



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109239375 A

(43)申请公布日 2019.01.18

(21)申请号 201811069693.4

(22)申请日 2018.09.13

(71)申请人 嘉兴科瑞迪医疗器械有限公司

地址 314506 浙江省嘉兴市桐乡市高桥街
道高桥大道1156号3幢10楼、11楼、12
楼

(72)发明人 刘鹏 刘东

(74)专利代理机构 烟台智宇知识产权事务所
(特殊普通合伙) 37230

代理人 李增发

(51)Int.Cl.

G01N 35/00(2006.01)

G01N 35/02(2006.01)

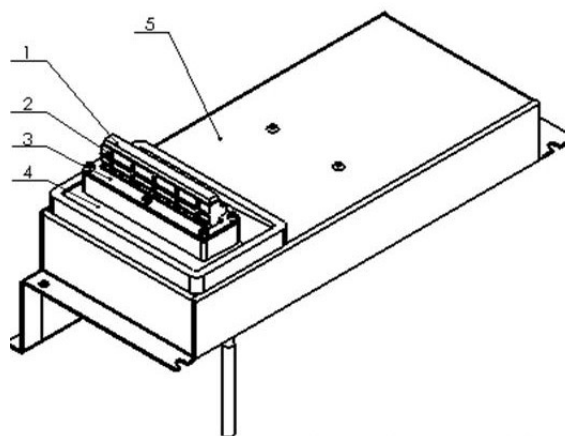
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种孵育盖凝水处理装置

(57)摘要

本发明公开一种孵育盖凝水处理装置,包括与全自动化学发光免疫分析仪固连的安装架,所述安装架的上表面固设废液托盘,所述废液托盘的第一型腔内具有凸台,所述凸台具有第二型腔,所述凸台的上表面固接密封压板,保持架与所述密封压板锁合并与所述第二型腔相通,所述保持架的上端固设擦拭头;所述第一型腔的底部固接第一出液接头,所述第二型腔的底部固接第二出液接头;所述安装架的下表面固设负压转换阀,所述负压转换阀的出气口与洗站内的负压发生装置相连,所述负压转换阀的进气孔通过负压吸取管与所述第二出液接头相连,所述第一出液接头通过排废液管与外界相通。与现有技术相比,本发明可祛除孵育盖内的凝水,确保检测结果准确。



1. 一种孵育盖凝水处理装置,其特征在于:包括与全自动化学发光免疫分析仪固连的安装架(5),所述安装架(5)的上表面固设废液托盘(4),所述废液托盘(4)的第一型腔(41)内具有凸台(42),所述凸台(42)具有第二型腔(421),所述凸台(42)的上表面固接密封压板(3),保持架(2)与所述密封压板(3)锁合并与所述第二型腔(421)相通,所述保持架(2)的上端固设擦拭头(1);所述第一型腔(41)的底部固接第一出液接头(411),所述第二型腔(421)的底部固接第二出液接头(422);所述安装架(5)的下表面固设负压转换阀(6),所述负压转换阀(6)的出气口(61)与洗站内的负压发生装置相连,所述负压转换阀(6)的进气孔(62)通过负压吸取管(8)与所述第二出液接头(422)相连,所述第一出液接头(411)通过排废液管(7)与外界相通。

2. 根据权利要求1所述的一种孵育盖凝水处理装置,其特征在于:所述负压转换阀(6)与全自动化学发光免疫分析仪的控制板电连接,并受程序控制开启时机。

3. 根据权利要求1所述的一种孵育盖凝水处理装置,其特征在于:所述擦拭头(1)形状为柔软多孔聚合物制成的条状,下端与所述保持架(2)的上端通过胶黏剂固接。

一种孵育盖凝水处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械,具体涉及一种全自动化学发光免疫分析仪的孵育盖凝水处理装置。

背景技术

[0002] 现有的化学发光免疫分析仪的孵育盖在孵育过程中由于盖内外温差较大,孵育盖内侧会凝结很多冷凝水,聚集的冷凝水会滴落到微孔板内从而严重影响检测结果。

发明内容

[0003] 本发明目的是克服现有技术的不足,公开一种能有效祛除孵育盖内的凝水、确保检测结果准确性的孵育盖凝水处理装置,所采取的技术方案是:

这一种孵育盖凝水处理装置,包括与全自动化学发光免疫分析仪固连的安装架,所述安装架的上表面固设废液托盘,所述废液托盘的第一型腔内具有凸台,所述凸台具有第二型腔,所述凸台的上表面固接密封压板,保持架与所述密封压板锁合并与所述第二型腔相通,所述保持架的上端固设擦拭头;所述第一型腔的底部固接第一出液接头,所述第二型腔的底部固接第二出液接头;所述安装架的下表面固设负压转换阀,所述负压转换阀的出气口与洗站内的负压发生装置相连,所述负压转换阀的进气孔通过负压吸接管与所述第二出液接头相连,所述第一出液接头通过排废液管与外界相通。

[0004] 进一步地,所述负压转换阀与全自动化学发光免疫分析仪的控制板电连接,并受程序控制开启时机。

[0005] 进一步地,所述擦拭头形状为柔软多孔聚合物制成的条状,下端与所述保持架的上端通过胶黏剂固接。

[0006] 与现有技术相比,本发明充分利用现有的化学发光免疫分析仪的结构特点和电气资源,利用最简单的结构祛除孵育盖内的凝水,确保检测结果准确性。

附图说明

[0007] 图1是本发明的结构示意图。

[0008] 图2是图1的仰视图。

[0009] 图3是本发明废液托盘的结构示意图。

[0010] 图4是图3的仰视图。

具体实施方式

[0011] 参见附图,一种孵育盖凝水处理装置,其特征在于:包括与全自动化学发光免疫分析仪固连的安装架5,所述安装架5的上表面固设废液托盘4,所述废液托盘4的第一型腔41内具有凸台42,所述凸台42具有第二型腔421,所述凸台42的上表面固接密封压板3,保持架2与所述密封压板3锁合并与所述第二型腔421相通,所述保持架2的上端固设擦拭头1;所述

第一型腔41的底部固接第一出液接头411,所述第二型腔421的底部固接第二出液接头422;所述安装架5的下表面固设负压转换阀6,所述负压转换阀6的出气口61与洗站内的负压发生装置相连,所述负压转换阀6的进气孔62通过负压吸取管8与所述第二出液接头422相连,所述第一出液接头411通过排废液管7与外界相通。所述负压转换阀6与全自动化学发光免疫分析仪的控制板电连接,并受程序控制开启时机。所述擦拭头1形状为柔软多孔聚合物制成的条状,下端与所述保持架2的上端通过胶黏剂固接。

[0012] 当孵育完成,机械手或者其他抓取机构,将孵育盖抓到擦拭头上方,然后使得孵育盖从左到右运行,将孵育盖内凝水逐行擦拭掉,大部分凝水会被擦拭头吸取到凸台上的第二型腔内,个别大水滴会滴落到外部废液盘上的第一型腔内,顺着排废液管排到机器外部。负压转换阀电源接于机器控制板上,可受程序控制将洗站内的负压转换到擦拭头上,吸取擦拭头内的凝水,防止饱和时无法擦拭。

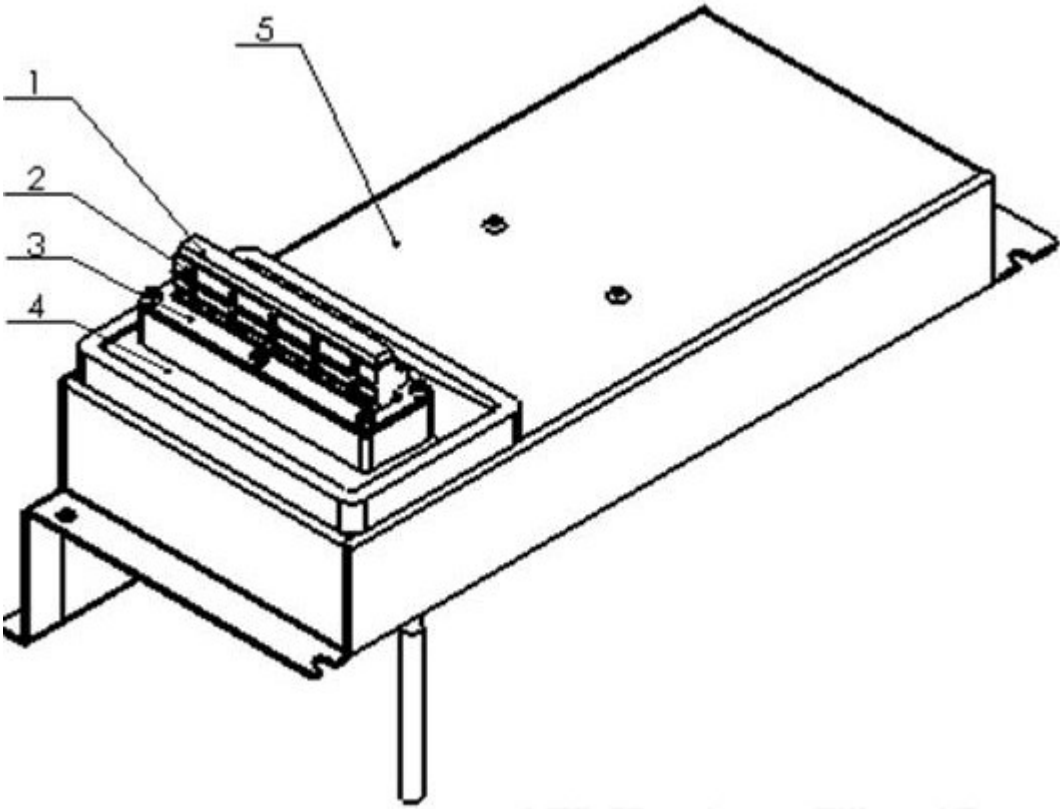


图1

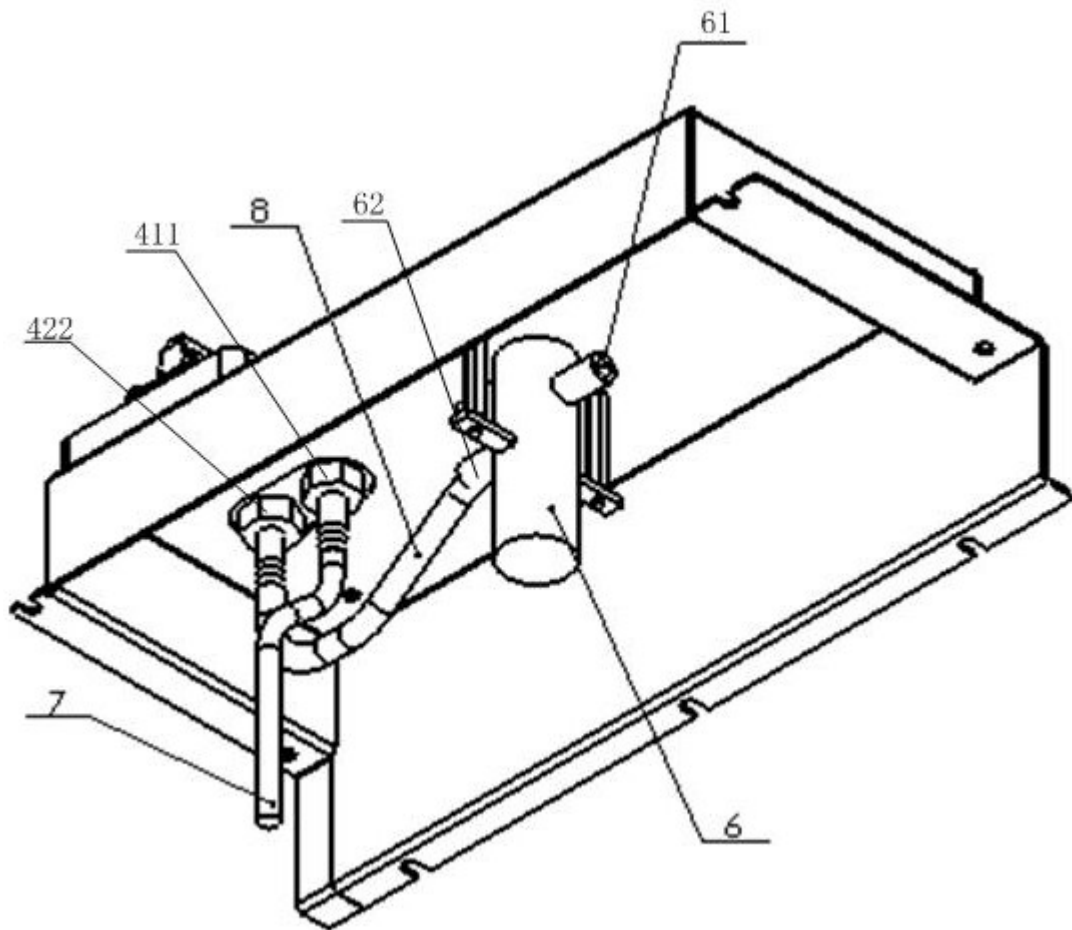


图2

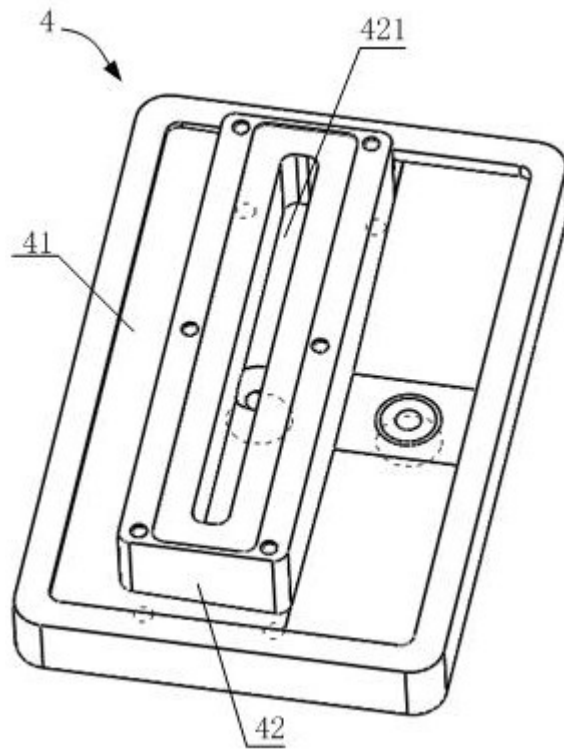


图3

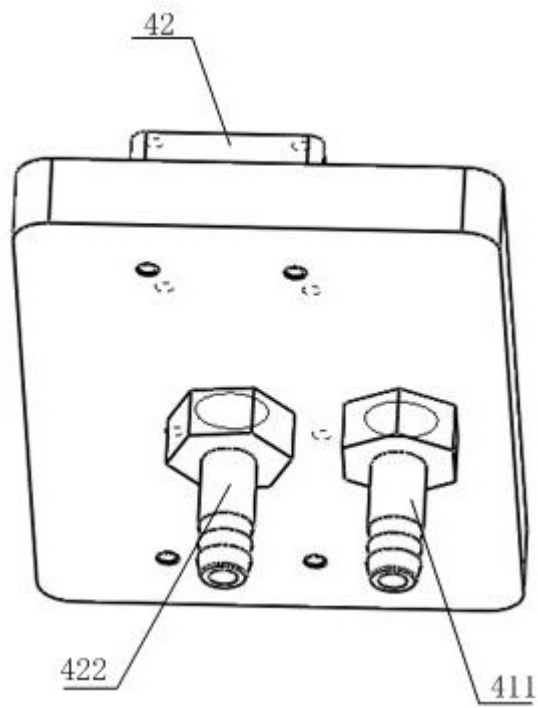


图4