



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204116089 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420633545. 1

(22) 申请日 2014. 10. 25

(73) 专利权人 雷雪明

地址 264200 山东省威海市环翠区光明路
51 号威海妇幼保健院

(72) 发明人 雷雪明 李金鹏

(51) Int. Cl.

G01N 1/14 (2006. 01)

G01N 1/44 (2006. 01)

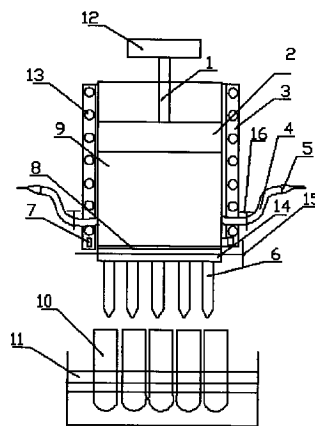
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

检验科用取样器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种检验科用取样器,包括储液腔,储液腔内设置有活塞;储液腔外侧设置有保温腔,保温腔内设置有电阻丝;电阻丝上设置有电源线与设置在储液腔底部外侧的电源插口相连接;储液腔底部两侧均设置有吸液管,吸液管上连接有针头;储液腔底部采用连接套连接有排液腔,排液腔下部均匀连接有多根出液管。本实用新型利用活塞和吸液管将液体吸入到储液腔中,然后利用排液腔上的多个出液管将液体排放到多个取样管中,从而可以实现一次性将液体转移到多个取样管中,同时,还可以利用电阻丝针对储液腔中的液体加热或者保温,从而方便根据需要保留液体的良好性能,同时一次性转移液体,也避免了液体转移存在先后而造成的检验误差。



1. 一种检验科用取样器,包括储液腔,其特征在于:所述储液腔内设置有活塞;所述储液腔外侧设置有保温腔,所述保温腔内设置有电阻丝;所述电阻丝上设置有电源线与设置在储液腔底部外侧的电源插口相连接;所述储液腔底部两侧均设置有吸液管,所述吸液管上连接有针头;所述储液腔底部采用连接套连接有排液腔,所述排液腔下部均匀连接有多根出液管。

2. 根据权利要求1所述的检验科用取样器,其特征在于:所述活塞顶部固定连接有机塞杆,所述机塞杆顶部固定连接有机推把。

3. 根据权利要求1所述的检验科用取样器,其特征在于:所述吸液管与储液腔的连接处设置有取液开关。

4. 根据权利要求1所述的检验科用取样器,其特征在于:所述排液腔上设置有下液开关。

检验科用取样器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检验科用取样器,属于检验科技术领域。

背景技术

[0002] 目前,在检验科进行化验过程中,经常需要将各种各样液体从不同容器进行转移,也有些需要转移到取样管中进行检查或者化验,而有时所用取样管较多,造成转移的不方便,特别是利用吸液管转移的时候十分不方便,甚至会因为转移不顺利造成检验偏差,因此,有必要予以改善,能够进行批量转移液体。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种检验科用取样器,以便能够针对检验过程中的液体进行批量转移。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种检验科用取样器,包括储液腔,其中,储液腔内设置有活塞;储液腔外侧设置有保温腔,保温腔内设置有电阻丝;电阻丝上设置有电源线与设置在储液腔底部外侧的电源插口相连接;储液腔底部两侧均设置有吸液管,吸液管上连接有针头;储液腔底部采用连接套连接有排液腔,排液腔下部均匀连接有多根出液管。

[0006] 进一步地,活塞顶部固定连接有机杆,机杆顶部固定连接有机把,用于推拉活塞。

[0007] 进一步地,吸液管与储液腔的连接处设置有取液开关,以便控制吸液管吸或者排排出液体。

[0008] 进一步地,排液腔上设置有下液开关,以便控制排液腔向出液管中排血。

[0009] 本实用新型根据使用的需要,可以利用储液腔储血,并针对储液腔中的液体加热,然后利用多根出液管予以排放到管架上的取样管中,从而实现针对多个取样管同时转移液体的目的。该装置先将活塞推到储液腔的底部,然后根据是否加热需要,利用电源插口给保温腔中的电阻丝供电,从而促使电阻丝给储液腔中的液体加热,也可以不加热。在需要吸进液体时,关闭排液腔上的下液开关,并打开吸液管上的取液开关,从而利用吸液管上的针头放入到所需要转移的液体中,然后拉动机把,使得活塞上移,从而不断将液体吸取到储液腔中,到活塞被拉动储液腔的最顶端时,关闭吸液管上的取液开关,然后将出液管对着在管架上摆放好的多个取样管,打开下液开关,推动机把,使得活塞下移,从而使得储液腔中的液体被挤入到多个取样管中,实现液体向多个取样管转移。

[0010] 该实用新型的有益效果在于:本实用新型利用活塞和吸液管将液体吸入到储液腔中,然后利用排液腔上的多个出液管将液体排放到多个取样管中,从而可以实现一次性将液体转移到多个取样管中,同时,还可以利用电阻丝针对储液腔中的液体加热或者保温,从而方便根据需要保留液体的良好性能,同时一次性转移液体,也避免了液体转移存在先后而造成的检验误差。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型实施例中所示装置结构示意图。

[0012] 图中标记说明：1、活塞杆；2、活塞；3、保温腔；4、吸液管；5、针头；6、出液管；7、电源插口；8、连接套；9、储液腔；10、取样管；11、管架；12、推把；13、电阻丝；14、排液腔；15、下液开关；16、取液开关。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述，以便更好地理解本实用新型。

[0014] 如图 1 所示的检验科用取样器，包括储液腔 9，其中，储液腔 9 内设置有活塞 2；储液腔 9 外侧设置有保温腔 3，保温腔 3 内设置有电阻丝 13；电阻丝 13 上设置有电源线与设置在储液腔 9 底部外侧的电源插口 7 相连接；储液腔 9 底部两侧均设置有吸液管 4，吸液管 4 上连接有针头 5；储液腔 9 底部采用连接套 8 连接有排液腔 14，排液腔 14 下部均匀连接有多个出液管 6。活塞 2 顶部固定连接有机杆 1，机杆 1 顶部固定连接有机把 12，用于推拉活塞 2。吸液管 4 与储液腔 9 的连接处设置有取液开关 16，以便控制吸液管 4 吸或者排排出液体。排液腔 14 上设置有下液开关 15，以便控制排液腔 14 向出液管 6 中排血。

[0015] 本实用新型具体实施时，根据使用的需要，可以利用储液腔 9 储血，并根据需要针对储液腔 9 中的液体加热，然后利用多个出液管 6 予以排放到管架 11 上的取样管 10 中，从而实现针对多个取样管同时转移液体的目的。该装置在具体使用时，先将活塞 2 推到储液腔 9 的底部，然后根据是否加热需要，利用电源插口 7 给保温腔 3 中的电阻丝 12 供电，从而促使电阻丝 12 给储液腔 9 中的液体加热，也可以不加热。在需要吸进液体时，关闭排液腔 14 上的下液开关 15，并打开吸液管 4 上的取液开关 16，从而利用吸液管 4 上的针头 5 放入到所需要转移的液体中，然后拉动推把 12，使得活塞 2 上移，从而不断将液体吸取到储液腔 9 中，到活塞 2 被拉动储液腔 9 的最顶端时，关闭吸液管 4 上的取液开关 16，然后将出液管 6 对着在管架 11 上摆放好的多个取样管 10，打开下液开关 15，推动推把 12，使得活塞 2 下移，从而使得储液腔 9 中的液体被挤入到多个取样管 10 中，实现液体向多个取样管 10 转移。

[0016] 以上所述是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

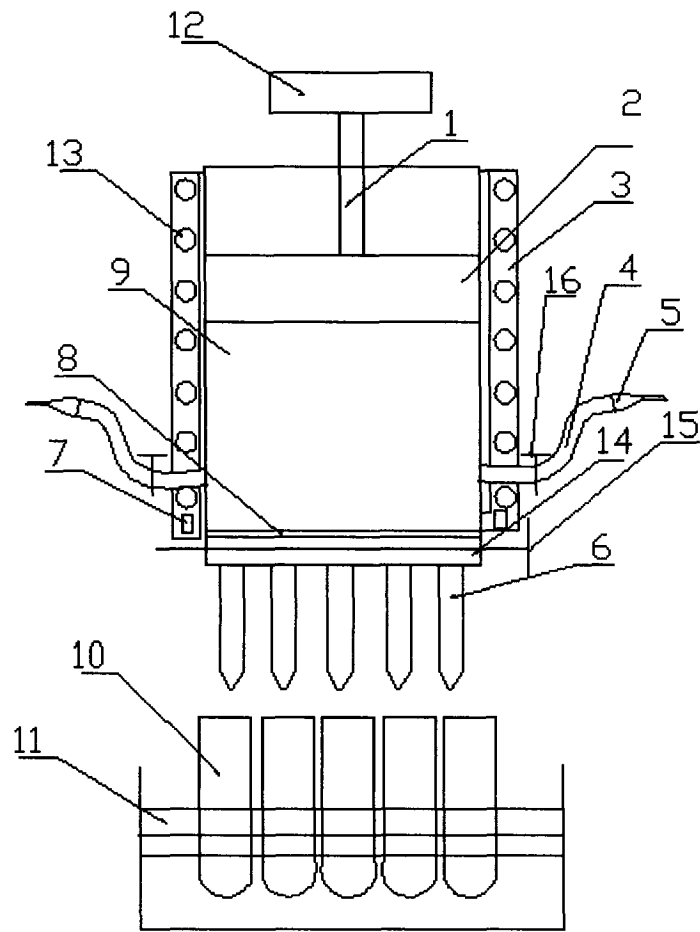


图 1