



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219921697 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 31

(21) 申请号 202321010573.3

(22) 申请日 2023.04.28

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第九〇六医院

地址 315040 浙江省宁波市鄞州中山东路377号联勤保障部队第906医院

(72) 发明人 刘登辉 赵宏 徐涛 张钊琪
李梁 何林平 俞磊

(74) 专利代理机构 北京科名专利代理有限公司
11468

专利代理师 曹鹏飞

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

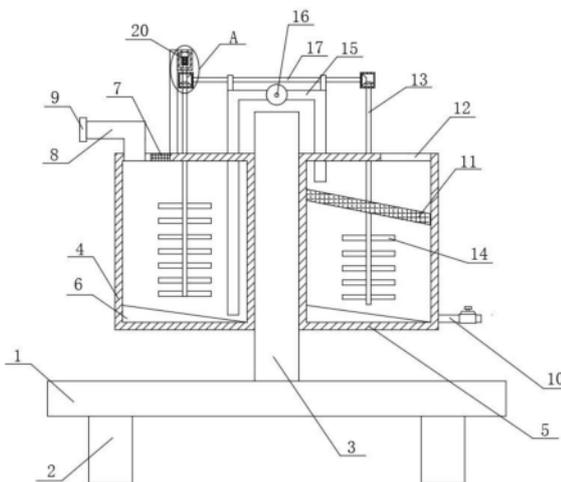
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冲洗引流设备

(57) 摘要

本实用新型属于引流设备技术领域,尤其是一种冲洗引流设备,针对现有的冲洗引流设备在使用时不能对废液进行简单的处理再排放,后续处理费时费力,大大的降低了使用效果的问题,现提出如下方案,其包括底板,所述底板的底部对称固定安装有两个支架,底板的顶部固定安装有竖板,竖板的一侧固定安装有第一处理箱,竖板的另一侧固定安装有第二处理箱,第一处理箱和第二处理箱的底部内壁上固定安装有导料装置,第一处理箱的顶部固定安装有防尘导气装置,第一处理箱的顶部固定安装有进料管,进料管上固定安装有固定环,本实用新型对冲洗废液可以进行简单的处理再排放,便于后续的处理和排放,大大的提高了使用效果。



1. 一种冲洗引流设备,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的底部对称固定安装有两个支架(2),底板(1)的顶部固定安装有竖板(3),竖板(3)的一侧固定安装有第一处理箱(4),竖板(3)的另一侧固定安装有第二处理箱(5),第一处理箱(4)和第二处理箱(5)的底部内壁上固定安装有导料装置,第一处理箱(4)的顶部固定安装有防尘导气装置,第一处理箱(4)的顶部固定安装有进料管(8),进料管(8)上固定安装有固定环(9),第二处理箱(5)的一侧固定安装有出料管(10),第一处理箱(4)和第二处理箱(5)上转动安装有搅拌装置,第二处理箱(5)内固定安装有过滤装置,第二处理箱(5)的顶部开设有通孔(12),第一处理箱(4)和第二处理箱(5)上固定安装有同一个连接管(15),连接管(15)上固定安装有泵机(16),连接管(15)上转动安装有传动装置,第一处理箱(4)的顶部固定安装有驱动电机(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种冲洗引流设备,其特征在于,所述防尘导气装置包括透网(7),透网(7)固定安装在第一处理箱(4)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种冲洗引流设备,其特征在于,所述导料装置包括两个斜板(6),两个斜板(6)分别固定安装在第一处理箱(4)和第二处理箱(5)的底部内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种冲洗引流设备,其特征在于,所述过滤装置包括滤板(11),滤板(11)固定安装在第二处理箱(5)内。

5. 根据权利要求1所述的一种冲洗引流设备,其特征在于,所述搅拌装置包括两个转杆(13)和若干个搅拌杆(14),两个转杆(13)分别转动安装在第一处理箱(4)和第二处理箱(5)上,若干个搅拌杆(14)分别固定安装在两个转杆(13)上。

6. 根据权利要求1所述的一种冲洗引流设备,其特征在于,所述传动装置包括传动杆(17),传动杆(17)转动安装在连接管(15)的顶部,传动杆(17)与两个转杆(13)传动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种冲洗引流设备,其特征在于,所述第一处理箱(4)的顶部固定安装有固定板(18),固定板(18)的一侧固定安装有安装盒(19),驱动电机(20)固定安装在安装盒(19)内。

一种冲洗引流设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流设备技术领域,尤其涉及一种冲洗引流设备。

背景技术

[0002] 骨髓炎手术后需要对创面及周围进行清洗,对清洗时的废液需要引流排放,所以需要一种冲洗引流设备。

[0003] 但是现有的冲洗引流设备在使用时不能对废液进行简单的处理再排放,后续处理费时费力,大大的降低了使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有的冲洗引流设备在使用时不能对废液进行简单的处理再排放,后续处理费时费力,大大的降低了使用效果的缺点,而提出的一种冲洗引流设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种冲洗引流设备,包括底板,所述底板的底部对称固定安装有两个支架,底板的顶部固定安装有竖板,竖板的一侧固定安装有第一处理箱,竖板的另一侧固定安装有第二处理箱,第一处理箱和第二处理箱的底部内壁上固定安装有导料装置,第一处理箱的顶部固定安装有防尘导气装置,第一处理箱的顶部固定安装有进料管,进料管上固定安装有固定环,第二处理箱的一侧固定安装有出料管,第一处理箱和第二处理箱上转动安装有搅拌装置,第二处理箱内固定安装有过滤装置,第二处理箱的顶部开设有通孔,第一处理箱和第二处理箱上固定安装有同一个连接管,连接管上固定安装有泵机,连接管上转动安装有传动装置,第一处理箱的顶部固定安装有驱动电机。

[0007] 优选的,所述防尘导气装置包括透网,透网固定安装在第一处理箱的顶部。

[0008] 优选的,所述导料装置包括两个斜板,两个斜板分别固定安装在第一处理箱和第二处理箱的底部内壁上。

[0009] 优选的,所述过滤装置包括滤板,滤板固定安装在第二处理箱内。

[0010] 优选的,所述搅拌装置包括两个转杆和若干个搅拌杆,两个转杆分别转动安装在第一处理箱和第二处理箱上,若干个搅拌杆分别固定安装在两个转杆上,传动装置包括传动杆,传动杆转动安装在连接管的顶部,传动杆与两个转杆传动连接。

[0011] 优选的,所述第一处理箱的顶部固定安装有固定板,固定板的一侧固定安装有安装盒,驱动电机固定安装在安装盒内。

[0012] 本实用新型中,所述一种冲洗引流设备的有益效果:

[0013] (1) 本方案由于设置了底板、支架、竖板、第一处理箱、第二处理箱、斜板、透网、进料管、固定环、出料管,可以通过第一处理箱和第二处理箱的引导进行排放,便于进行处理;

[0014] (2) 本方案由于设置了滤板、通孔、转杆、搅拌杆、连接管、泵机、传动杆、固定板、安装盒、驱动电机,驱动电机带动其中一个转杆转动,其中一个转杆通过传动杆带动另一个转

杆转动,从而可以带动若干个搅拌杆转动,对废液进行处理后再排放处理,便于后续的排放和处理,大大的提高了使用效果。

[0015] 本实用新型对冲洗废液可以进行简单的处理再排放,便于后续的处理和排放,大大的提高了使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种冲洗引流设备的剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种冲洗引流设备的斜板立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种冲洗引流设备图1的A部分放大结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、支架;3、竖板;4、第一处理箱;5、第二处理箱;6、斜板;7、透网;8、进料管;9、固定环;10、出料管;11、滤板;12、通孔;13、转杆;14、搅拌杆;15、连接管;16、泵机;17、传动杆;18、固定板;19、安装盒;20、驱动电机。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一

[0022] 参照图1,一种冲洗引流设备,包括底板1,底板1的底部对称固定安装有两个支架2,底板1的顶部固定安装有竖板3,竖板3的一侧固定安装有第一处理箱4,竖板3的另一侧固定安装有第二处理箱5,第一处理箱4和第二处理箱5的底部内壁上固定安装有导料装置,第一处理箱4的顶部固定安装有防尘导气装置,第一处理箱4的顶部固定安装有进料管8,进料管8上固定安装有固定环9,第二处理箱5的一侧固定安装有出料管10,第一处理箱4和第二处理箱5上转动安装有搅拌装置,第二处理箱5内固定安装有过滤装置,第二处理箱5的顶部开设有通孔12,第一处理箱4和第二处理箱5上固定安装有同一个连接管15,连接管15上固定安装有泵机16,连接管15上转动安装有传动装置,第一处理箱4的顶部固定安装有驱动电机20,搅拌装置包括两个转杆13和若干个搅拌杆14,两个转杆13分别转动安装在第一处理箱4和第二处理箱5上,若干个搅拌杆14分别固定安装在两个转杆13上,传动装置包括传动杆17,传动杆17转动安装在连接管15的顶部,传动杆17与两个转杆13传动连接,可以搅拌使得处理效果更好。

[0023] 参照图2,导料装置包括两个斜板6,两个斜板6分别固定安装在第一处理箱4和第二处理箱5的底部内壁上,通过立体图展现出了斜板6的形状特征。

[0024] 参照图3,第一处理箱4的顶部固定安装有固定板18,固定板18的一侧固定安装有安装盒19,驱动电机20固定安装在安装盒19内,确保了驱动电机20的稳定运作。

[0025] 本实施例中,将冲洗废液通过软管等装置连接到进料管8上,引流时,启动驱动电机20,驱动电机20带动其中一个转杆13转动,其中一个转杆13通过传动杆17带动另一个转杆13转动,两个转杆13带动若干个搅拌杆14转动,可以辅助对废液的处理,同时滤板11可以将固体杂质滤出,处理效果好。

[0026] 实施例二

[0027] 本实施例与实施例一的区别在于：可以在两个支架2的底部加装若干个导向轮，便于移动，且传动杆17与转杆13间的传动连接均是通过锥齿轮的啮合进行传动。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

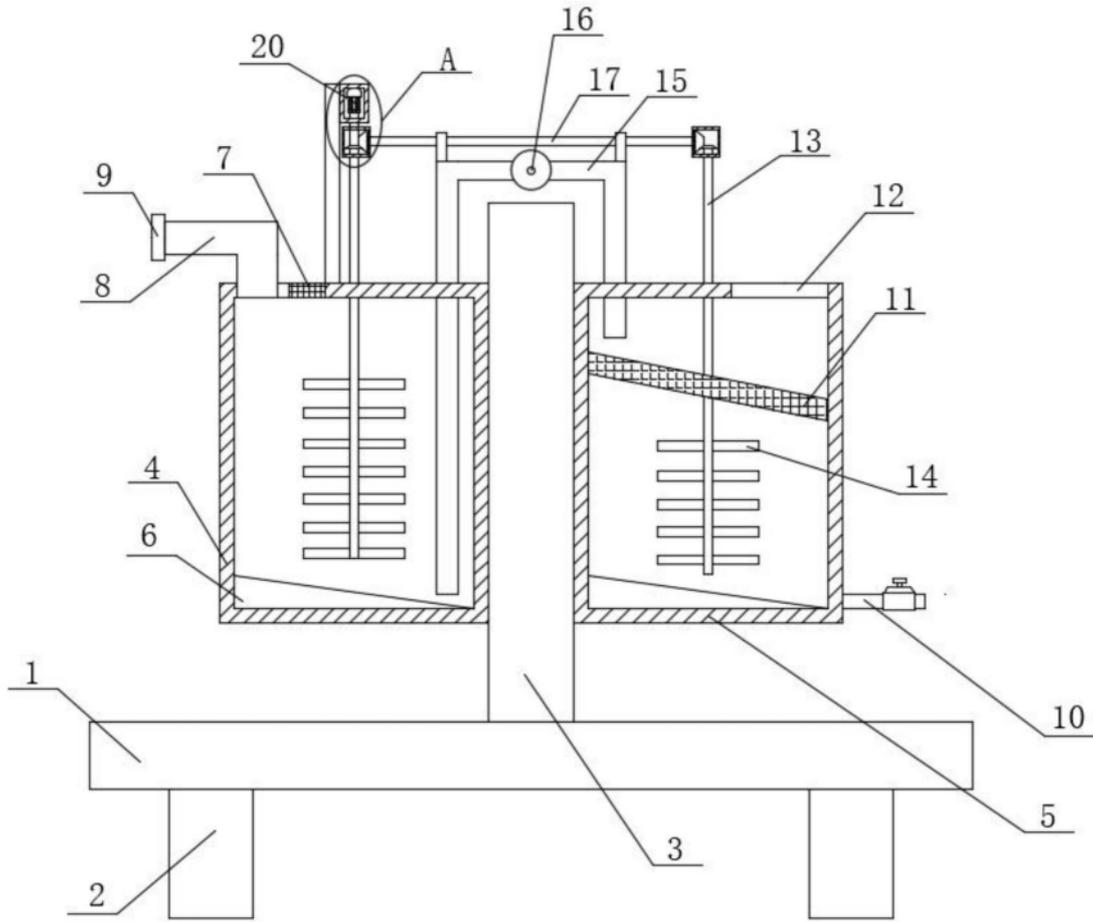


图1

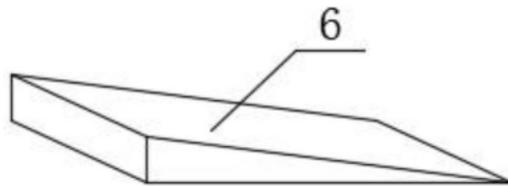


图2

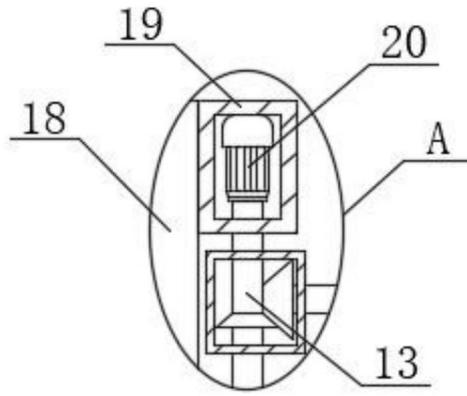


图3