发明做进一步描述:

实施例:

如附图1至附图3所示

本发明提供一种多功能医学检验采集架,包括采集箱1、支撑杆2、万向轮3和固定轮4,所述的采集箱1通过螺栓与支撑杆2连接;所述的采集箱1包括防尘盖11,内箱12,海绵体13和手推杆14,所述的防尘盖11安装在采集箱1的上部;所述的防尘盖11包括标签栏111,分隔栏112和手柄113,所述的标签栏111和分隔栏112分别设置在防尘盖11的上部;所述的手柄113安装在防尘盖11的右侧的中间位置;所述的内箱12通过海绵体13安放在采集箱1内部;所述的内箱12包括试管孔121,分管板122,备注栏123和镊子孔124,所述的试管孔121分别设置在内箱12中;所述的分管板122分别安放在试管孔121之间;所述的备注栏123和镊子孔124分别设置在内箱12第三分管板122最右侧;所述的手推杆14通过销连接安装在采集箱1的右侧面上;所述的万向轮3分别通过螺栓安装在两个前面的支撑杆2的下侧;所述的固定轮4分别通过螺栓安装在两个后面的支撑杆2的下侧。

[0020] 所述的防尘盖11具体通过折页与采集箱1的两端连接,所述的防尘盖11具体采用亚克力透明塑料材质盖,有利于防止灰尘进入,避免污染采集样本,使得使用安全、方便,便于观察。

[0021] 所述的采集箱1底部四角具体设置有通孔,所述的采集箱1具体采用不锈钢材料箱;所述的采集箱1两侧具体设置有通风孔,有利于提高通风能力,增加实用功能。

[0022] 所述的支撑杆2具体采用不锈钢杆,所述的支撑杆2具体采用四根,有利于提高支撑能力,使得使用方便。

[0023] 所述的标签栏111具体设置与试管孔121一一对应,所述的标签栏111具体设置9-

12个,有利于为医务人员提供正确的信息,进一步提高工作效率。

[0024] 所述的万向轮3和固定轮4具体采用橡胶材质轮轮,使得采集箱1可以随便移动,方便,快捷,减轻医务人员的劳动力。

[0025] 所述的内箱12下侧安放有海绵体13,防止试管碰撞,增加缓冲能力,所述的内箱12与采集箱1设置为分离结构,使得内箱12随时取出,降低劳动力。

[0026] 工作原理

本发明中,在采集箱1的下侧安装了万向轮3和固定轮4,使之由静态搬运改为动态推运,本发明中,将采集好的样本试管按照防尘盖11上的标签栏111和分隔栏112的标注放置试管即可,放置完毕,将防尘盖11盖上,取拿时按照标签栏111和分隔栏112的标注进行取拿,内箱12可随时从采集箱1内部取出。

[0027] 利用本发明所述的技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

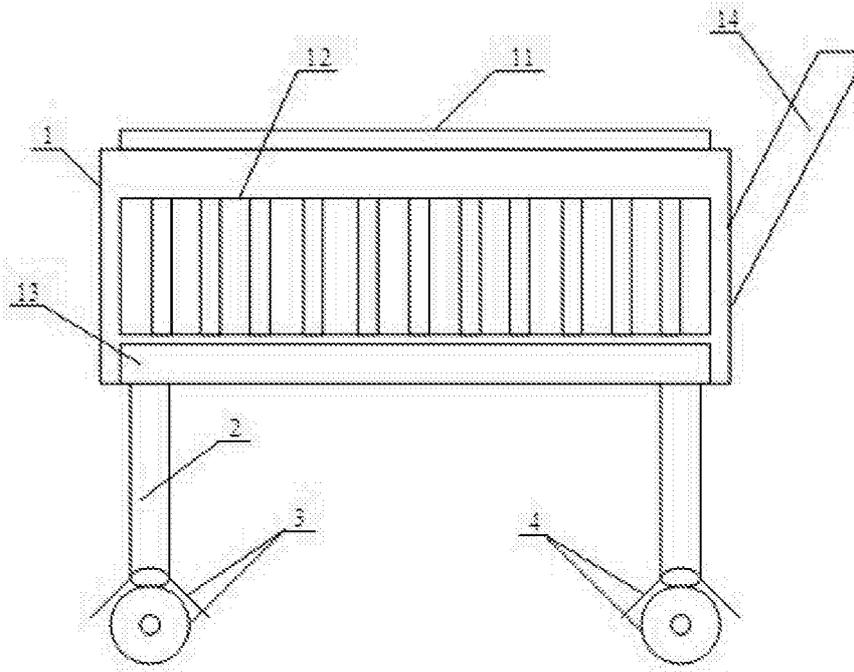


图1

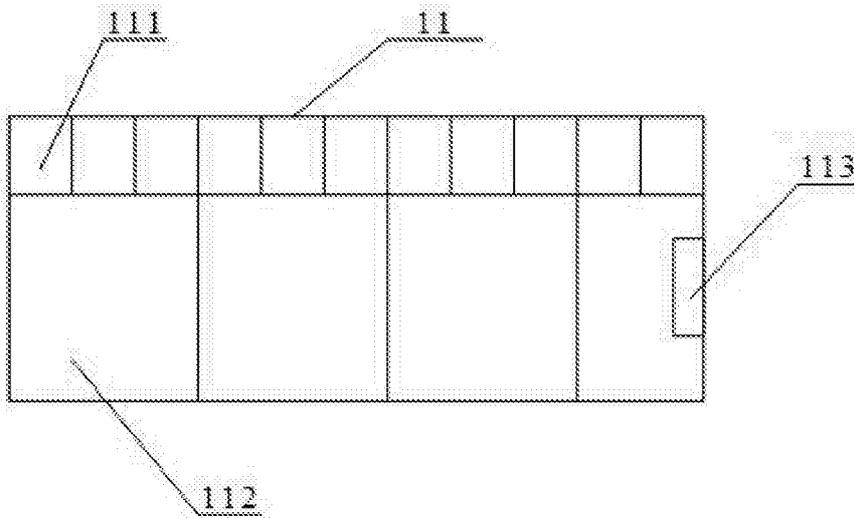


图2

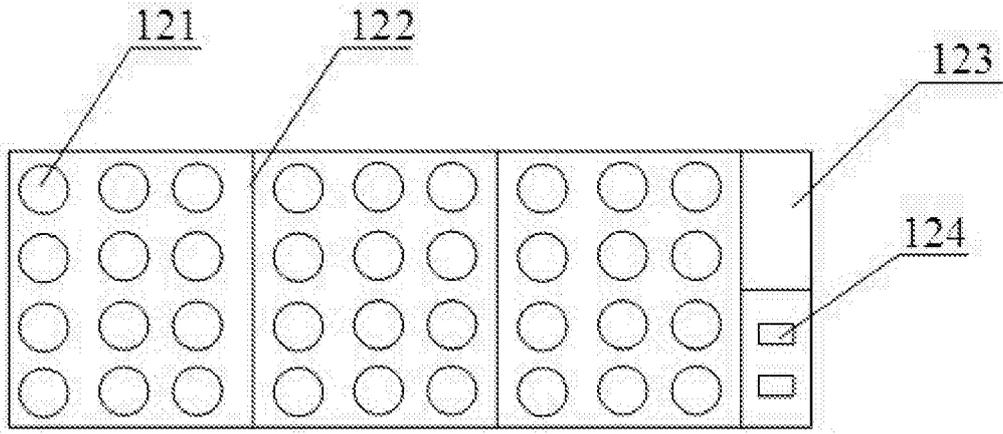


图3