



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104690995 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201510039120. 7

(22) 申请日 2015. 01. 27

(71) 申请人 王卫真

地址 318020 浙江省台州市黄岩区县前街源  
鸿大厦 904 室

(72) 发明人 王卫真

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100

代理人 王官明

(51) Int. Cl.

B30B 9/06(2006. 01)

B30B 15/08(2006. 01)

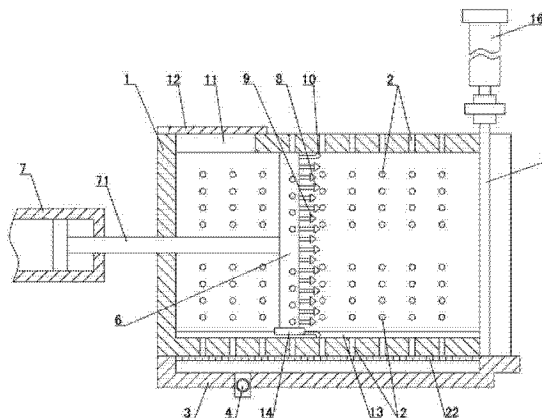
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

推压铲壁式厨房垃圾挤水装置

(57) 摘要

推压铲壁式厨房垃圾挤水装置, 包括一个挤水箱体, 所述挤水箱体的周壁上设置均布的挤水孔, 挤水箱体的底部设置接水箱体, 挤水箱体的口部设置门板, 挤水箱体中设置挤水压板, 挤水压板由挤水液压缸的活塞杆带动在挤水箱体中作往复挤水运动, 所述挤水压板的前侧均布高低交错的大铲刀和小铲刀, 挤水压板的周边设置刮壁铲刃, 刮壁铲刃与挤水箱体的内壁面相接触。本方案采用推铲方式, 对厨房垃圾进行挤压脱水, 防止挤水孔堵塞, 提高挤水效率。



1. 推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,其特征在于包括一个挤水箱体(1),所述挤水箱体(1)的周壁上设置均布的挤水孔(2),挤水箱体(1)的底部设置接水箱体(3),挤水箱体(1)的口部设置门板(5),挤水箱体(1)中设置挤水压板(6),挤水压板(6)由挤水液压缸(7)的活塞杆(71)带动在挤水箱体中作往复挤水运动,所述挤水压板(6)的前侧均布高低交错的大铲刀(8)和小铲刀(9),挤水压板(6)的周边设置刮壁铲刃(10),刮壁铲刃(10)与挤水箱体(1)的内壁面相接触。

2. 如权利要求1所述的推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,其特征在于所述的大铲刀(8)和小铲刀(9)为弧面三角锥形铲刀。

3. 如权利要求1所述的推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,其特征在于所述的刮壁刀刃(10)为镰刀状。

4. 如权利要求1所述的推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,其特征在于所述的接水箱体(3)上设置排水口(4)。

5. 如权利要求1所述的推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,其特征在于所述的挤水箱体(1)为方形,挤水箱体(1)的顶面制有进料口(11),进料口(11)上安装盖板(12)。

6. 如权利要求1所述的推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,其特征在于所述的挤水箱体(1)中安装滑轨(13),挤水压板(6)的底部安装滑块(14),滑块(14)与滑轨(13)相配合。

7. 如权利要求1所述的推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,其特征在于所述的挤水孔(2)外安装滤网(22)。

8. 如权利要求1所述的推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,其特征在于所述的门板(5)为闸板式门板,门板(5)由油缸(16)带动上下升降开闭。

## 推压铲壁式厨房垃圾挤水装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,主要用于对厨房垃圾进行挤水,属于生活垃圾处理设备。

### 背景技术

[0002] 目前,生活中每天产生的厨房垃圾(包括餐桌上的鱼刺、肉骨、菜皮等食物残渣)非常的大,如果处理不当,则会造成极大地环境污染,影响人们的生活。传统方法是将餐厨垃圾作为普通的生活垃圾进行填埋或者焚烧处理,造成很大的浪费。因为餐厨垃圾经过处理后,可以作为植物肥料或动物饲料的原料,具有较好的经济价值,为此,出现了各种不同的厨房垃圾处理装置。但是已有的厨房垃圾处理装置只能进行简单的碎粉处理,垃圾中的油水不能进行有效挤压,特别是厨房垃圾粘性大,容易将挤水孔堵塞,油水流不出,影响挤水效率。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服已有技术的缺点,提供一种采用推铲方式,对厨房垃圾进行挤压脱水,防止挤水孔堵塞,提高挤水效率的推压铲壁式厨房垃圾挤水装置。

[0004] 本发明推压铲壁式厨房垃圾挤水装置的技术方案是:其特征在于包括一个挤水箱体,所述挤水箱体的周壁上设置均布的挤水孔,挤水箱体的底部设置接水箱体,挤水箱体的口部设置门板,挤水箱体中设置挤水压板,挤水压板由挤水液压缸的活塞杆带动在挤水箱体中作往复挤水运动,所述挤水压板的前侧均布高低交错的大铲刀和小铲刀,挤水压板的周边设置刮壁铲刀,刮壁铲刀与挤水箱体的内壁面相接触。

[0005] 本发明公开了一种推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,主要包括一个挤水箱体,在挤水箱体的周壁上设置均布的挤水孔,挤水箱体中设置挤水压板,使用时,将厨房垃圾倒入挤水箱体中,然后液压缸工作,液压缸的活塞杆推动挤水压板前行,对厨房垃圾进行反复挤压沥水,使油水从挤水孔中流出落到接水箱体中。特别是在挤水压板的前侧安装高低交错的大铲刀和小铲刀,当挤水压板前行时,大铲刀和小铲刀交错铲入厨房垃圾中,将厨房垃圾铲起,更利用将厨房垃圾中油水挤出,提高挤水效率。

[0006] 本发明的推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,所述的大铲刀和小铲刀为弧面三角锥形铲刀,利于铲动垃圾,提高挤水效率。所述的刮壁刀刃为镰刀状,镰刀状的刮壁刀刃更利用铲除粘附在挤水孔中的垃圾,防止挤水孔堵塞。所述的接水箱体上设置排水口,有了排水口,挤出的油水排放方便。所述的挤水箱体为方形,挤水箱体的顶面制有进料口,进料口上安装盖板,有了进料口,便于垃圾倒进挤水箱体内。所述的挤水箱体中安装滑轨,挤水压板的底部安装滑块,滑块与滑轨相配合,有了滑块与滑轨配合,挤水压板运行更平稳、顺滑。所述的挤水孔外安装滤网,滤网可以挡住细小的垃圾落到接水箱体中,便于挤水的油水回收利用。所述的门板为闸板式门板,门板由油缸带动上下升降开闭,油缸带动门板自动开闭方便。

## 附图说明

[0007] 图 1 是本发明推压铲壁式厨房垃圾挤水装置结构示意图；  
图 2 是本发明的弧面三角锥形大铲刀示意图；  
图 3 是本发明的镰刀状刮壁刀刃示意图。

## 具体实施方式

[0008] 本发明涉及一种推压铲壁式厨房垃圾挤水装置,如图 1—图 3 所示,包括一个挤水箱体 1,所述挤水箱体 1 的周壁上设置均布的挤水孔 2,挤水箱体 1 的底部设置接水箱体 3,挤水箱体 1 的口部设置门板 5,挤水箱体 1 中设置挤水压板 6,挤水压板 6 由挤水液压缸 7 的活塞杆 71 带动在挤水箱体中作往复挤水运动,所述挤水压板 6 的前侧均布高低交错的大铲刀 8 和小铲刀 9,挤水压板 6 的周边设置刮壁铲刀 10,刮壁铲刀 10 与挤水箱体 1 的内壁面相接触。本方案主要包括一个挤水箱体 1,在挤水箱体 1 的周壁上设置均布的挤水孔 2,挤水箱体 1 中设置挤水压板 6,使用时,将厨房垃圾倒入挤水箱体 1 中,然后液压缸 7 工作,液压缸 7 的活塞杆 71 推动挤水压板前行,对厨房垃圾进行反复挤压沥水,使油水从挤水孔中流出落到接水箱体中。特别是在挤水压板 6 的前侧安装高低交错的大铲刀 8 和小铲刀 9,当挤水压板 6 前行时,大铲刀 8 和小铲刀 9 交错铲入厨房垃圾中,将厨房垃圾铲起,更利用将厨房垃圾中油水挤出,提高挤水效率。所述的大铲刀 8 和小铲刀 9 为弧面三角锥形铲刀,利于铲动垃圾,提高挤水效率。所述的刮壁刀刃 10 为镰刀状,镰刀状的刮壁刀刃更利用铲除粘附在挤水孔中的垃圾,防止挤水孔堵塞。所述的接水箱体 3 上设置排水口 4,有了排水口,挤出的油水排放方便。所述的挤水箱体 1 为方形,挤水箱体 1 的顶面制有进料口 11,进料口 11 上安装盖板 12,有了进料口,便于垃圾倒进挤水箱体内。所述的挤水箱体 1 中安装滑轨 13,挤水压板 6 的底部安装滑块 14,滑块 14 与滑轨 13 相配合,有了滑块与滑轨配合,挤水压板运行更平稳、顺滑。所述的挤水孔 2 外安装滤网 22,滤网可以挡住细小的垃圾落到接水箱体中,便于挤水的油水回收利用。所述的门板 5 为闸板式门板,门板 5 由油缸 16 带动上下升降开闭,油缸带动门板自动开闭方便。

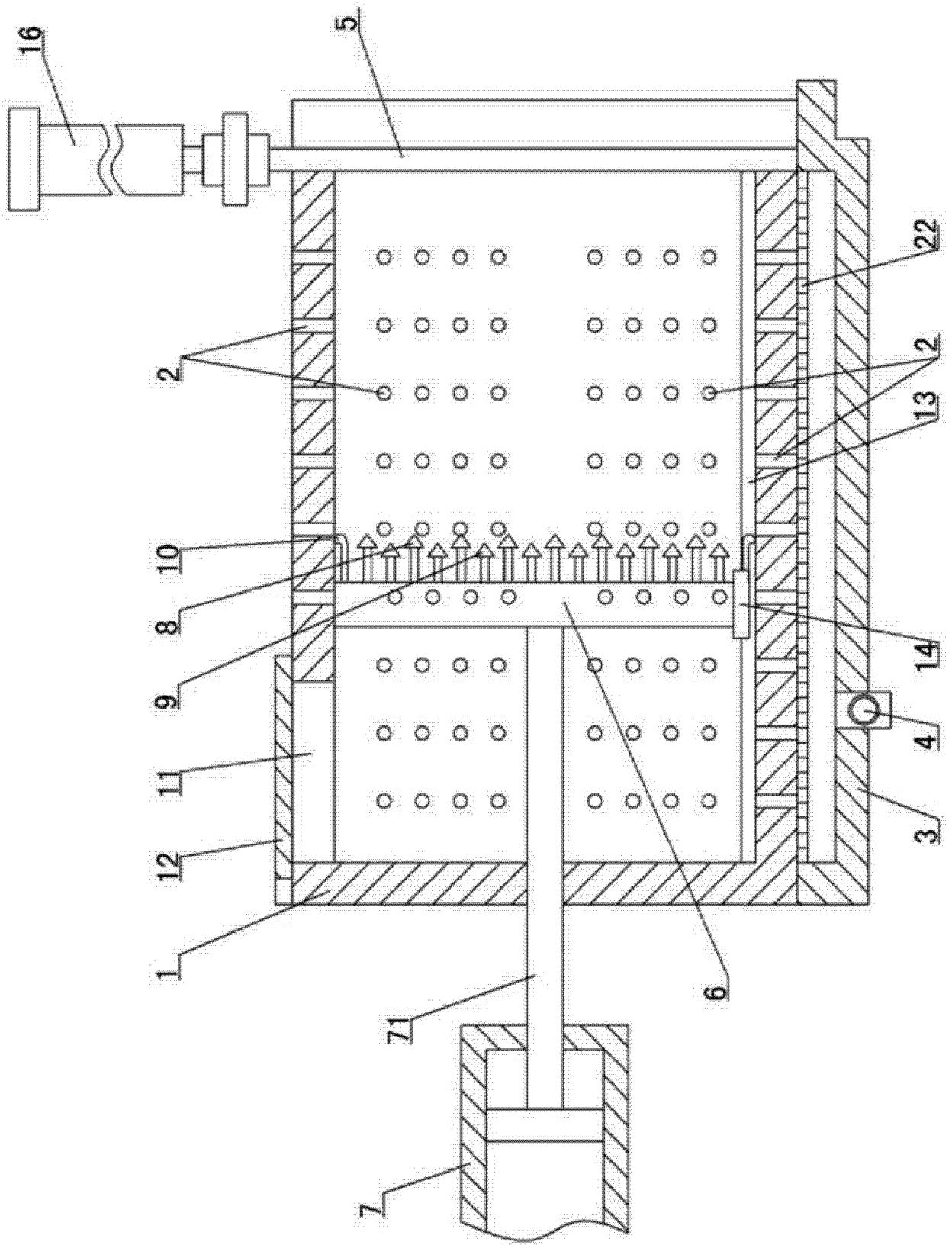


图 1

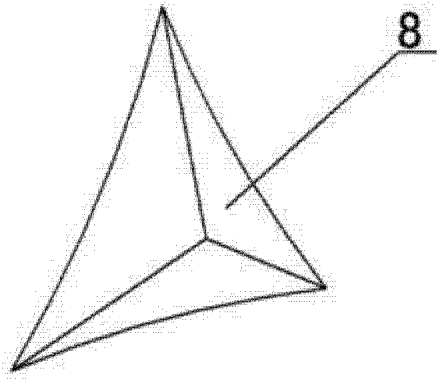


图 2

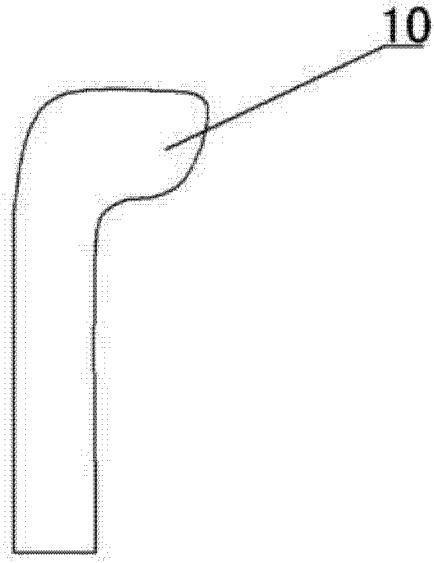


图 3