



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215413048 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202122190831.8

(22) 申请日 2021.09.10

(73) 专利权人 延杭智能科技有限公司

地址 311401 浙江省杭州市富阳区东洲街  
道东洲工业功能区3号路12号4幢、5  
幢、6幢、8幢、9幢

(72) 发明人 徐沈利 何秦

(74) 专利代理机构 杭州永绎专利代理事务所  
(普通合伙) 33317

代理人 胡英超

(51) Int. Cl.

F26B 17/20 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

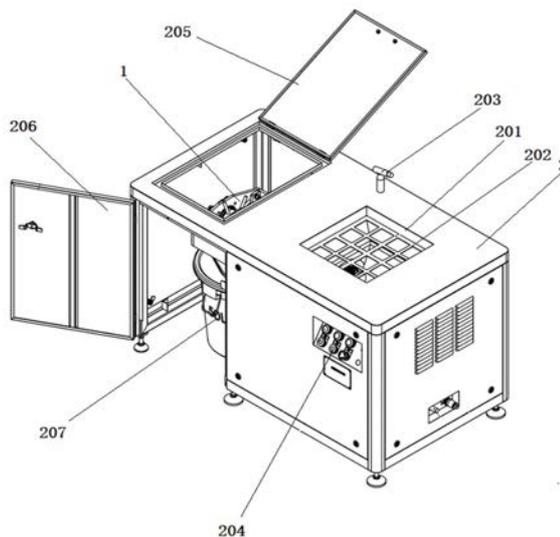
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种厨房用厨余垃圾减量机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种厨房用厨余垃圾减量机,包括垃圾脱水机;其特征还包括设置在垃圾脱水机外与厨房台面平齐的餐厨柜体;所述垃圾脱水机上还设有提高挤压效果的挤压刮刀。本实用新型通过餐厨柜体的设置,通过将垃圾脱水机安装在餐厨柜体的内部进行使用,从而可以减小占地的面积,提高使用的整洁度;通过挤压刮刀的设置,通过挤压刮刀对螺旋轴上输送的垃圾进行挤压,从而增加对垃圾的挤压力,提高垃圾的脱水效果;通过餐厨柜体上喷头的设置,通过喷头对餐厨进料口处进行喷洗,从而防止积料发臭。



1. 一种厨房用厨余垃圾减量机,包括垃圾脱水机(1);其特征还包括设置在垃圾脱水机(1)外与厨房台面平齐的餐厨柜体(2);所述垃圾脱水机(1)上还设有提高挤压效果的挤压刮刀(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房用厨余垃圾减量机,其特征在于:所述餐厨柜体(2)上设有餐厨进料口(201);所述餐厨进料口(201)上安装有格栅板(202);所述餐厨柜体(2)上还安装有喷头(203)、电控按钮(204)、上翻盖(205)以及前门(206);所述餐厨柜体(2)内与垃圾脱水机(1)相对应放置有盛料桶(207)。

3. 根据权利要求1所述的一种厨房用厨余垃圾减量机,其特征在于:所述垃圾脱水机(1)包括脱水机外壳(101)、安装在脱水机外壳(101)上的输送挤压组件(102)以及安装子在输送挤压组件(102)外的条形筛桶(103);所述挤压刮刀(3)设置在条形筛桶(103)上。

4. 根据权利要求3所述的一种厨房用厨余垃圾减量机,其特征在于:所述输送挤压组件(102)包括安装在脱水机外壳(101)上的减速机(104)、与减速机(104)相连接的螺旋轴(105)以及安装在螺旋轴(105)上的松紧调节组件(106);所述螺旋轴(105)上还设有螺旋叶片(107)。

5. 根据权利要求4所述的一种厨房用厨余垃圾减量机,其特征在于:所述松紧调节组件(106)包括安装在螺旋轴(105)上的背压弹簧(108)、并紧螺母(109)以及带座轴承(110);所述带座轴承(110)固定在脱水机外壳(101)上;所述脱水机外壳(101)上还安装有背压环(111);所述脱水机外壳(101)上还设有进料口(112)和出料口(113)。

## 一种厨房用厨余垃圾减量机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾减量机技术领域,具体是指一种厨房用厨余垃圾减量机。

### 背景技术

[0002] 大型食堂或酒店内的厨房每天都会产生许多的厨余垃圾,超出盛放垃圾的量,不便于外运处理,从而需要使用垃圾减量机将垃圾进行减量,但现有的技术中,垃圾减量机体积较大,不便于放置在厨房内进行使用,而且垃圾减量机内的脱水机只通过出料口和螺旋轴本身的结构对其进行挤压,挤压的垃圾中还会存在大量的液体,从而降低了垃圾挤压的效果。为此,提出一种厨房用厨余垃圾减量机。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于了解决现有的技术中,垃圾减量机体积较大,不便于放置在厨房内进行使用,而且垃圾减量机内的脱水机只通过出料口和螺旋轴本身的结构对其进行挤压,挤压的垃圾中还会存在大量的液体,从而降低了垃圾挤压的效果等问题而提出一种厨房用厨余垃圾减量机。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:1.一种厨房用厨余垃圾减量机,包括垃圾脱水机;其特征还包括设置在垃圾脱水机外与厨房台面平齐的餐厨柜体;所述垃圾脱水机上还设有提高挤压效果的挤压刮刀。

[0005] 作为优选,所述餐厨柜体上设有餐厨进料口;所述餐厨进料口上安装有格栅板;所述餐厨柜体上还安装有喷头、电控按钮、上翻盖以及前门;所述餐厨柜体内与垃圾脱水机相对应放置有盛料桶。

[0006] 作为优选,所述垃圾脱水机包括脱水机外壳、安装在脱水机外壳上的输送挤压组件以及安装在输送挤压组件外的条形筛桶;所述挤压刮刀设置在条形筛桶上。

[0007] 作为优选,所述输送挤压组件包括安装在脱水机外壳上的减速机、与减速机相连接的螺旋轴以及安装在旋转轴上的松紧调节组件;所述螺旋轴上还设有螺旋叶片。

[0008] 作为优选,所述松紧调节组件包括安装在螺旋轴上的背压弹簧、并紧螺母以及带座轴承;所述带座轴承固定在脱水机外壳上;所述脱水机外壳上还安装有背压环;所述脱水机外壳上还设有进料口和出料口。

[0009] 本实用新型的有益效果:通过餐厨柜体的设置,通过将垃圾脱水机安装在餐厨柜体的内部进行使用,从而可以减小占地的面积,提高使用的整洁度;

[0010] 通过挤压刮刀的设置,通过挤压刮刀对螺旋轴上输送的垃圾进行挤压,从而增加对垃圾的挤压力,提高垃圾的脱水效果;

[0011] 通过餐厨柜体上喷头的设置,通过喷头对餐厨进料口处进行喷洗,从而防止积料发臭。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型垃圾脱水机剖视图。

[0014] 图3是本实用新型垃圾脱水机的结构示意图。

[0015] 图例说明:1垃圾脱水机;101脱水机外壳;102输送挤压组件;103条形筛桶;104减速机;105螺旋轴;106松紧调节组件;107螺旋叶片;108背压弹簧;109并紧螺母;110带座轴承;111背压环;112进料口;113出料口;2餐厨柜体;201餐厨进料口;202格栅板;203喷头;204电控按钮;205上翻盖;206上翻盖;207盛料桶;3挤压刮刀。

## 具体实施方式

[0016] 下面我们结合附图对本实用新型所述的一种厨房用厨余垃圾减量机做进一步的说明。

[0017] 参阅附图1所示,本实施例中一种厨房用厨余垃圾减量机,包括垃圾脱水机1;其特征还包括设置在垃圾脱水机1外与厨房台面平齐的餐厨柜体2;所述垃圾脱水机1上还设有提高挤压效果的挤压刮刀3;所述餐厨柜体2上设有餐厨进料口201;所述餐厨进料口201上安装有格栅板202;所述餐厨柜体2上还安装有喷头203、电控按钮204、上翻盖205以及前门206;所述餐厨柜体2内与垃圾脱水机1相对应放置有盛料桶207;通过餐厨柜体2的设置,通过将垃圾脱水机1安装在餐厨柜体2的内部进行使用,从而可以减小占地的面积,提高使用的整洁度;通过挤压刮刀3的设置,通过挤压刮刀3对螺旋轴上输送的垃圾进行挤压,从而增加对垃圾的挤压力,提高垃圾的脱水效果;通过餐厨柜体2上喷头203的设置,通过喷头203对餐厨进料口201处进行喷洗,从而防止积料发臭;通过餐厨柜体2上格栅板202的设置,垃圾通过格栅板202进入脱水机1中,防止手直接与脱水机1相接触,从而起到使用安全的效果。

[0018] 参阅附图2-3所示,所述垃圾脱水机1包括脱水机外壳 101、安装在脱水机外壳 101上的输送挤压组件102以及安装在输送挤压组件102外的条形筛桶103;所述挤压刮刀3设置在条形筛桶103上;所述输送挤压组件102包括安装在脱水机外壳 101上的减速机104、与减速机104相连接的螺旋轴105以及安装在螺旋轴105上的松紧调节组件106;所述螺旋轴105上还设有螺旋叶片107;所述松紧调节组件106包括安装在螺旋轴105上的背压弹簧108、并紧螺母109以及带座轴承110;所述带座轴承110固定在脱水机外壳 101上;所述脱水机外壳 101上还安装有背压环111;所述脱水机外壳 101上还设有进料口112和出料口113;通过减速机104带动螺旋轴105进行转动,螺旋轴105带动螺旋叶片107进行转动,从而便于垃圾的挤压和输送;通过条形筛桶103上挤压刮刀3的设置,挤压刮刀3对螺旋叶片107输送的垃圾进行挤压,从而增加垃圾的脱水力。

[0019] 本实用新型的工作过程,厨房内产生的垃圾通过餐厨柜体2上的餐厨进口201落至脱水机1内,然后按动电控按钮204使减速机104进行运行,减速机104带动螺旋轴105进行转动,螺旋轴105带动螺旋叶片107进行转动对垃圾进行输送和压缩,条形筛桶103上的挤压刮刀3同时也对垃圾进行挤压,挤压产生的液体通过条形筛桶103从脱水机外壳 101底部统一流出,当垃圾输送至出料口113时,背压弹簧108同时对垃圾进行压缩压紧,然后通过出料口113掉落至盛料桶207内。

[0020] 上述实施例是对本实用新型的说明,不是对本实用新型的限定,任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

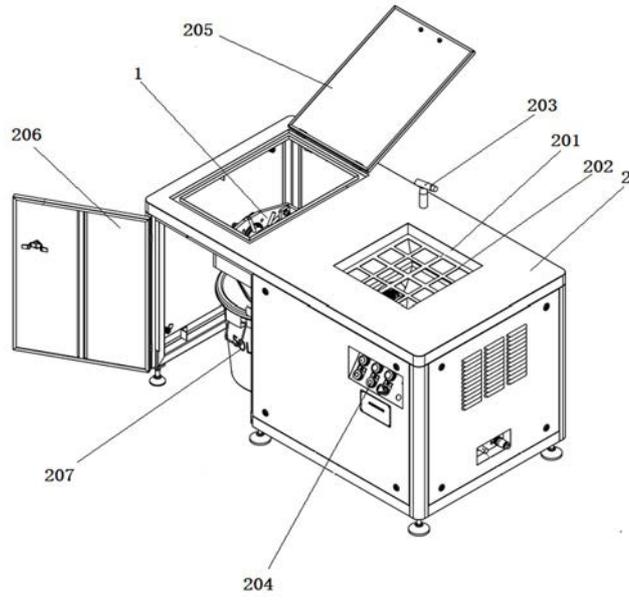


图1

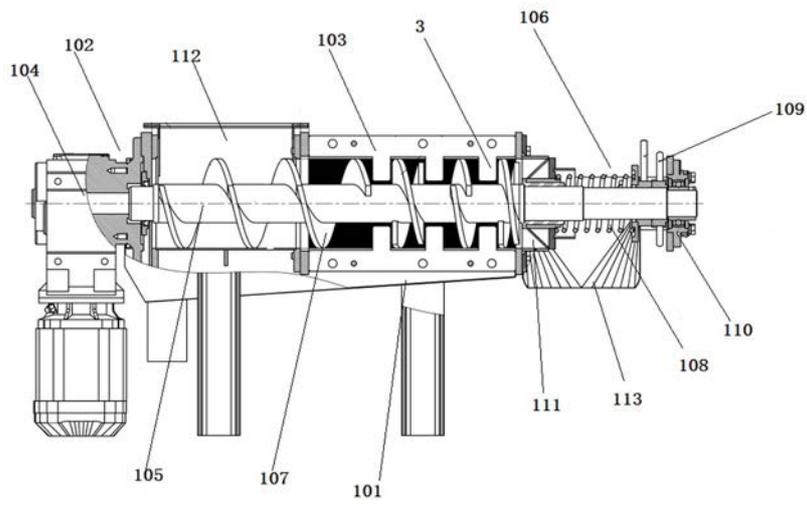


图2

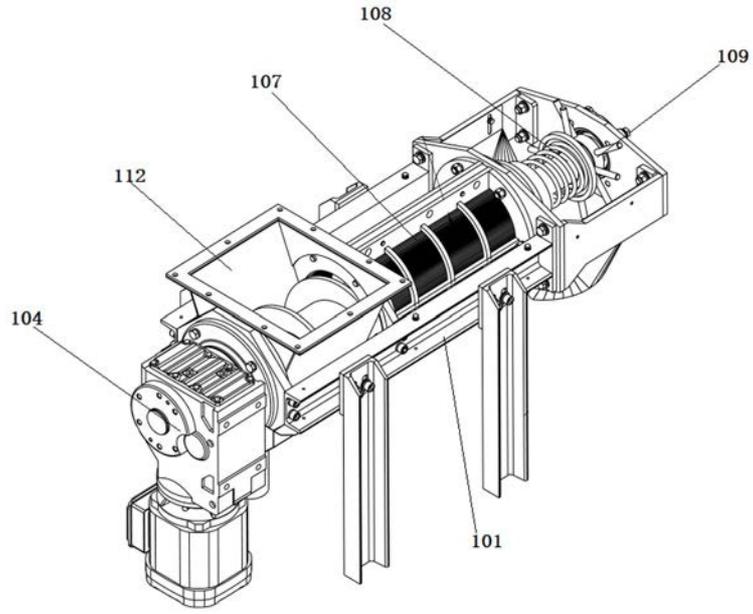


图3