



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205732178 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620576420.9

(22)申请日 2016.06.14

(73)专利权人 成都中牧生物药业有限公司

地址 610000 四川省成都市经济技术开发区
成龙大道三段699号

(72)发明人 蒲鸿涛 廖成斌 卢朝成

(51)Int. Cl.

B08B 9/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

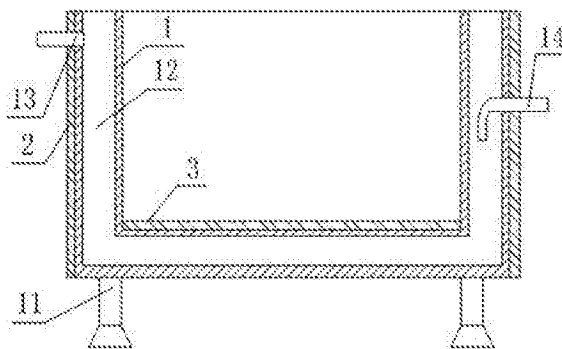
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

试剂瓶清洗池

(57)摘要

本实用新型公开了试剂瓶清洗池,包括框体,框体的底部设置有支架,框体的壳体内设置有夹层结构,所述框体上设置有与夹层结构连通的进水管、出水管,所述进水管与热水槽连接。本实用新型通过在框体的壳体上设置夹层结构,通设置进水管和出水管,在夹层结构内形成热水浴的循环回路,为框体内的清洗液提供热源,有效降低清洗液温度降低的速度,进而避免影响到试剂瓶的清洗效果。



1. 试剂瓶清洗池,其特征在于,包括框体(1),框体(1)的底部设置有支架(11),框体(1)的壳体内设置有夹层结构(12),所述框体(1)上设置有与夹层结构(12)连通的进水管(14)、出水管(13),所述进水管(14)与热水槽连接。

2. 根据权利要求1所述的试剂瓶清洗池,其特征在于,所述框体(1)的内侧底部设置有弹性垫(3)。

3. 根据权利要求2所述的试剂瓶清洗池,其特征在于,所述弹性垫(3)为海绵垫或橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的试剂瓶清洗池,其特征在于,所述框体(1)的外侧壁设置有隔热层(2)。

5. 根据权利要求4所述的试剂瓶清洗池,其特征在于,所述隔热层(2)为石棉。

6. 根据权利要求1所述的试剂瓶清洗池,其特征在于,所述框体(1)采用硬质铝合金制成。

7. 根据权利要求1所述的试剂瓶清洗池,其特征在于,所述进水管(14)设置在框体(1)的中部,所述出水管(13)设置在框体(1)的上部。

8. 根据权利要求1所述的试剂瓶清洗池,其特征在于,所述进水管(14)的进水端设置为弯管结构。

试剂瓶清洗池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制药工艺辅助设备技术领域,具体涉及试剂瓶清洗池。

背景技术

[0002] 药剂按成品的形状不同可分为片剂、颗粒、胶囊和粉针剂等。兽用药物粉针剂居多,粉针剂的制备主要包括将具有药效的原药与辅料混匀后按剂量装入试剂瓶中。

[0003] 药品在装入试剂瓶之前需要对试剂瓶进行消毒清洗,以免试剂瓶内残留的杂质影响到粉针剂的使用效果。

[0004] 现有用于清洗试剂瓶的装置大多采用清洗池,现有的清洗池为一种框体结构,直接将试剂瓶放入清洗池内,注入消毒液对试剂瓶进行浸泡消毒、浸泡清洗处理,由于试剂瓶的清洗通常需要一定温度的清洗液。现有的消毒池在浸泡清洗试剂瓶的过程中清洗液的温度会随着时间降低,这样易导致试剂瓶的清洗效果降低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供试剂瓶清洗池,解决现有的清洗池因清洗液的温度降低导致试剂瓶清洗效果降低的问题。

[0006] 本实用新型通过下述技术方案实现:

[0007] 试剂瓶清洗池,包括框体,框体的底部设置有支架,框体的壳体内设置有夹层结构,所述框体上设置有与夹层结构连通的进水管、出水管,所述进水管与热水槽连接。

[0008] 现有的清洗池不能对框体内的清洗液进行保温作用,导致对试剂瓶的清洗效果降低。

[0009] 本实用新型所述框体具体是指用于浸泡试剂瓶、清洗试剂瓶的装置,在清洗试剂瓶时,将试剂瓶放置在框体内,然后注入清洗液浸泡,浸泡后采用清水清洗,所述框体的壳体具体是指框体的侧壁和底壁,所述夹层结构为设置在壳体内的中空结构,所述热水槽具体是指用于储存热水的装置,通过进水管将热水槽内的热水引入到夹层结构,然后由出水管导出夹层结构,形成循环回路,确保夹层结构内水的温度,夹层结构为框体内的清洗液提供水浴,有效减缓清洗液温度降低的速度,进而确保清洗液的温度,避免因清洗液温度降低导致的试剂瓶清洗效果降低的问题。

[0010] 进一步地,框体的内侧底部设置有弹性垫。

[0011] 弹性垫具有缓冲作用,能够避免试剂瓶与框体内地步碰撞导致的损伤。

[0012] 进一步地,弹性垫为海绵垫或橡胶垫。

[0013] 进一步地,框体的外侧壁设置有隔热层。

[0014] 隔热层一方面能够阻止夹层结构内的热量损失,另一方面能够避免烫伤。

[0015] 进一步地,隔热层为石棉。

[0016] 进一步地,框体采用硬质铝合金制成。

[0017] 硬质铝合金为现有技术,具有硬度大质量轻的优点,在确保框体结构稳定性的前

提下,降低其质量,以便移动框体。

[0018] 进一步地,进水管设置在框体的中部,所述出水管设置在框体的上部。

[0019] 所述框体的中部具体是指框体竖直高度的中部,所述框体的上部具体是指框体竖直高度的上部。

[0020] 进一步地,进水管的进水端设置为弯管结构。

[0021] 弯管结构的设置能够有效避免进水喷射到夹层结构的侧壁,避免夹层结构的侧壁受到冲击力导致的损伤。

[0022] 本实用新型与现有技术相比,具有如下的优点和有益效果:

[0023] 本实用新型通过在框体的壳体上设置夹层结构,通设置进水管和出水管,在夹层结构内形成热水浴的循环回路,为框体内的清洗液提供热源,有效降低清洗液温度降低的速度,进而避免影响到试剂瓶的清洗效果。

附图说明

[0024] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本实用新型实施例的限定。在附图中:

[0025] 图1是清洗池的结构示意图。

[0026] 附图中标记及对应的零部件名称:

[0027] 1-框体,2-隔热层,3-弹性垫,11-支架,12-夹层结构,13-出水管,14-进水管。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本实用新型作进一步的详细说明,本实用新型的示意性实施方式及其说明仅用于解释本实用新型,并不作为对本实用新型的限定。

[0029] 实施例1:

[0030] 如图1所示,试剂瓶清洗池,包括框体1,框体1的底部设置有支架11,框体1的壳体内设置有夹层结构12,所述框体1上设置有与夹层结构12连通的进水管14、出水管13,所述进水管14与热水槽连接。

[0031] 实施例2:

[0032] 如图1所示,本实施例基于实施例1,所述框体1的内侧底部设置有弹性垫3;所述弹性垫3为海绵垫,也可以是橡胶垫;所述框体1的外侧壁设置有隔热层2;所述隔热层2为石棉;所述框体1采用硬质铝合金制成;所述进水管14设置在框体1的中部,所述出水管13设置在框体1的上部;所述进水管14的进水端设置为弯管结构。

[0033] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,并不用于限定本实用新型的保护范围,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

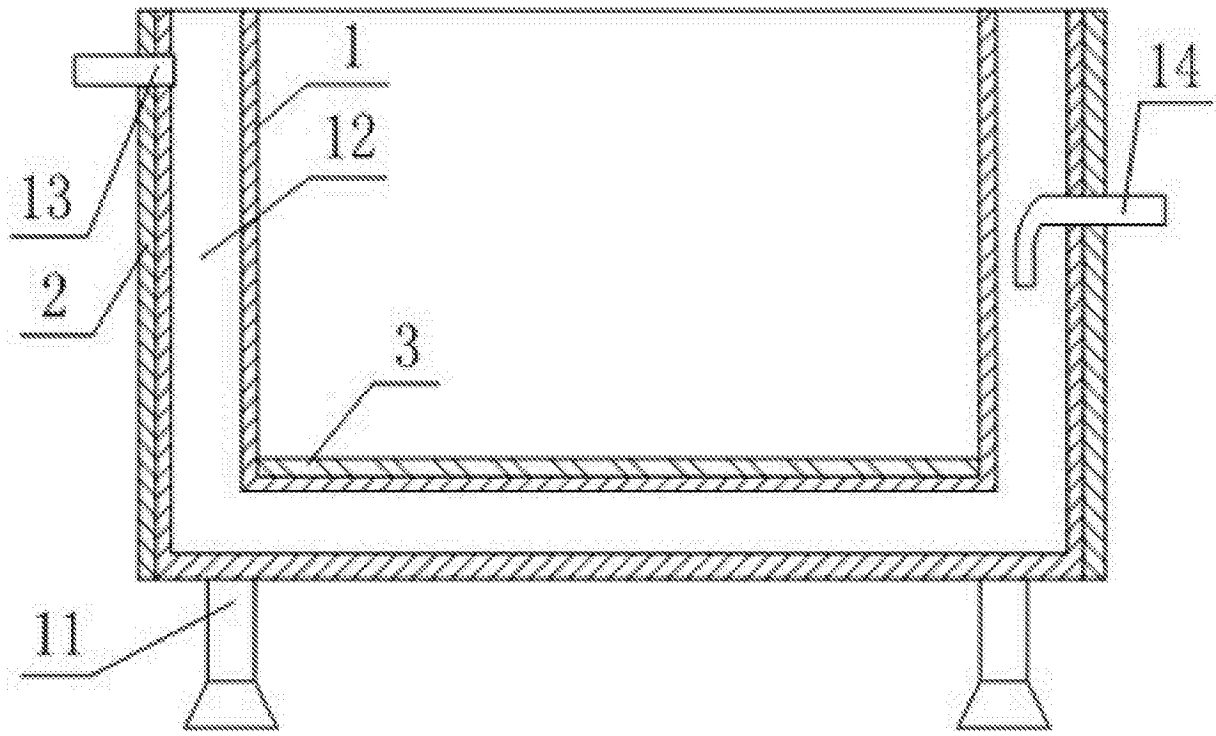


图1