(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216934889 U
(45)授权公告日 2022.07.12

(21)申请号 202220411891.X

(22)申请日 2022.02.28

(73)专利权人 湖北鑫海顺建材科技有限公司
地址 441000 湖北省襄阳市高新区深圳工业园泉州路13号

(72)发明人 樊新海 宋晓锋

(74)专利代理机构 武汉华强专利代理事务所(普通合伙) 42237
专利代理师 王冬冬

(51)Int.Cl.
*B01D 29/03*(2006.01)
*B01D 29/94*(2006.01)
*E04H 1/12*(2006.01)
*E04B 1/343*(2006.01)

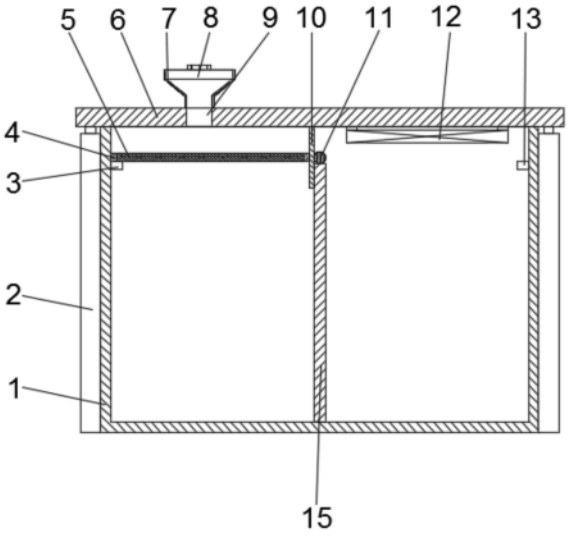
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于生活污水排放的移动箱房

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于生活污水排放的移动箱房，涉及移动箱房技术领域，包括移动箱房本体和污水过滤收集装置，所述污水过滤收集装置活动卡接在移动箱房本体的侧面，污水过滤收集装置包括生活污水箱，生活污水箱的内部固定连接有隔板，隔板将生活污水箱分为污水收集箱和污物收集箱，隔板的上方设置有转动轴，转动轴的一端与生活污水箱的内壁转动连接，转动轴的另一端穿出生活污水箱与电机的输出端固定连接，电机固定连接在生活污水箱的外侧面上，转动轴的侧面与连接板的一侧面固定连接，连接板的另一侧面与连接框固定连接，连接框内固定连接有过滤网，生活污水箱的上端口设置有盖板。




CN 216934889 U

1.一种便于生活污水排放的移动箱房，包括移动箱房本体(20)和污水过滤收集装置(21)，其特征在于，所述污水过滤收集装置(21)活动卡接在移动箱房本体(20)的侧面，污水过滤收集装置(21)包括生活污水箱(1)，生活污水箱(1)的内部固定连接有隔板(15)，隔板(15)将生活污水箱(1)分为污水收集箱和污物收集箱，隔板(15)的上方设置有转动轴(11)，转动轴(11)的一端与生活污水箱(1)的内壁转动连接，转动轴(11)的另一端穿出生活污水箱(1)与电机(17)的输出端固定连接，电机(17)固定连接在生活污水箱(1)的外侧面上，转动轴(11)的侧面与连接板(10)的一侧面固定连接，连接板(10)的另一侧面与连接框(4)固定连接，连接框(4)内固定连接有过滤网(5)，生活污水箱(1)的上端口设置有盖板(6)，盖板(6)的下表面左右两侧边缘位置分别设置有一对电动伸缩杆(2)，电动伸缩杆(2)的输出端与盖板(6)的下表面固定连接，电动伸缩杆(2)固定连接在生活污水箱(1)的外侧面，盖板(6)位于污水收集箱的上方中心位置开有连通槽(9)，盖板(6)在连通槽(9)的位置固定连接有漏斗(7)，漏斗(7)与螺纹盖(8)螺纹连接，盖板(6)位于污物收集箱的上方内侧面中心位置固定连接有强力风扇(12)。

2.根据权利要求1所述的一种便于生活污水排放的移动箱房，其特征在于，所述污水收集箱的前侧面开有观测槽，污水收集箱在观测槽的位置固定连接有透明观测窗(16)，透明观测窗(16)的下方固定连接有排污阀门(19)，排污阀门(19)与污水收集箱相连通。

3.根据权利要求1所述的一种便于生活污水排放的移动箱房，其特征在于，所述污物收集箱的前侧面位置开有污物清洁槽，污水收集箱在污物清洁槽的位置转动连接有透明转运门(18)。

4.根据权利要求1所述的一种便于生活污水排放的移动箱房，其特征在于，所述移动箱房本体(20)的下端四个拐角处分别转动连接有万向轮(14)。

5.根据权利要求1所述的一种便于生活污水排放的移动箱房，其特征在于，所述污水收集箱的侧面内壁上固定连接有挡块A(3)，污物收集箱的侧面内壁上固定连接有挡块B(13)。

# 一种便于生活污水排放的移动箱房

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种移动箱房技术，具体是一种便于生活污水排放的移动箱房。

## 背景技术

[0002] 移动箱房又叫活动用房，是一种全新概念的环保经济型活动箱房屋，可方便快捷地进行组装和拆卸，实现了临时建筑的通用标准化，树立了环保节能、快捷高效的建筑理念，使临时房屋进入了一个系列化开发、集成化生产、配套化供应、可库存和可多次周转使用的定型产品领域。移动箱房被广泛地应用于野外施工、灾后救急、户外进行集体活动等，随着社会经济的快速发展，移动箱房使用越来越广泛，但是使用移动箱房就会产生生活污水，现有的移动箱房生活污水排放不方便，不能满足人们的需求，为此，提出一种便于生活污水排放的移动箱房。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提出一种便于生活污水排放的移动箱房，解决背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种便于生活污水排放的移动箱房，包括移动箱房本体和污水过滤收集装置，所述污水过滤收集装置活动卡接在移动箱房本体的侧面，污水过滤收集装置包括生活污水箱，生活污水箱的内部固定连接有隔板，隔板将生活污水箱分为污水收集箱和污物收集箱，隔板的上方设置有转动轴，转动轴的一端与生活污水箱的内壁转动连接，转动轴的另一端穿出生活污水箱与电机的输出端固定连接，电机固定连接在生活污水箱的外侧面上，转动轴的侧面与连接板的一侧面固定连接，连接板的另一侧面与连接框固定连接，连接框内固定连接有过滤网，生活污水箱的上端口设置有盖板，盖板的下表面左右两侧边缘位置分别设置有一对电动伸缩杆，电动伸缩杆的输出端与盖板的下表面固定连接，电动伸缩杆固定连接在生活污水箱的外侧面，盖板位于污水收集箱的上方中心位置开有连通槽，盖板在连通槽的位置固定连接有漏斗，漏斗与螺纹盖螺纹连接，盖板位于污物收集箱的上方内侧面中心位置固定连接有强力风扇。

[0006] 优选的：所述污水收集箱的前侧面开有观测槽，污水收集箱在观测槽的位置固定连接有透明观测窗，透明观测窗的下方固定连接有排污阀门，排污阀门与污水收集箱相连通。

[0007] 优选的：所述污物收集箱的前侧面位置开有污物清洁槽，污水收集箱在污物清洁槽的位置转动连接有透明转运门。

[0008] 优选的：所述移动箱房本体的下端四个拐角处分别转动连接有万向轮。

[0009] 优选的：所述污水收集箱的侧面内壁上固定连接有挡块A，污物收集箱的侧面内壁上固定连接有挡块B。

[0010] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下优越性：通过在移动箱房本体上活

动连接污水过滤收集装置,便于收集污水其中排放。

[0011] 通过设置过滤网能够将污水中的杂物过滤,并且设置电机带动过滤网转动和强力风扇吹过滤网,便于污水和污物分开收集,同时避免阻塞过滤网影响过滤效果。

[0012] 通过设置透明观测窗能够及时了解污水收集的多少,设置排污阀门便于集中排放。

[0013] 通过设置通明透明转运门能够及时了解污物收集的多少以便及时清洁。

[0014] 通过设置电动伸缩杆连接的盖板和螺纹盖能够降低生活污水产生的异味四处飘散。

## 附图说明

[0015] 图1为一种便于生活污水排放的移动箱房的主体结构示意图。

[0016] 图2为一种便于生活污水排放的移动箱房中污水过滤收集装置的结构示意图。

[0017] 图3为一种便于生活污水排放的移动箱房中污水过滤收集装置的正视图。

[0018] 图中:生活污水箱1、电动伸缩杆2、挡块A3、连接框4、过滤网5、盖板6、漏斗7、螺纹盖8、连通槽9、连接板10、转动轴11、强力风扇12、挡块B13、万向轮14、隔板15、透明观测窗16、电机17、透明转运门18、排污阀门19、移动箱房本体20、污水过滤收集装置21。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1～3,本实用新型实施例中,一种便于生活污水排放的移动箱房,包括移动箱房本体20和污水过滤收集装置21,所述污水过滤收集装置21活动卡接在移动箱房本体20的侧面,污水过滤收集装置21包括生活污水箱1,生活污水箱1的内部固定连接有隔板15,隔板15将生活污水箱1分为污水收集箱和污物收集箱,隔板15的上方设置有转动轴11,转动轴11的一端与生活污水箱1的内壁转动连接,转动轴11的另一端穿出生活污水箱1与电机17的输出端固定连接,电机17固定连接在生活污水箱1的外侧面上,电机17的型号为Y250M-2,电机17通过开关与外部电源相连,转动轴11的侧面与连接板10的一侧面固定连接,连接板10的另一侧面与连接框4固定连接,连接框4内固定连接有过滤网5,生活污水箱1的上端口设置有盖板6,盖板6的下表面左右两侧边缘位置分别设置有一对电动伸缩杆2,电动伸缩杆2的输出端与盖板6的下表面固定连接,电动伸缩杆2固定连接在生活污水箱1的外侧面,盖板6位于污水收集箱的上方中心位置开有连通槽9,盖板6在连通槽9的位置固定连接有漏斗7,漏斗7与螺纹盖8螺纹连接,盖板6位于污物收集箱的上方内侧面中心位置固定连接有强力风扇12。

[0021] 所述污水收集箱的前侧面开有观测槽,污水收集箱在观测槽的位置固定连接有透明观测窗16,透明观测窗16的下方固定连接有排污阀门19,排污阀门19与污水收集箱相连通。

[0022] 所述污物收集箱的前侧面位置开有污物清洁槽,污水收集箱在污物清洁槽的位置转动连接有透明转运门18。

[0023] 所述移动箱房本体20的下端四个拐角处分别转动连接有万向轮14。

[0024] 所述污水收集箱的侧面内壁上固定连接有挡块A3，污物收集箱的侧面内壁上固定连接有挡块B13。

[0025] 本实用新型的工作原理是：先将清洁后的污水过滤收集装置21活动卡接在移动箱房本体20的侧面上，拧出螺纹盖8，将污水从漏斗7倒入污水收集箱，通过过滤网5过滤，污物过滤留在过滤网5上，启动电动伸缩杆2，电动伸缩杆2伸出带动盖板6上升，启动电机17，电机17转动将过滤网5从污水收集箱转动到污物收集箱，启动强力风扇12，强力风扇12将残留在过滤网5上的污物吹入污物收集箱内。

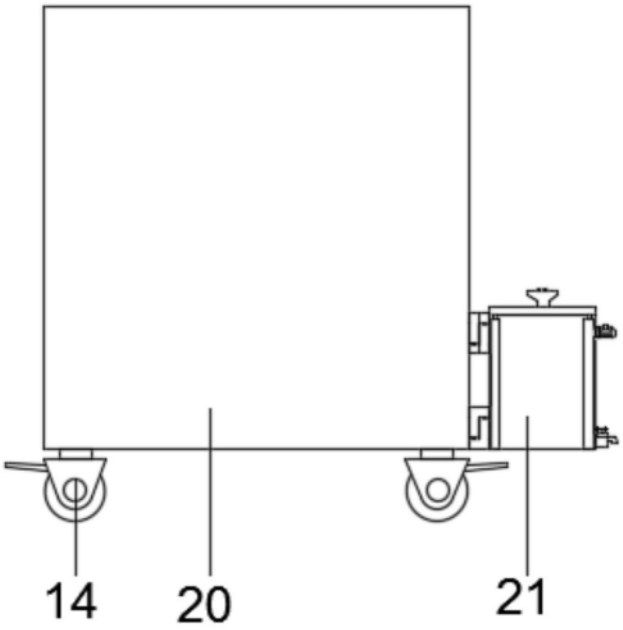



图1

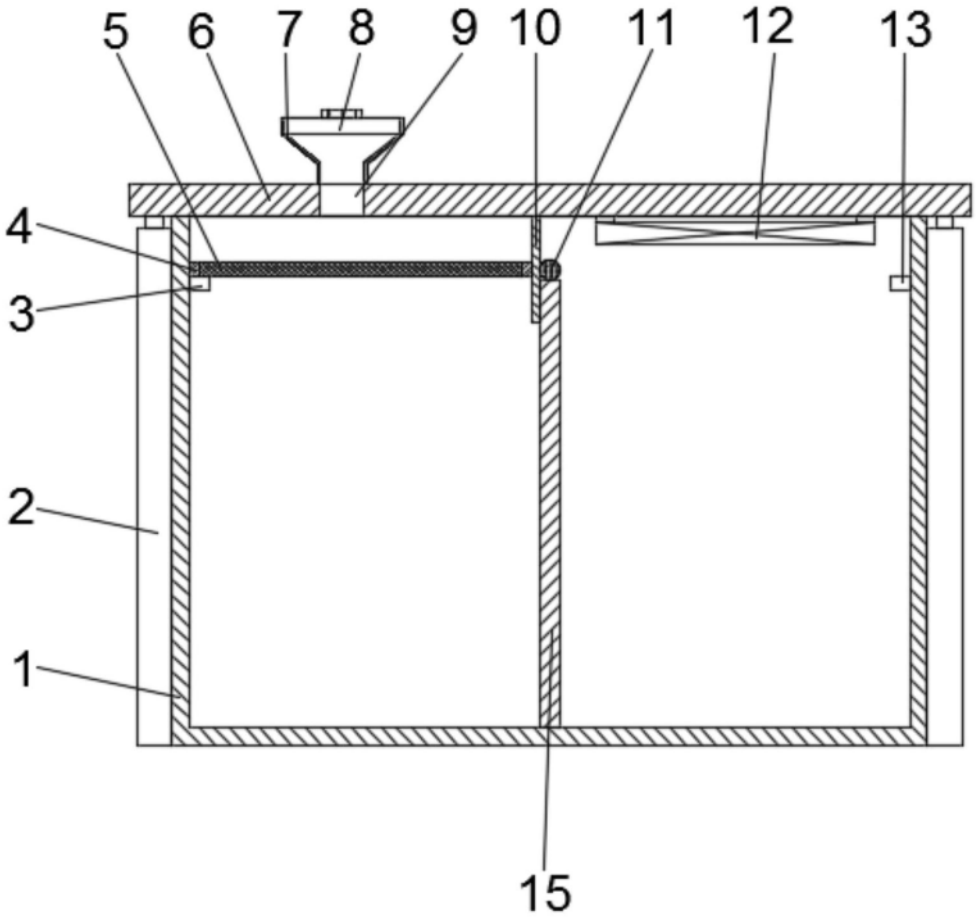



图2

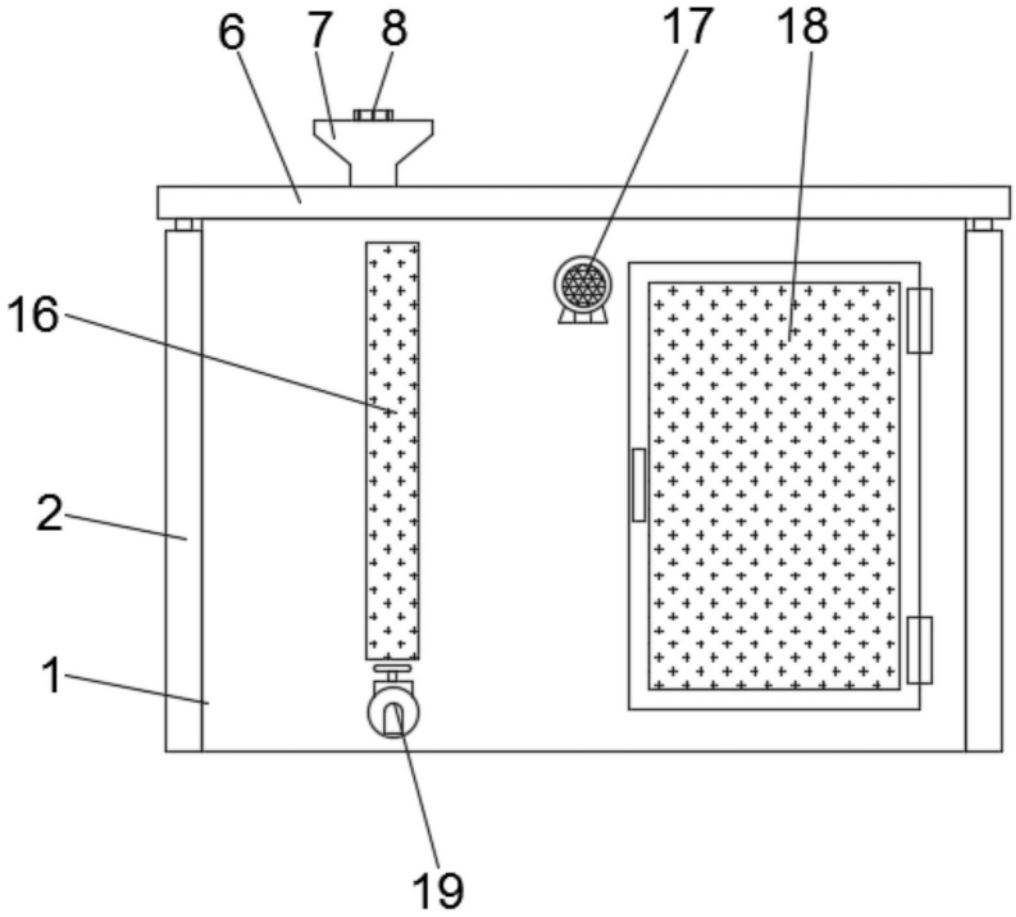



图3