



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106840814 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201611188940.3

(22)申请日 2016.12.21

(71)申请人 山东欣博药物研究有限公司

地址 251500 山东省德州市临邑县经济开发
区富民路1308号

(72)发明人 李彦 沈连忠

(51)Int.Cl.

G01N 1/31(2006.01)

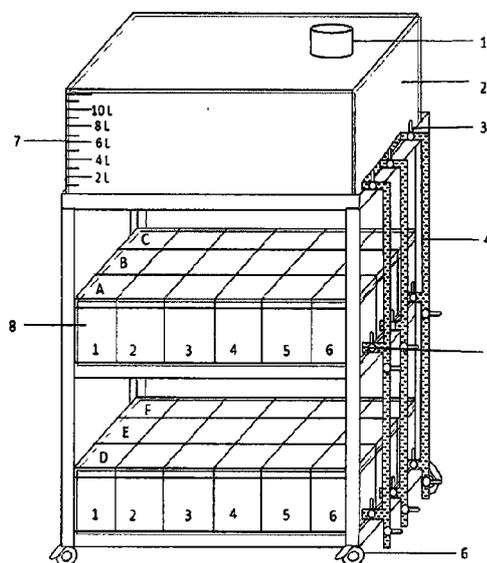
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

组织标本制作工作台

(57)摘要

组织标本制作工作台把传统组织标本制作过程中人工加液、换液等步骤进行整合,其特征是:采用半自动、分道控制加液/换液系统,减少人工操作,并降低有害气体对人体的损伤和对环境的污染;采用分道控制加液/换液管,可具体控制需加液/换液的标本制作盒;使用可分离式标本制作盒,方便组织标本制作工作台的清洁和组织标本后期制作和观察;标本制作盒设置防溢液孔/放气孔,可平衡标本制作盒内压力,便于加液/换液;制作工作台底部加装万向轮,便于制作工作台移动操作。



1. 简易组织标本制作工作台把传统组织标本制作过程中人工加液、换液等步骤进行整合,其特征是:采用半自动、分道控制加液/换液系统,减少人工操作,并降低有害气体对人体的损伤和对环境的污染。

2. 根据权利要求1所述简易组织标本制作工作台,其特征是:采用分道控制加液/换液管,可具体控制需加液/换液的标本制作盒。

3. 根据权利要求1所述简易组织标本制作工作台,其特征是:使用可分离式标本制作盒,方便组织标本制作工作台的清洁和组织标本后期制作和观察。

4. 根据权利要求1所述简易组织标本制作工作台,其特征是:标本制作盒设置防溢液孔/放气孔,可平衡标本制作盒内压力,便于加液/换液。

5. 根据权利要求1所述简易组织标本制作工作台,其特征是:制作工作台底部加装万向轮,便于制作工作台移动操作。

组织标本制作工作台

技术领域：

[0001] 山东欣博药物研究有限公司是一家从事药物研究、药物安全评价的专业机构，取得了多项药物研究和评价成果，积累了宝贵的经验，药物研究及安全性评价是专业性强、技术要求高的特种行业，必须要保证药物研究、安评成果科学、可靠。在药物研究和药物评价过程中，首先是把研发出的新药在动物体内进行多次试验，根据动物的使用和反映情况对动物剖检取材、组织标本制作、化验，得出新药的相关数据和性能。在药物研究和药物评价过程中组织标本制作是一个重要的中间环节，且实际操作过程中组织标本制作工作量较大，人工劳动强度较高。为了解决这一问题，公司研究技术人员经过长期的试验操作和修改，设计制造出组织标本制作工作台，改善了原始组织标本制作过程，降低了人工劳动强度及人体在有害气体中的暴露量，减少了对环境的污染，为药物研究、药物安评领域提供了宝贵经验和设施。

背景技术：

[0002] 组织标本制作工作台把传统组织标本制作过程中人工加液、换液等步骤进行整合，采用半自动、分道控制加液/换液系统，及可分离式标本制作盒，配合可移动车轮，减少人工操作，并降低有害气体对人体的损伤和对环境的污染。

发明内容：

[0003] 组织标本制作工作台由顶置试剂贮存箱、分道控制加液/换液管、可分离式标本制作盒等部分组成。顶置试剂贮存箱可通过分道控制加液/换液管将相关标本制作试剂选择性灌注入需更换试剂的标本制作盒中，同样可选择性将可分离式标本制作盒中试剂通过分道控制加液/换液管将废液放入废弃液储存容器；可分离式标本制作盒可拆卸和安装，方便标本后续操作检查及标本制作工作台清洗；可分离式标本制作盒左侧的防溢液孔/放气口可平衡标本制作盒内压力，方便加液/换液；组织标本制作工作台下部安装万向轮，便于组织标本制作工作台的移动。

附图说明：

[0004] 图1为正面及右侧面图，图2为左侧面及正面图，图3为可分离式标本制作盒。

[0005] 附图中数字所代表的组织标本制作工作台组成部分分别为：1-试剂加样口；2-顶置试剂贮存箱；3-阀门；4-分道控制加液/换液管；5-进液口；6-万向轮；7-刻度线；8-可分离式标本制作盒；9-防溢液孔/放气口。

具体实施方式：

[0006] 先将可分离式标本制盒放置到组织标本制作工作台上，并连接分道控制加液/换液管，通过试剂加样口将组织标本制作相关试剂加到顶置试剂贮存箱。加液/换液时，操作者先将防溢液孔/放气口打开，再控制相关阀门开或关使试剂选择性加入具体的组织标本

制作盒,或将组织标本制作盒中试剂通过分道控制加液/换液管下端管口放入废弃液储存容器,加液/换液结束后关闭所有阀门。控制组织标本制作工作台下部万向轮可固定和移动该标本制作工作台。

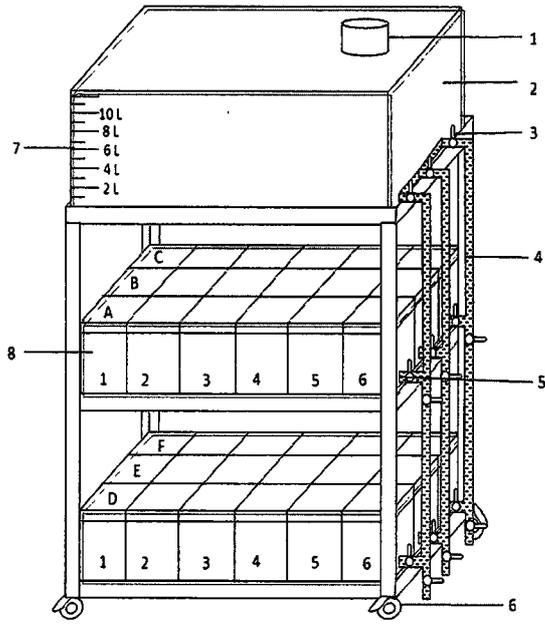


图1

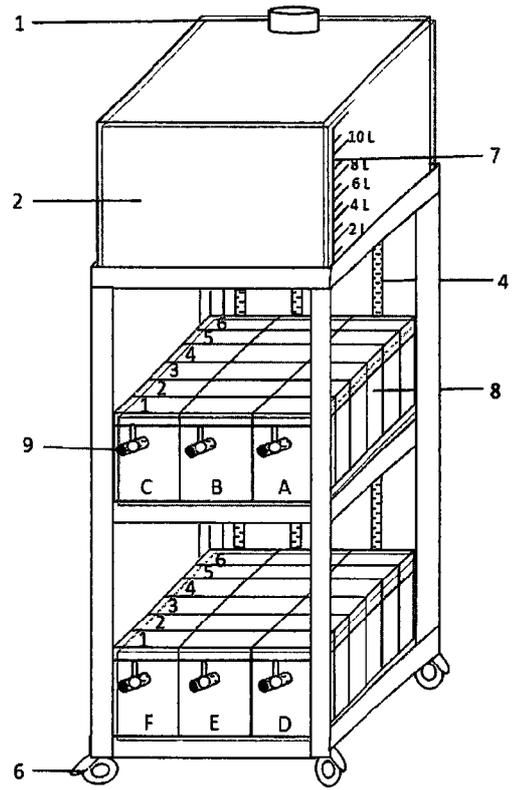


图2

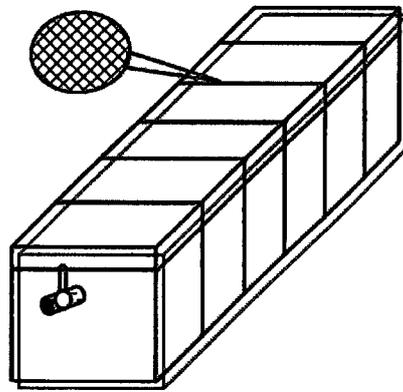


图3