



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215312893 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202023170779.1

(22) 申请日 2020.12.25

(73) 专利权人 常州市风电雷工程设备机械有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅
街道庙桥村

(72) 发明人 盛敏雷

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int.Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 23/18 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

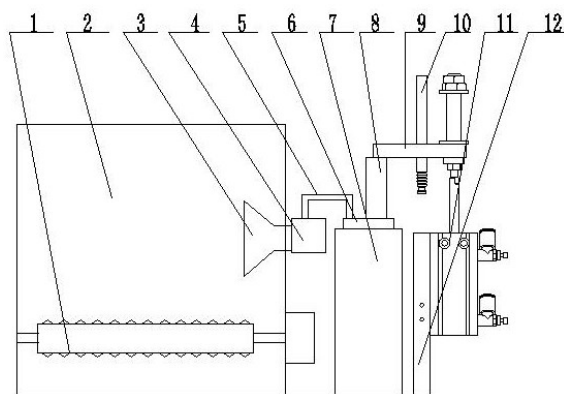
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带有清洗机构的垃圾处理器

(57) 摘要

本实用新型涉及垃圾处理器的技术领域,尤其涉及一种带有清洗机构的垃圾处理器。这种带有清洗机构的垃圾处理器包括研磨腔,研磨腔内连接滚刀,滚刀连接电机,研磨腔内的一侧连接淋喷头,淋喷头通过管道连接三通,所述三通的另外两端分别连接自来水管和清洁剂罐,所述清洁剂罐上设有压泵和压泵连接的管嘴,所述压泵的上端通过竖杆连接按压机构。这种带有清洗机构的垃圾处理器通过设置喷淋清洗机构,有效的排出残留碎屑,同时喷淋清洗机构连接清洁剂,在喷洒时同时混合清洁剂,可以有效的清楚油污,保持研磨腔内清洁。



1. 一种带有清洗机构的垃圾处理器,包括研磨腔(2),研磨腔(2)内连接滚刀(1),滚刀(1)连接电机,其特征在于:所述研磨腔(2)内的一侧连接淋喷头(3),淋喷头(3)通过管道连接三通(4),所述三通(4)的另外两端分别连接自来水管和清洁剂罐(7),所述清洁剂罐(7)上设有压泵(6)和压泵(6)连接的管嘴(5),所述压泵(6)的上端通过竖杆(8)连接按压机构。

2. 如权利要求1所述的带有清洗机构的垃圾处理器,其特征在于:所述管嘴(5)连接在三通(4)的其中一端上。

3. 如权利要求1所述的带有清洗机构的垃圾处理器,其特征在于:所述按压机构包括气缸(11),气缸(11)上端的气动杆通过横杆(9)与竖杆(8)连接。

4. 如权利要求3所述的带有清洗机构的垃圾处理器,其特征在于:所述横杆(9)上设有限位杆(10)。

5. 如权利要求4所述的带有清洗机构的垃圾处理器,其特征在于:所述限位杆(10)通过螺纹结构连接在横杆(9)上。

6. 如权利要求3所述的带有清洗机构的垃圾处理器,其特征在于:所述气缸(11)通过立柱(12)固定在研磨腔(2)的一侧。

带有清洗机构的垃圾处理器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾处理器,尤其涉及一种带有清洗机构的垃圾处理器。

背景技术

[0002] 目前国内各家庭食物垃圾处理中存在的问题:

[0003] 每天吃剩的残渣食物、瓜皮、果屑装在塑料袋内,置于室内一角,待方便时带出户外。如若不及时或忘记带出户外,腐败后散发之气存留室内将造成污染;

[0004] 择菜、洗菜、洗碗后将残菜、剩渣从池中用手捞出装进垃圾袋。这其中不免有部分漏入下水道中造成堵塞,清理也相当麻烦;同时,如果垃圾袋破漏,污水还将污染室内地板等物;

[0005] 带出户外的垃圾堆放在楼道角落(多数高层住户如此),垃圾桶,垃圾站,散发出各种异味,炎热的夏天更是如此。物业管理公司必须安排大量的清洁工将其及时清运出小区,在整个处理过程中,污染无处不在。

[0006] 家用厨余垃圾处理器安装在厨房清洗台盆的下水口,将厨余垃圾粉碎后再排入下水道,将厨余垃圾与厨房清洗后的污水一起排掉,从而避免了厨余垃圾作为固废处理所要经过的分类、运输、燃烧处理等城市管理成本。但是现有的家用垃圾处理器在处理完垃圾后,残留在处理器内的碎屑、油脂极易滋生细菌,夏季容易发臭。中国专利CN201410588760.9,公开了一种垃圾处理器,该结构设置了烘干机构,但是研磨盘上的残留碎屑在未经过冲洗,直接烘干,同样在夏季会发臭,滋生细菌。

实用新型内容

[0007] 本实用新型旨在解决上述缺陷,提供一种带有清洗机构的垃圾处理器。

[0008] 为了克服背景技术中存在的缺陷,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:这种带有清洗机构的垃圾处理器包括研磨腔,研磨腔内连接滚刀,滚刀连接电机,研磨腔内的一侧连接淋喷头,淋喷头通过管道连接三通,所述三通的另外两端分别连接自来水管和清洁剂罐,所述清洁剂罐上设有压泵和压泵连接的管嘴,所述压泵的上端通过竖杆连接按压机构。

[0009] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述管嘴连接在三通的其中一端上。

[0010] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述按压机构包括气缸,气缸上端的气动杆通过横杆与竖杆连接。

[0011] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述横杆上设有限位杆。

[0012] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述限位杆通过螺纹结构连接在横杆上。

[0013] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述气缸通过立柱固定在研磨腔的一侧。

[0014] 本实用新型的有益效果是：这种带有清洗机构的垃圾处理器通过设置喷淋清洗机构，有效的排出残留碎屑，同时喷淋清洗机构连接清洁剂，在喷洒时同时混合清洁剂，可以有效的清除油污，保持研磨腔内清洁。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0017] 其中：1、滚刀，2、研磨腔，3、淋喷头，4、三通，5、管嘴，6、压泵，7、清洁剂罐，8、按压机构，9、横杆，10、限位杆，11、气缸，12、立柱。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实施例的目的、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，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 这种带有清洗机构的垃圾处理器包括研磨腔2，研磨腔2内连接滚刀1，滚刀1连接电机，研磨腔2内的一侧连接淋喷头3，淋喷头3通过管道连接三通4，所述三通4的另外两端分别连接自来水管和清洁剂罐7，所述清洁剂罐7上设有压泵6和压泵6连接的管嘴5，所述压泵6的上端通过竖杆8连接按压机构8。按压机构8按压清洁剂罐7上的压泵6，清洁剂通过管嘴5进入淋喷头3的前端，与淋喷头3连接的自来水混合后喷洒在研磨腔2内，通过电机带动滚刀1转动，在转动的同时，淋喷头3喷洒带有清洁剂的水，即可去除研磨腔2内的油污。

[0020] 管嘴5连接在三通4的其中一端上。三通4连接淋喷头3、管嘴5、自来水管，管嘴5向三通4内挤入清洁剂，与自来水混合后喷淋至研磨腔2内，有助于油污的清除。

[0021] 按压机构8包括气缸11，气缸11上端的气动杆通过横杆9与竖杆8连接。通过气缸11按压清洁剂罐7。

[0022] 横杆9上设有限位杆10。限位杆10的设置可以保证清洁剂罐7内的清洁剂输出量。

[0023] 限位杆10通过螺纹结构连接在横杆9上。限位杆10的长度调节，可以控制清洁剂罐7内的清洁剂输出量

[0024] 气缸11通过立柱12固定在研磨腔2的一侧。该结构可以方便对按压机构8的维护。

[0025] 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。

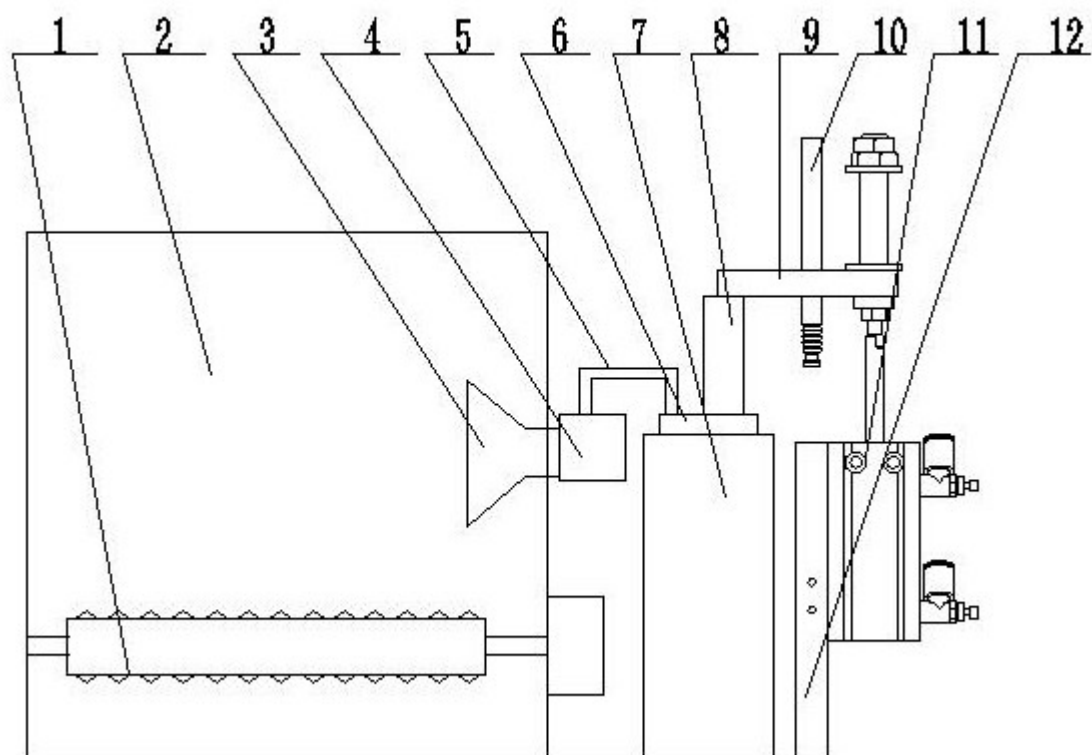


图1