



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206594178 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201720267163.5

(22)申请日 2017.03.10

(73)专利权人 延安大学

地址 716000 陕西省延安市延安大学医学
院

(72)发明人 王亚萍 陈锴 苗梅净

(51)Int.Cl.

G01N 33/53(2006.01)

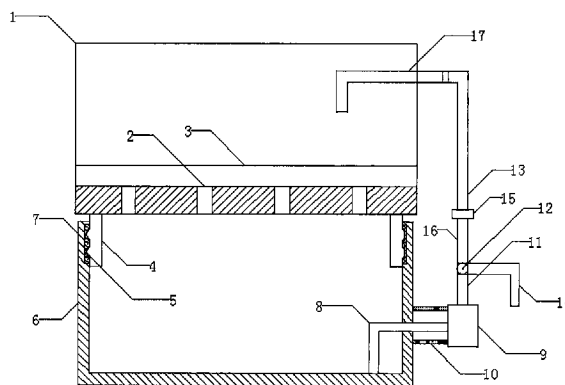
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种检验免疫医学装置

(57)摘要

本实用新型提供一种检验免疫医学装置,漏斗的底端均布有若干滴液孔,滴液孔的顶端覆盖有可更换的硝酸纤维膜,漏斗的底端设有与之成一体结构的卡合筒,卡合筒的外缘固定设有凸肋,液体收集盒卡接在卡合筒底端,液体收集盒的内壁上设有密封橡胶圈垫,密封橡胶圈垫与凸肋相对应的位置上设有凹槽;回收管道的一端延伸至液体收集盒的底端,另一端连接在循环泵的吸入口上,循环泵的出口上连接有输出管道,输出管道的末端通过三通阀分别与排放管、供液管道相连通,供液管道的另一端设有连接端头,连接软管的一端可拆卸的连接在连接端头上,另一端可拆卸的连接在再过滤管道上。本实用新型的有益效果是结构简单,便于清洗。



1. 一种检验免疫医学装置,其特征在于:包括漏斗、滴液孔、硝酸纤维膜、卡合筒、凸肋、液体收集盒、密封橡胶圈垫、回收管道、循环泵、固定架、输出管道、三通阀、连接软管、排放管、连接端头、供液管道、再过滤管道;

所述漏斗的底端均布有若干滴液孔,所述滴液孔的顶端覆盖有可更换的硝酸纤维膜,所述漏斗的底端设有与之成一体结构的卡合筒,所述卡合筒的外缘固定设有凸肋,所述液体收集盒卡接在卡合筒底端,所述液体收集盒的内壁上设有密封橡胶圈垫,所述密封橡胶圈垫与凸肋相对应的位置上设有凹槽;

所述循环泵通过固定架固定设置在液体收集盒的外侧,所述回收管道的一端延伸至液体收集盒的底端,另一端连接在循环泵的吸入口上,所述循环泵的出口上连接有输出管道,所述输出管道的末端通过三通阀分别与排放管、供液管道相连通,所述供液管道的另一端设有连接端头,所述连接软管的一端可拆卸的连接在连接端头上,另一端可拆卸的连接在再过滤管道上,所述再过滤管道的另一端延伸至硝酸纤维膜的正上方。

2. 根据权利要求1所述的一种检验免疫医学装置,其特征在于:所述凸肋设有两道。

一种检验免疫医学装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于免疫医学技术领域,尤其是涉及一种检验免疫医学装置。

背景技术

[0002] 现在的检验免疫医学装置中,免疫渗滤装置是使用频率最高的检验装置之一,目前的渗滤装置通常采用将抗原或抗体直接点样于硝酸纤维膜,待干燥后作为渗滤膜备用。现有的渗滤装置,由于液体渗滤速度较快,现有的渗滤装置大都采用多级漏斗串联使用,清洗费时费力,一种可以解决这种问题的检验免疫医学装置还有待于进一步研究和开发。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单、便于清洗、便于推广应用的检验免疫医学装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的一种检验免疫医学装置,包括漏斗、滴液孔、硝酸纤维膜、卡合筒、凸肋、液体收集盒、密封橡胶圈垫、回收管道、循环泵、固定架、输出管道、三通阀、连接软管、排放管、连接端头、供液管道、再过滤管道;

[0005] 所述漏斗的底端均布有若干滴液孔,所述滴液孔的顶端覆盖有可更换的硝酸纤维膜,所述漏斗的底端设有与之成一体结构的卡合筒,所述卡合筒的外缘固定设有凸肋,所述液体收集盒卡接在卡合筒底端,所述液体收集盒的内壁上设有密封橡胶圈垫,所述密封橡胶圈垫与凸肋相对应的位置上设有凹槽;

[0006] 所述循环泵通过固定架固定设置在液体收集盒的外侧,所述回收管道的一端延伸至液体收集盒的底端,另一端连接在循环泵的吸入口上,所述循环泵的出口上连接有输出管道,所述输出管道的末端通过三通阀分别与排放管、供液管道相连通,所述供液管道的另一端设有连接端头,所述连接软管的一端可拆卸的连接在连接端头上,另一端可拆卸的连接在再过滤管道上,所述再过滤管道的另一端延伸至硝酸纤维膜的正上方。

[0007] 本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0008] 1、由于采用上述技术方案,免疫渗滤操作更加方便;具有结构简单,加工成本低、便于推广应用等优点。

[0009] 2、可重复进行多次渗滤,便于清洗。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:

[0012] 1-漏斗,2-滴液孔,3-硝酸纤维膜,4-卡合筒,5-凸肋,6-液体收集盒,7-密封橡胶圈垫,8-回收管道,9-循环泵,10-固定架,11-输出管道,12-三通阀,13-连接软管,14-排放管,15-连接端头,16-供液管道,17-再过滤管道。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0014] 如图1所示,本实用新型的一种检验免疫医学装置,包括漏斗1、滴液孔2、硝酸纤维膜3、卡合筒4、凸肋5、液体收集盒6、密封橡胶圈垫7、回收管道8、循环泵9、固定架10、输出管道11、三通阀12、连接软管13、排放管14、连接端头15、供液管道16、再过滤管道17;

[0015] 所述漏斗1的底端均布有若干滴液孔2,滴液孔2的顶端覆盖有可更换的硝酸纤维膜3,漏斗1的底端设有与之成一体结构的卡合筒4,卡合筒4的外缘固定设有凸肋5,液体收集盒6卡接在卡合筒4底端,液体收集盒6的内壁上设有密封橡胶圈垫7,密封橡胶圈垫7与凸肋5相对应的位置上设有凹槽;

[0016] 循环泵9通过固定架10固定设置在液体收集盒6的外侧,回收管道8的一端延伸至液体收集盒6的底端,另一端连接在循环泵9的吸入口上,循环泵9的出口上连接有输出管道11,输出管道11的末端通过三通阀12分别与排放管14、供液管道16相连通,供液管道16的另一端设有连接端头15,连接软管13的一端可拆卸的连接在连接端头15上,另一端可拆卸的连接在再过滤管道17上,再过滤管道17的另一端延伸至硝酸纤维膜3的正上方。

[0017] 本实例的工作过程:

[0018] 使用本装置可对样品进行多次过滤,将样品放置在漏斗1内进行渗滤,当渗滤完毕后,可启动循环泵9,液体从液体收集盒6内重新回到漏斗1内进行下一次渗滤,(三通阀12与供液管道16相连通)如此循环,可起到多级过滤的效果。

[0019] 清洗本装置时,向漏斗1内注满清洗水,循环清洗,将三通阀12与排放管14相连通,可将清洗水排出。

[0020] 另外液体收集盒6可拆卸的设置方式,便于彻底清洗。

[0021] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

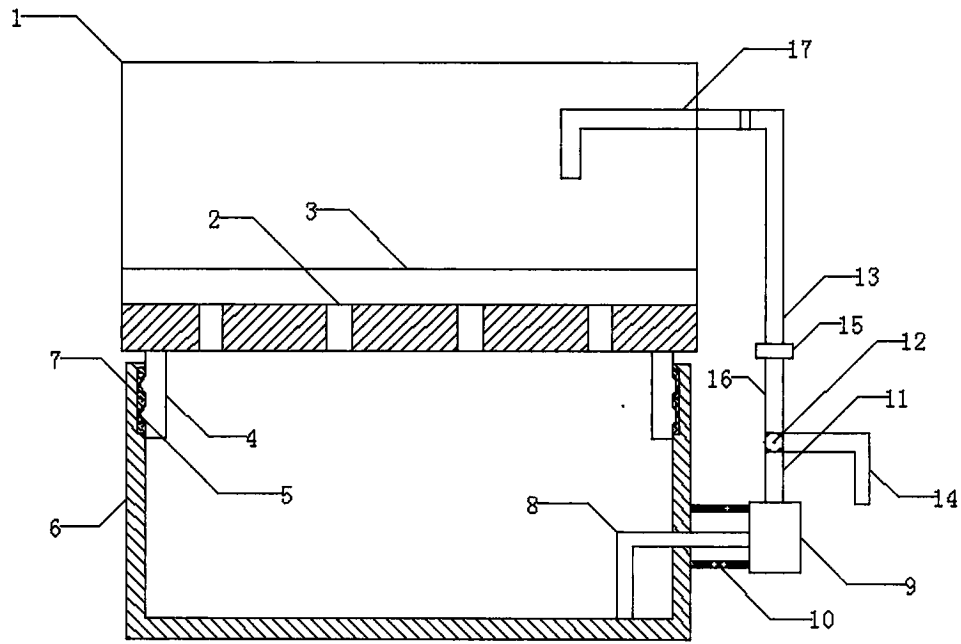


图1

专利名称(译)	一种检验免疫医学装置		
公开(公告)号	CN206594178U	公开(公告)日	2017-10-27
申请号	CN201720267163.5	申请日	2017-03-10
[标]申请(专利权)人(译)	延安大学		
申请(专利权)人(译)	延安大学		
当前申请(专利权)人(译)	延安大学		
[标]发明人	王亚萍 陈锴 苗梅净		
发明人	王亚萍 陈锴 苗梅净		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种检验免疫医学装置，漏斗的底端均布有若干滴液孔，滴液孔的顶端覆盖有可更换的硝酸纤维膜，漏斗的底端设有与之成一体结构的卡合筒，卡合筒的外缘固定设有凸肋，液体收集盒卡接在卡合筒底端，液体收集盒的内壁上设有密封橡胶圈垫，密封橡胶圈垫与凸肋相对应的位置上设有凹槽；回收管道的一端延伸至液体收集盒的底端，另一端连接在循环泵的吸入口上，循环泵的出口上连接有输出管道，输出管道的末端通过三通阀分别与排放管、供液管道相连通，供液管道的另一端设有连接端头，连接软管的一端可拆卸的连接在连接端头上，另一端可拆卸的连接在再过滤管道上。本实用新型的有益效果是结构简单，便于清洗。

