



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212974352 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 16

(21) 申请号 202021402164.4

(22) 申请日 2020.07.16

(73) 专利权人 郑州铁路职业技术学院  
地址 450000 河南省郑州市郑东新区前程路9号

(72) 发明人 张艳亭 郭烘宇 陈莹莹 李影

(74) 专利代理机构 成都其高专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 51244

代理人 廖曾

(51) Int. Cl.

B01D 29/31 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 29/66 (2006.01)

B01D 29/58 (2006.01)

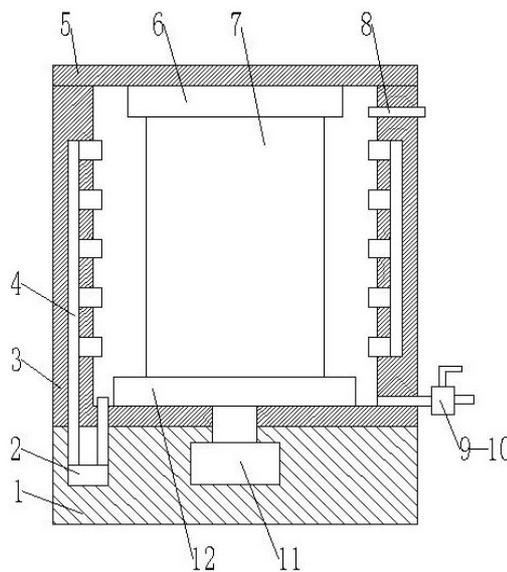
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种护理用清洗过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理用清洗过滤装置,包括底座;所述底座上侧设置有外壳;所述底座内侧设置有电机;所述底座内侧设置有水泵;所述电机连接输出轴贯穿外壳底部连接有第一转盘;所述第一转盘设置有过滤桶;所述外壳上侧设置有盖板;所述盖板下侧设置有第二转盘;所述第一转盘、过滤桶和第二转盘同轴设置;所述水泵出水口连接有喷水管;所述喷水管连接有喷头。能够自动进行护理工具的清洗,省时省力,同时,设置有过滤桶,清洗结束后,能够自动将大护理工具与小护理工具分开,工作效率高,操作简单,使用方便。



1. 一种护理用清洗过滤装置,其特征在于,包括底座(1);所述底座(1)上侧设置有外壳(3);所述底座(1)内侧设置有电机(11);所述底座(1)内侧设置有水泵(2);所述电机(11)连接输出轴贯穿外壳(3)底部连接有第一转盘(12);所述第一转盘(12)设置有过滤桶(7);所述外壳(3)上侧设置有盖板(5);所述盖板(5)下侧设置有第二转盘(6);所述第一转盘(12)、过滤桶(7)和第二转盘(6)同轴设置;所述水泵(2)出水口连接有喷水管(4);所述喷水管(4)连接有喷头。

2. 根据权利要求1所述一种护理用清洗过滤装置,其特征在于,所述喷水管(4)设置在外壳(3)内侧,所述喷头镶嵌在外壳(3)的内侧圆周表面上,所述喷头正对过滤桶(7)设置,所述水泵(2)进水口设置有进水管,所述进水管与外壳(3)内侧连通。

3. 根据权利要求1所述一种护理用清洗过滤装置,其特征在于,所述过滤桶(7)为圆柱形结构,圆周表面由多根立杆(13)和横杆(15)围制而成;所述横杆(15)设置在相邻两根立杆(13)之间。

4. 根据权利要求1或3所述一种护理用清洗过滤装置,其特征在于,所述过滤桶(7)内侧设置有小过滤桶(19);所述小过滤桶(19);所述过滤桶(7)与小过滤桶(19)相适配。

5. 根据权利要求4所述一种护理用清洗过滤装置,其特征在于,所述过滤桶(7)内侧设置有限位块(14)。

6. 根据权利要求1所述一种护理用清洗过滤装置,其特征在于,所述外壳(3)上侧设置有进水管(8)。

7. 根据权利要求1所述一种护理用清洗过滤装置,其特征在于,所述外壳(3)下侧设置有出水管(9);所述出水管(9)设置有阀门(10)。

## 一种护理用清洗过滤装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于护理设备技术领域,尤其涉及一种护理用清洗过滤装置。

### 背景技术

[0002] 护理工具是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品。护理工具是直接与人体接触的器具,所以在护理工具的使用过程中,对护理工具的卫生要求比较严格,必须保证护理工具的卫生,避免护理工具被污染。而使用过后的护理工具要及时清洗消毒。

[0003] 目前在护理工具清洗方面还存在一些问题,现在的护理工具的清洗方式还是采用手洗的方式,而护理工具大小不一,在清洗护理工具时通常将大小不一样的工具一起清洗,清洗结束后将大护理工具与小护理工具分开;或者将大护理工具与小护理工具分开清洗,无论采用哪种清洗方式,清洗效率都比较低,过程比较繁琐。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术不足,本实用新型的目的在于一种护理用清洗过滤装置,能够自动进行护理工具的清洗,省时省力,同时,设置有过滤桶,清洗结束后,能够自动将大护理工具与小护理工具分开,工作效率高,操作简单,使用方便。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种护理用清洗过滤装置,包括底座;所述底座上侧设置有外壳;所述底座内侧设置有电机;所述底座内侧设置有水泵;所述电机连接输出轴贯穿外壳底部连接有第一转盘;所述第一转盘设置有过滤桶;所述外壳上侧设置有盖板;所述盖板下侧设置有第二转盘;所述第一转盘、过滤桶和第二转盘同轴设置;所述水泵出水口连接有喷水管;所述喷水管连接有喷头。

[0007] 优选的,所述喷水管设置在外壳内侧,所述喷头镶嵌在外壳的内侧圆周表面上,所述喷头正对过滤桶设置,所述水泵进水口设置有进水管,所述进水管与外壳内侧连通。

[0008] 优选的,所述过滤桶为圆柱形结构,圆周表面由多根立杆和横杆围制而成;所述横杆设置在相邻两根立杆之间。

[0009] 优选的,所述过滤桶内侧设置有小过滤桶;所述小过滤桶;所述过滤桶与小过滤桶相适配。

[0010] 优选的,所述过滤桶内侧设置有限位块。

[0011] 优选的,所述外壳上侧设置有进水管。

[0012] 优选的,所述外壳下侧设置有出水管;所述出水管设置有阀门。

[0013] 优选的,所述过滤桶下侧设置有底板,所述底板设置有通孔。

[0014] 优选的,所述过滤桶上侧设置有金属圈。

[0015] 优选的,所述盖板设置有固定轴,所述固定轴设置有轴承,所述盖板通过轴承与第二转盘连接。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] (1)本实用新型一种护理用清洗过滤装置,通过设置过滤桶,过滤桶内设置有小过滤桶,在清洗结束后,能够将大护理工具与小护理工具分开,便于清洗与分离,提高了工作效率。

[0018] (2)本实用新型一种护理用清洗过滤装置,通过设置水泵和喷水管,能够对护理工具进行喷淋清洗,代替了传统的手工清洗,清洗效果较好,清洗效率高。

[0019] (3)本实用新型一种护理用清洗过滤装置,通过设置第一转盘和第二转盘,过滤桶设置在第一转盘与第二转盘之间,在清洗时,过滤桶随第一转盘转动,结构稳定,改善了清洗效果。

[0020] (4)本实用新型一种护理用清洗过滤装置,过滤桶能够从装置内取出,方便使用。

### 附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0022] 图1是本实用新型的主示意图。

[0023] 图2是本实用新型的过滤桶示意图。

[0024] 图3是本实用新型的小过滤桶示意图。

[0025] 图4是本实用新型的过滤桶与小过滤桶连接示意图。

[0026] 图中:1、底座;2、水泵;3、外壳;4、喷水管;5、盖板;6、第二转盘;7、过滤桶;8、进水管;9、出水管;10、阀门;11、电机;12、第一转盘;13、立杆;14、限位块;15、横杆;16、把手;17、金属圈;18、底板;19、小过滤桶。

### 具体实施方式

[0027] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 实施例1

[0030] 一种护理用清洗过滤装置,包括底座1;所述底座1上侧设置有外壳3;所述底座1内侧设置有电机11,所述电机11与外部电源电连接;所述电机11连接输出轴贯穿外壳3底部连接有第一转盘12,所述外壳3内侧盛放有液体介质水;所述第一转盘12设置有过滤桶7,所述过滤桶7用于盛放需要清洗护理工具;所述外壳3上侧设置有盖板5;所述盖板5下侧设置有

第二转盘6;所述第一转盘12、过滤桶7和第二转盘6同轴设置;

[0031] 所述过滤桶7为圆柱形结构,圆周表面由多根立杆13和横杆15围制而成;所述横杆15设置在相邻两根立杆13之间,所述过滤桶7设置有把手16,易于取放过滤桶7。

[0032] 所述过滤桶7内侧设置有小过滤桶19;所述小过滤桶19;所述过滤桶7与小过滤桶19相适配,所示小过滤桶19表面均由圆杆围制而成,类似于鸟笼状,下表面有滤网孔。

[0033] 所述过滤桶7内侧设置有限位块14,所述限位块14用于固定小过滤桶19,增加了装置的稳定性。

[0034] 所述外壳3上侧设置有进水管8,所述进水管8用于向外壳3内通水,使用方便,操作简单。

[0035] 所述外壳3下侧设置有出水管9;所述出水管9设置有阀门10,通过阀门10向装置外侧排放污水。

[0036] 所述过滤桶7下侧设置有底板18,所述底板18设置有通孔。所述过滤桶7上侧设置有金属圈17,第二转盘6设置有相应的凹槽,金属圈17与凹槽对应设置,便于固定过滤桶7。

[0037] 所述盖板5设置有固定轴,所述固定轴设置有轴承,所述盖板5通过轴承与第二转盘6连接。

[0038] 实施例2

[0039] 如图1-4所示,一种护理用清洗过滤装置,包括底座1;所述底座1上侧设置有外壳3;所述底座1内侧设置有电机11,所述电机11与外部电源电连接;所述底座1内侧设置有水泵2;所述电机11连接输出轴贯穿外壳3底部连接有第一转盘12,所述外壳3内侧盛放有液体介质水;所述第一转盘12设置有过滤桶7,所述过滤桶7用于盛放需要清洗护理工具;所述外壳3上侧设置有盖板5;所述盖板5下侧设置有第二转盘6;所述第一转盘12、过滤桶7和第二转盘6同轴设置;所述水泵2出水口连接有喷水管4;所述喷水管4连接有喷头,在水泵2的作用下,外壳3内的水作用于过滤桶7,对过滤桶7内的护理工具进行清理。

[0040] 所述喷水管4设置在外壳3内侧,所述喷头镶嵌在外壳3的内侧圆周表面上,所述喷头正对过滤桶7设置,所述水泵2进水口设置有进水管,所述进水管与外壳3内侧连通。

[0041] 所述过滤桶7为圆柱形结构,圆周表面由多根立杆13和横杆15围制而成;所述横杆15设置在相邻两根立杆13之间,所述过滤桶7设置有把手16,易于取放过滤桶7。

[0042] 所述过滤桶7内侧设置有小过滤桶19;所述小过滤桶19;所述过滤桶7与小过滤桶19相适配,所示小过滤桶19表面均由圆杆围制而成,类似于鸟笼状,下表面有滤网孔。

[0043] 所述过滤桶7内侧设置有限位块14,所述限位块14用于固定小过滤桶19,增加了装置的稳定性。

[0044] 所述外壳3上侧设置有进水管8,所述进水管8用于向外壳3内通水,使用方便,操作简单。

[0045] 所述外壳3下侧设置有出水管9;所述出水管9设置有阀门10,通过阀门10向装置外侧排放污水。

[0046] 所述过滤桶7下侧设置有底板18,所述底板18设置有通孔。所述过滤桶7上侧设置有金属圈17,第二转盘6设置有相应的凹槽,金属圈17与凹槽对应设置,便于固定过滤桶7。

[0047] 所述盖板5设置有固定轴,所述固定轴设置有轴承,所述盖板5通过轴承与第二转盘6连接。

[0048] 工作原理：本装置在工作过程中，首先将需要清洗的护理工具放入至过滤桶7内，让后启动电机11与水泵2；过滤桶7随着电机11转动，同时水泵2向过滤桶7进行喷水清洗，清洗效果较好；清洗结束后，将小过滤桶19与过滤桶7分离，较小的护理工具在过滤桶7内，较大的护理工具则留在了小过滤桶19内，实现了自动清洗过滤的目的，效率较高。

[0049] 实施例3

[0050] 与实施例1、2不同的是，所述过滤桶7的立杆13和横杆15外表面设置有保护层，所述保护层材料为塑料或者橡胶，所述小过滤桶19的圆杆表面也设置有保护层，在清洗过程中，能够有效的保护护理工具不受损害。

[0051] 通过上述技术方案得到的装置是一种护理用清洗过滤装置，能够自动进行护理工具的清洗，省时省力，同时，设置有过滤桶，清洗结束后，能够自动将大护理工具与小护理工具分开，工作效率高，操作简单，使用方便。

[0052] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化；凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

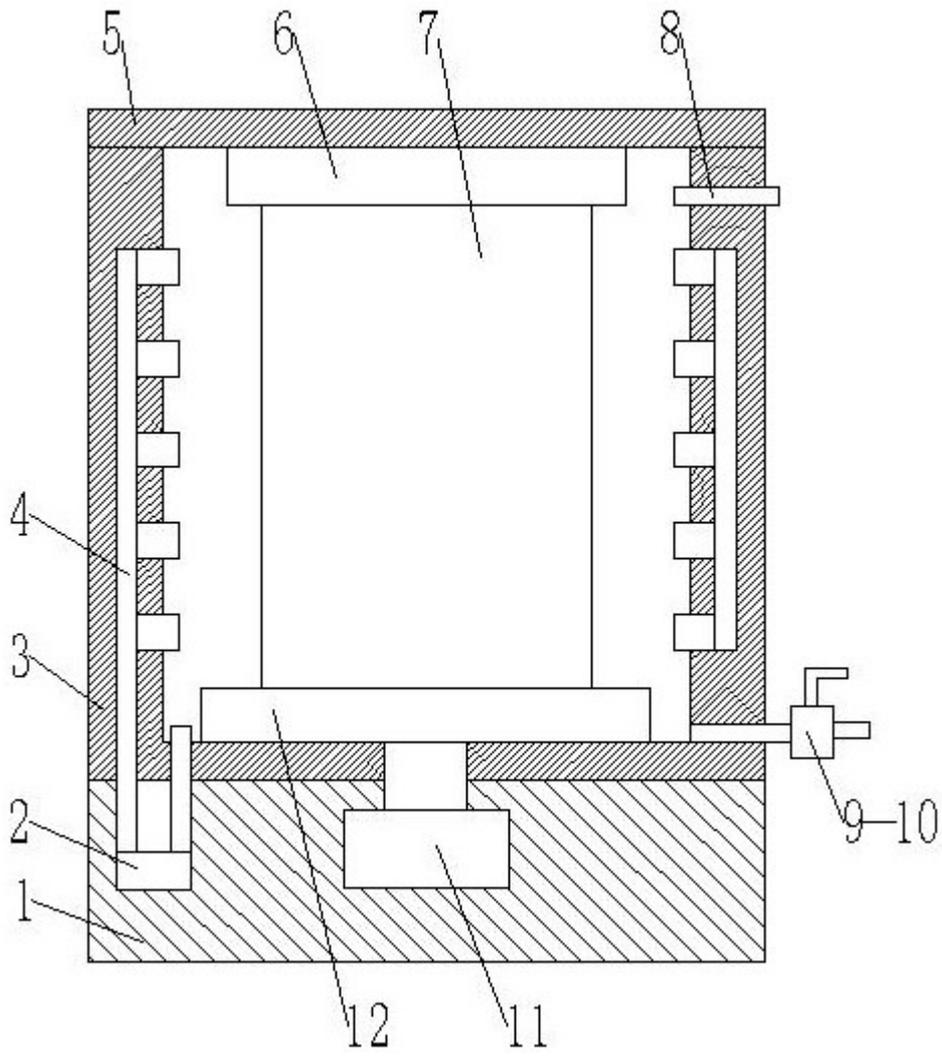


图 1

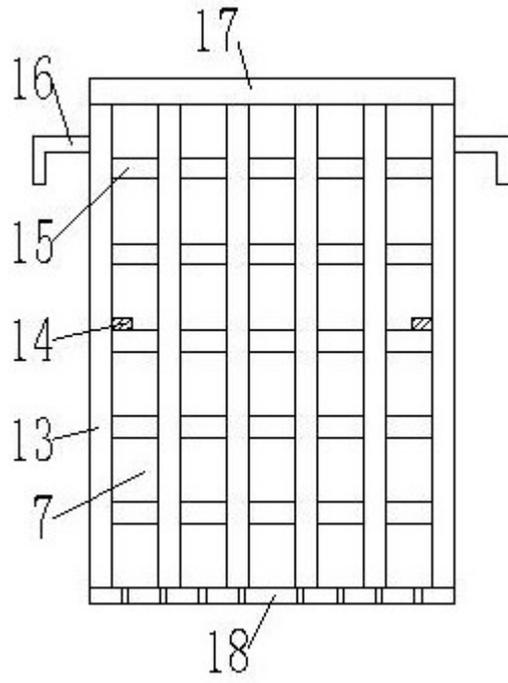


图 2

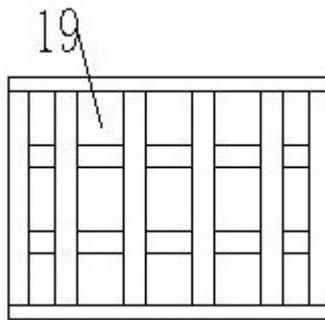


图 3

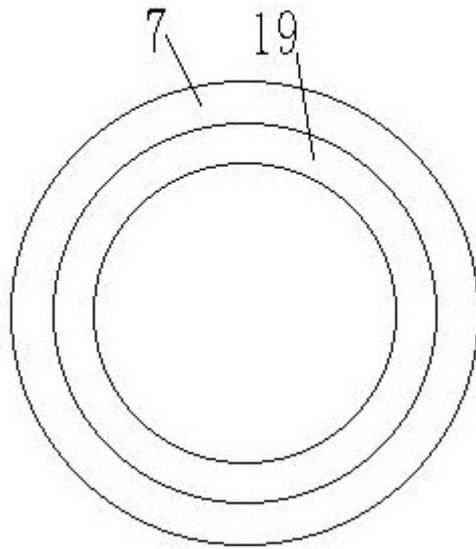


图 4