



(21) 申请号 202322283188.2

(22) 申请日 2023.08.24

(73) 专利权人 河北农业大学

地址 071001 河北省保定市莲池区乐凯南
大街2596号

(72) 发明人 顾真

(74) 专利代理机构 北京奇眸智达知识产权代理
有限公司 11861

专利代理师 唐菲

(51) Int. Cl.

B01D 29/35 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

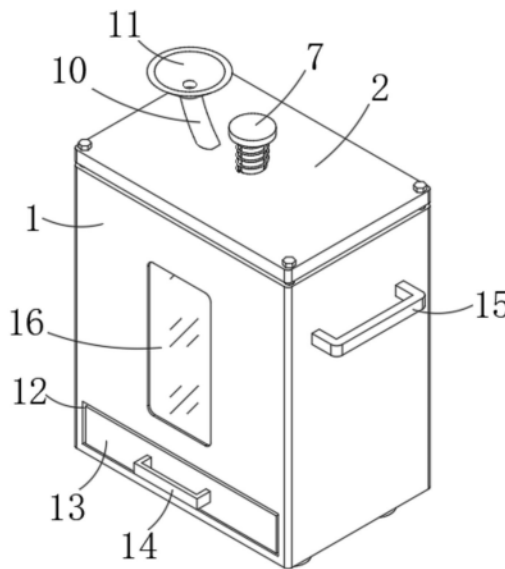
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种药物化学废液处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种药物化学废液处理装置,包括处理箱,所述处理箱的上表面通过螺栓固定连接箱盖,所述箱盖的下表面固定连接导液罩,所述导液罩的下表面固定连接筒形过滤网,所述筒形过滤网的下表面固定连接排渣管,所述箱盖的上表面固定连接支撑弹簧,所述支撑弹簧远离箱盖的一端固定连接压板,所述压板下表面的中部固定连接推柱,所述推柱远离压板的一端固定连接密封塞。该药物化学废液处理装置,当需要对废液进行处理时,工作人员可直接将废液倒入进液罩内部,经过导液管进入导液罩内部,然后筒形过滤网可将杂质过滤出来,过滤后的废液会通过筒形过滤网进入处理箱内部,实现固液分离的目的。



1. 一种药物化学废液处理装置,包括处理箱(1),其特征在于:所述处理箱(1)的上表面通过螺栓固定连接有箱盖(2),所述箱盖(2)的下表面固定连接有导液罩(3),所述导液罩(3)的下表面固定连接有筒形过滤网(4),所述筒形过滤网(4)的下表面固定连接有排渣管(5),所述箱盖(2)的上表面固定连接有支撑弹簧(6),所述支撑弹簧(6)远离箱盖(2)的一端固定连接有压板(7),所述压板(7)下表面的中部固定连接有推柱(8),所述推柱(8)远离压板(7)的一端固定连接有密封塞(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种药物化学废液处理装置,其特征在于:所述推柱(8)插接在箱盖(2)的内部,所述箱盖(2)的上表面固定连接有导液管(10),所述导液管(10)远离箱盖(2)的一端固定连接有进液罩(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种药物化学废液处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)的正面开设有抽屉槽(12),所述抽屉槽(12)的内部插接有集渣盒(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种药物化学废液处理装置,其特征在于:所述集渣盒(13)的正面固定连接有把手(14),所述把手(14)的材质为不锈钢。

5. 根据权利要求1所述的一种药物化学废液处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)的两侧均固定连接有提手(15),所述提手(15)的数量为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种药物化学废液处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)的正面设置有观察窗(16),所述观察窗(16)的材质为钢化玻璃。

7. 根据权利要求1所述的一种药物化学废液处理装置,其特征在于:所述处理箱(1)下表面的四角均固定连接有支撑脚(17),所述支撑脚(17)的数量为四个。

一种药物化学废液处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废液处理技术领域,特别涉及一种药物化学废液处理装置。

背景技术

[0002] 药物化学废液处理时需要用到废液处理装置,经检索,公开(公告)号:CN212024825U的专利文件公开了一种药物化学废液处理装置,针对现有处理装置在对废液的处理效果较差,不能将废液中的杂质完全处理干净,从而导致对水质的损害,破坏环境的问题,现提出如下方案,其包括处理箱,所述处理箱的一侧内壁上固定安装有进水管,处理箱的顶部内壁为开口,处理箱的开口处活动安装有箱盖,箱盖的底部固定安装有两个连接杆,两个连接杆的底端固定安装有同一个滤网,所述处理箱的底部内壁上固定安装有蒸发板,处理箱的一侧固定安装有净化箱。本实用新型结构合理,操作方便,该处理装置在对废液的处理效果较好,能将废液中的杂质完全处理干净,且方便对废料进行收集。

[0003] 但是上述的废液处理装置在对滤网上的废渣进行清理时,需要将滤网拆卸下来,比较麻烦,浪费人力,为此我们提出了一种药物化学废液处理装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种药物化学废液处理装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种药物化学废液处理装置,包括处理箱,所述处理箱的上表面通过螺栓固定连接有箱盖,所述箱盖的下表面固定连接有导液罩,所述导液罩的下表面固定连接有筒形过滤网,所述筒形过滤网的下表面固定连接有排渣管,所述箱盖的上表面固定连接有支撑弹簧,所述支撑弹簧远离箱盖的一端固定连接有压板,所述压板下表面的中部固定连接有推柱,所述推柱远离压板的一端固定连接有密封塞。

[0007] 为了便于向筒形过滤网内部加入废液,作为本实用新型一种药物化学废液处理装置,所述柱插接在箱盖的内部,所述箱盖的上表面固定连接有导液管,所述导液管远离箱盖的一端固定连接有进液罩。

[0008] 为了便于对滤渣进行收集,作为本实用新型一种药物化学废液处理装置,所述处理箱的正面开设有抽屉槽,所述抽屉槽的内部插接有集渣盒。

[0009] 为了便于将集渣盒从抽屉槽内部抽出,作为本实用新型一种药物化学废液处理装置,所述集渣盒的正面固定连接有把手,所述把手的材质为不锈钢。

[0010] 为了便于对处理箱进行转运,作为本实用新型一种药物化学废液处理装置,所述处理箱的两侧均固定连接有提手,所述提手的数量为两个。

[0011] 为了便于观察处理箱内部的废液储量,作为本实用新型一种药物化学废液处理装置,所述处理箱的正面设置有观察窗,所述观察窗的材质为钢化玻璃。

[0012] 为了使该装置放置更加平稳,作为本实用新型一种药物化学废液处理装置,所述

处理箱下表面的四角均固定连接有支撑脚,所述支撑脚的数量为四个。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 该药物化学废液处理装置,通过处理箱、箱盖、导液罩、筒形过滤网、支撑弹簧、压板、推柱、密封塞、导液管和进液罩之间的配合设置,当需要对废液进行处理时,工作人员可直接将废液倒入进液罩内部,经过导液管进入导液罩内部,然后筒形过滤网可将杂质过滤出来,过滤后的废液会通过筒形过滤网进入处理箱内部,实现固液分离的目的,并且需要清理杂物时,工作人员只需用手按压压板,压板可对支撑弹簧进行压缩,推柱可带动密封塞向下移动,则筒形过滤网底部打开,过滤出的杂物会顺着排渣管直接落入集渣盒内部,不仅便于对筒形过滤网进行清理,而且可直接对杂物进行收集,极大降低了工作人员的劳动量,更加省时省力。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例1一种药物化学废液处理装置的轴测结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例1一种药物化学废液处理装置的仰视轴测结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例1一种药物化学废液处理装置的剖面轴测结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例1一种药物化学废液处理装置中筒形过滤网的剖面轴测结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型实施例1一种药物化学废液处理装置图4中A处放大结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型实施例1一种药物化学废液处理装置的后视轴测结构示意图。

[0021] 图中:1、处理箱;2、箱盖;3、导液罩;4、筒形过滤网;5、排渣管;6、支撑弹簧;7、压板;8、推柱;9、密封塞;10、导液管;11、进液罩;12、抽屉槽;13、集渣盒;14、把手;15、提手;16、观察窗;17、支撑脚。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1-6所示,一种药物化学废液处理装置,包括处理箱1,处理箱1的上表面通过螺栓固定连接有箱盖2,箱盖2的下表面固定连接导液罩3,导液罩3的下表面固定连接筒形过滤网4,筒形过滤网4的下表面固定连接排渣管5,箱盖2的上表面固定连接支撑弹簧6,支撑弹簧6远离箱盖2的一端固定连接压板7,压板7下表面的中部固定连接推柱8,推柱8远离压板7的一端固定连接密封塞9。

[0025] 具体使用时,通过处理箱1、箱盖2、导液罩3、筒形过滤网4、支撑弹簧6、压板7、推柱8、密封塞9、导液管10和进液罩11之间的配合设置,当需要对废液进行处理时,工作人员可直接将废液倒入进液罩11内部,经过导液管10进入导液罩3内部,然后筒形过滤网4可将杂质过滤出来,过滤后的废液会通过筒形过滤网4进入处理箱1内部,实现固液分离的目的,并且需要清理杂物时,工作人员只需用手按压压板7,压板7可对支撑弹簧6进行压缩,推柱8可

带动密封塞9向下移动,则筒形过滤网4底部打开,过滤出的杂物会顺着排渣管5直接落入集渣盒13内部,不仅便于对筒形过滤网4进行清理,而且可直接对杂物进行收集,极大降低了工作人员的劳动量,更加省时省力。

[0026] 在本实施例中,推柱8插接在箱盖2的内部,箱盖2的上表面固定连接有导液管10,导液管10远离箱盖2的一端固定连接有进液罩11。

[0027] 具体使用时,通过进液罩11和导液管10的设置,便于将废液加入筒形过滤网4内部。

[0028] 在本实施例中,处理箱1的正面开设有抽屉槽12,抽屉槽12的内部插接有集渣盒13。

[0029] 具体使用时,通过抽屉槽12和集渣盒13的设置,便于对过滤出的杂质进行收集。

[0030] 在本实施例中,集渣盒13的正面固定连接有把手14,把手14的材质为不锈钢。

[0031] 具体使用时,通过把手14的设置,便于将集渣盒13从抽屉槽12内部抽出。

[0032] 在本实施例中,处理箱1的两侧均固定连接有提手15,提手15的数量为两个。

[0033] 具体使用时,通过提手15的设置,便于对处理箱1进行搬运。

[0034] 在本实施例中,处理箱1的正面设置有观察窗16,观察窗16的材质为钢化玻璃,处理箱1下表面的四角均固定连接有支撑脚17,支撑脚17的数量为四个。

[0035] 具体使用时,通过观察窗16的设置,便于观察处理箱1内部的废液储量,通过支撑脚17的设置,可使该装置放置更加平稳。

[0036] 工作原理:当需要对废液进行处理时,工作人员可直接将废液倒入进液罩11内部,经过导液管10进入导液罩3内部,然后筒形过滤网4可将杂质过滤出来,过滤后的废液会通过筒形过滤网4进入处理箱1内部,实现固液分离的目的,并且需要清理杂物时,工作人员只需用手按压压板7,压板7可对支撑弹簧6进行压缩,推柱8可带动密封塞9向下移动,则筒形过滤网4底部打开,过滤出的杂物会顺着排渣管5直接落入集渣盒13内部。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

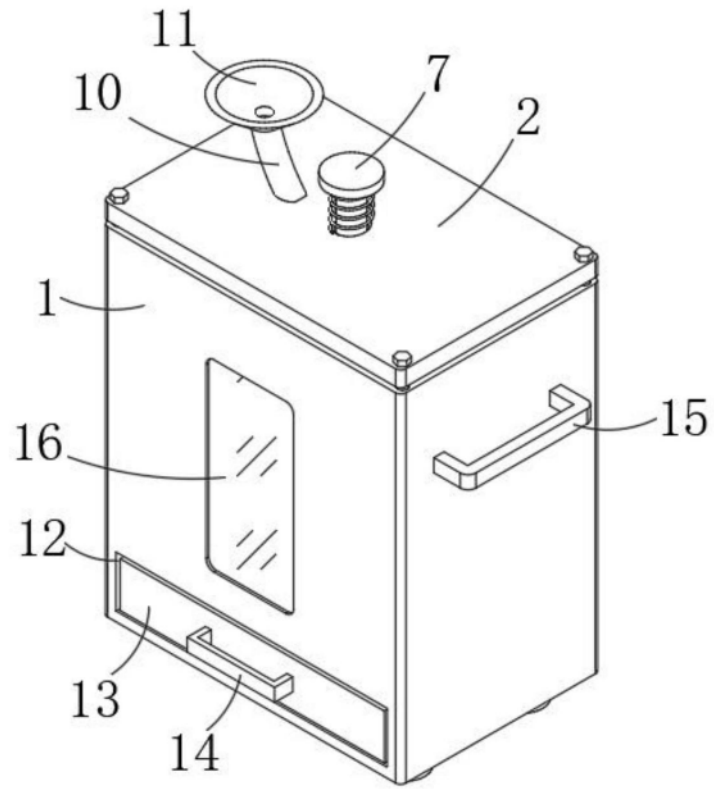


图1

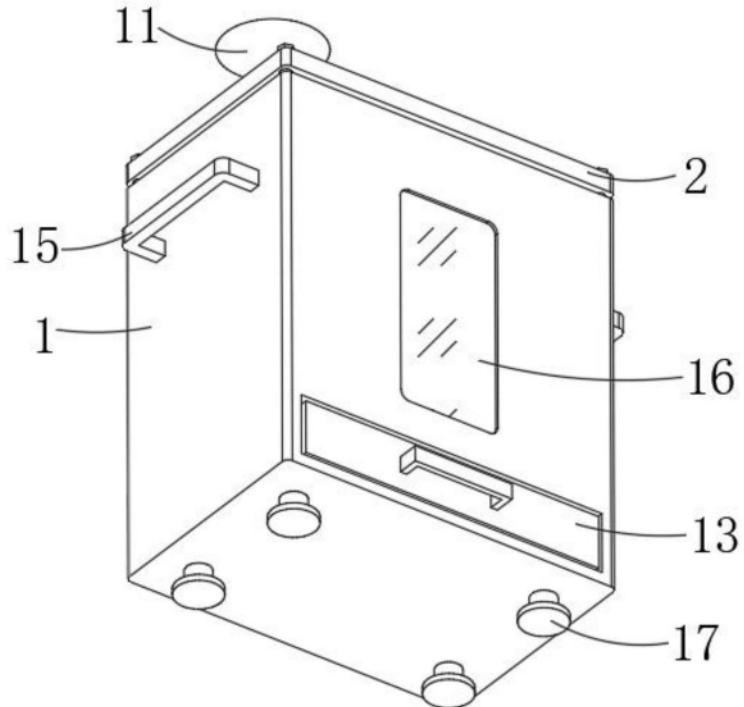


图2

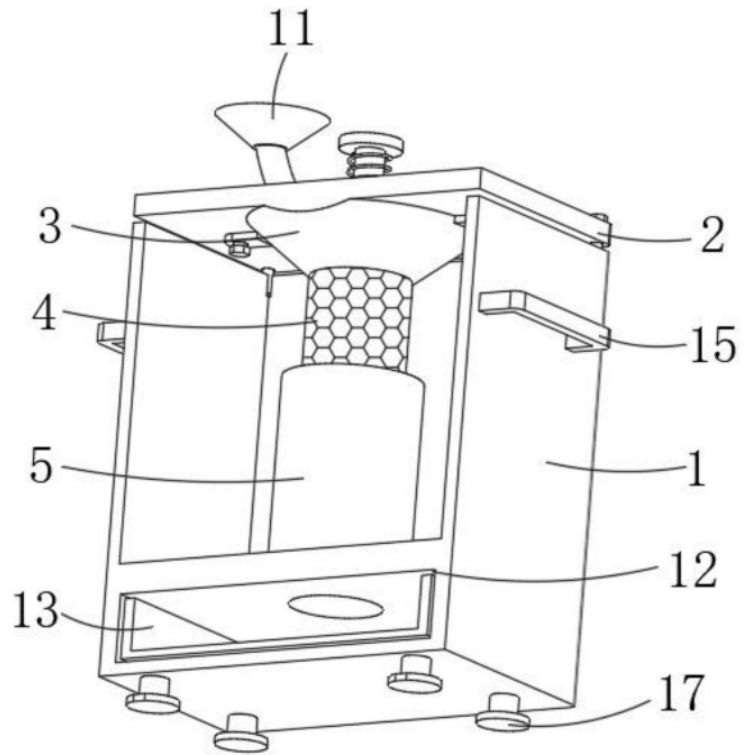


图3

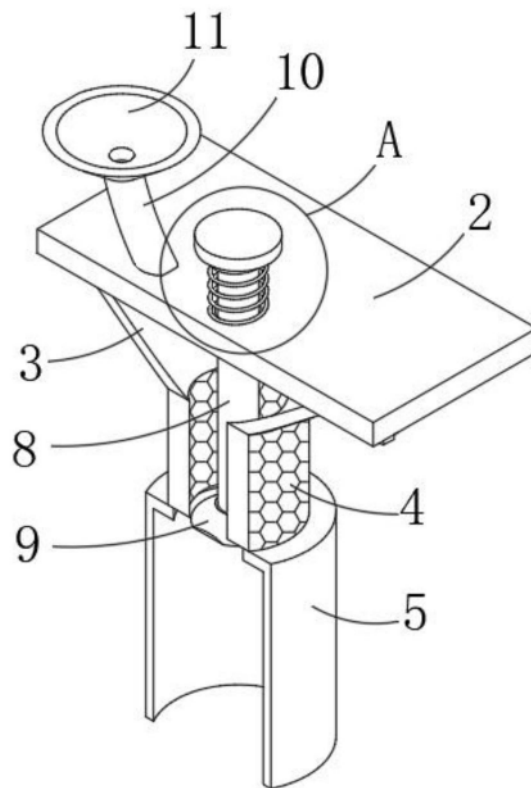


图4

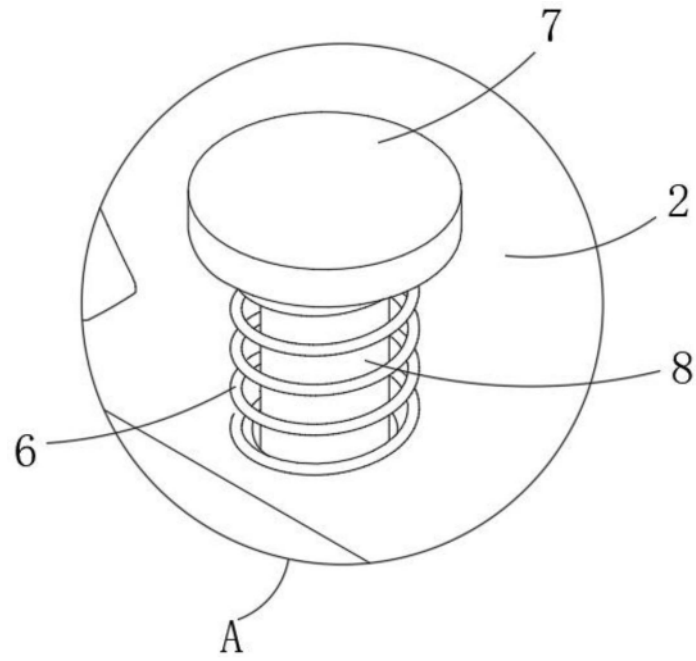


图5

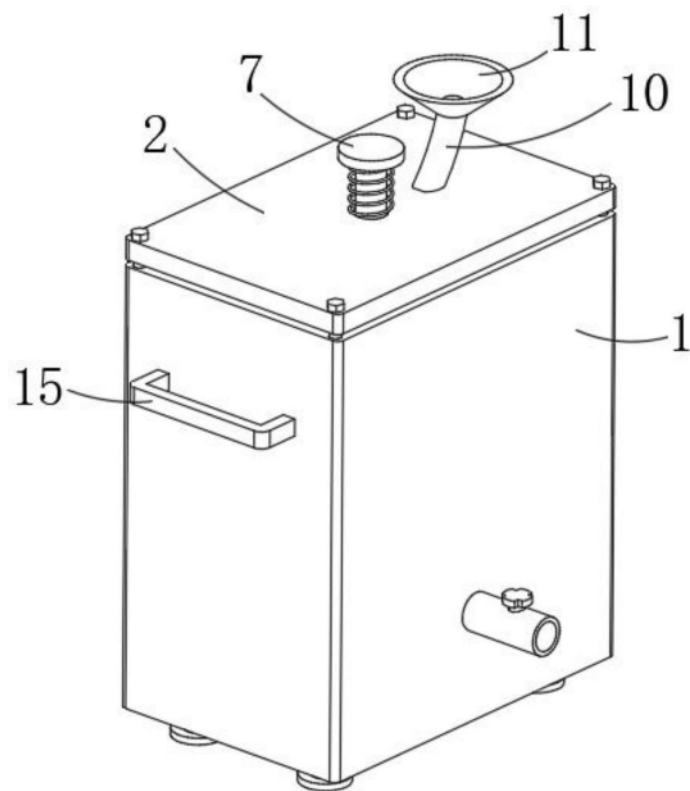


图6