



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202860563 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220542396. 9

(22) 申请日 2012. 10. 23

(73) 专利权人 郑州伊美诺生物技术有限公司

地址 450052 河南省郑州市经济技术开发区
经北一路 84 号附 3 号

(72) 发明人 牛晓旭 郭立攀 赵巧辉 陈琦
张文婧 李桂林 郑艳丽 付光宇
吴学炜

(74) 专利代理机构 郑州异开专利事务所 (普通
合伙) 41114

代理人 王霞

(51) Int. Cl.

B01L 3/02 (2006. 01)

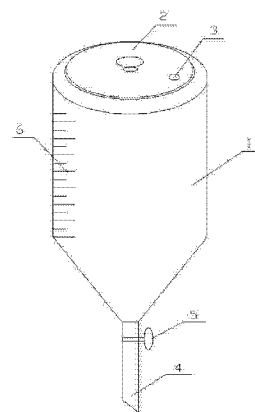
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

有毒 / 腐蚀性液体自动滴加装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种有毒 / 腐蚀性液体自动滴加装置, 它包括盛装溶液的透明容器, 所述容器的上部带有上盖, 所述上盖上开设有进气孔; 设置在所述容器底部的漏斗形出液口处连接有出液管, 在所述出液管上设置有控速阀门。所述透明容器的侧壁上设置有刻度线。本实用新型的优点在于结构简单实用, 滴加速度可控, 避免了操作人员手工添加而影响健康, 同时由于滴加速度可精确控制, 也使实验具有了重复实施性。使用时, 将上盖打开, 按实验用量倒入需要滴加的溶液, 盖上上盖, 打开出液管上的控速阀门, 调节好流速即可。



1. 一种有毒 / 腐蚀性液体自动滴加装置,其特征在于:它包括盛装溶液的透明容器(1),所述容器(1)的上部带有上盖(2),所述上盖(2)上开设有进气孔(3);设置在所述容器(1)底部的漏斗形出液口处连接有出液管(4),在所述出液管(4)上设置有控速阀门(5)。

2. 根据权利要求1所述的有毒 / 腐蚀性液体自动滴加装置,其特征在于:所述透明容器(1)的侧壁上设置有刻度线(6)。

有毒 / 腐蚀性液体自动滴加装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化学、生物实验中有毒 / 腐蚀性液体的滴加,尤其是涉及一种有毒 / 腐蚀性液体自动滴加装置。

背景技术

[0002] 目前,在化学、生物、医药等领域有大量的需要滴加有毒 / 腐蚀性液体的实验。通常这些液体是实验人员采用加样枪或直接用量筒向溶液中缓慢倒入,这种方法不仅占用人力、影响操作人员的身体健康,而且由于滴加量不能精确计量,使实验不具有重复性,如试验中常用的用于制造燃料、防腐剂、杀菌剂或杀虫剂等辛酸溶液等就属于此类液体。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、成本低廉且可以精确计量的有毒 / 腐蚀性液体自动滴加装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的有毒 / 腐蚀性液体自动滴加装置,它包括盛装溶液的透明容器,所述容器的上部带有上盖,所述上盖上开设有进气孔;设置在所述容器底部的漏斗形出液口处连接有出液管,在所述出液管上设置有控速阀门。

[0006] 所述透明容器的侧壁上设置有刻度线。

[0007] 本实用新型的优点在于结构简单实用,滴加速度可控,避免了操作人员手工添加而影响健康,同时由于滴加速度可精确控制,也使实验具有了重复实施性。使用时,将上盖打开,按实验用量倒入需要滴加的溶液,盖上上盖,打开出液管上的控速阀门,调节好流速即可。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,本实用新型所述的有毒 / 腐蚀性液体自动滴加装置,它包括盛装溶液的透明容器 1,在容器 1 的上部带有上盖 2,上盖 2 上开设有进气孔 3;设置在容器 1 底部的漏斗形出液口处连接有出液管 4,在出液管 4 上设置有控速阀门 5;在透明容器 1 的侧壁上设置有刻度线 6。此种液体自动滴加装置特别适合实验中滴加有毒 / 腐蚀性液体(如辛酸等),避免了操作人员手工添加而影响健康,同时由于滴加速度可精确控制,也使实验具有了重复实施性。

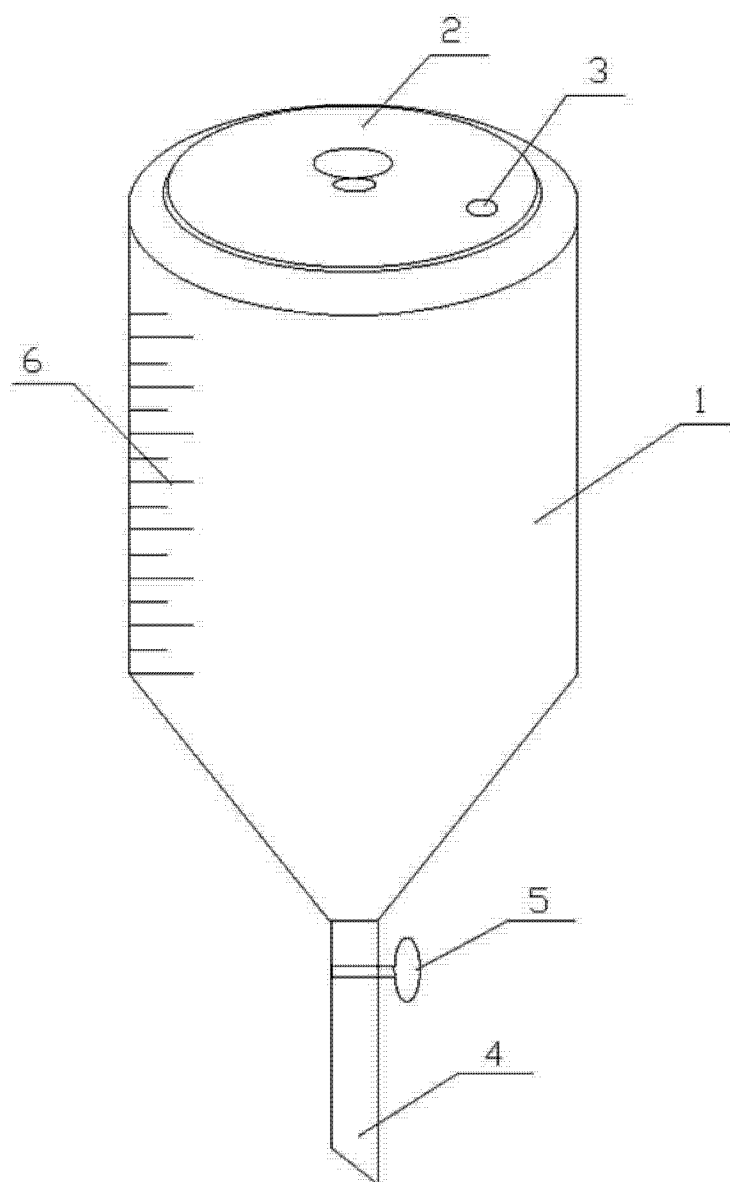


图 1