



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203601860 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320855438. 9

(22) 申请日 2013. 12. 20

(73) 专利权人 劲旅环境科技有限公司

地址 230013 安徽省合肥市新站区综合开发  
试验区工业园

(72) 发明人 莫永新 吴文生 黄兴武

(74) 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有  
限责任公司 34101

代理人 何梅生

(51) Int. Cl.

B65F 7/00 (2006. 01)

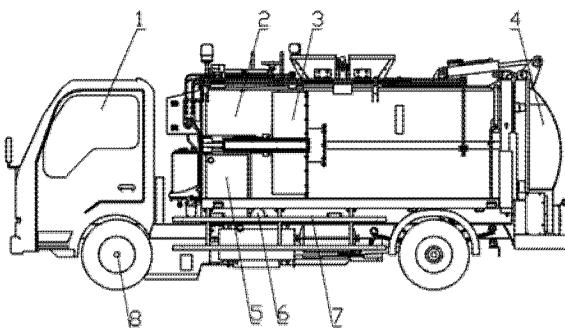
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

设有自动清洗装置的餐厨垃圾车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种设有自动清洗装置的餐厨垃圾车，包括车架、车轮、驾驶室和车厢；车厢位于车架上；车厢的内部，在车厢前端部的上方设置有卸料盘，在卸料盘后侧下方设置有清洗剂箱体；清洗剂箱体内设置有清洗剂；在车架上设置有喷淋水泵；车厢内的冲洗喷头和高压冲洗水枪通过水管与喷淋水泵相连接。本实用新型的设有自动清洗装置的餐厨垃圾车，具有可将餐厨垃圾车内的油脂类垃圾快速清除、改变餐厨车臭气熏天的现状、延长设备使用寿命，改善车厢内的工作环境等优点。



1. 设有自动清洗装置的餐厨垃圾车,其特征是,包括车架(7)、车轮(8)、驾驶室(1)和车厢(2);所述车厢(2)位于所述车架(7)上,所述驾驶室(1)位于所述车厢(2)的左端;在所述车厢(2)的后端设置有车厢后门(4);所述车厢(2)的内部,所述车厢(2)前端部的上方设置有卸料盘(3),在所述卸料盘(3)后侧下方设置有一个清洗剂箱体(5);所述清洗剂箱体(5)内设置有清洗剂;在所述车架(7)上设置有喷淋水泵(6);所述车厢(2)内的冲洗喷头和高压冲洗水枪通过水管与所述喷淋水泵(6)相连接。
2. 根据权利要求1所述的设有自动清洗装置的餐厨垃圾车,其特征是,所述清洗剂箱体(5)内设置有循环加热装置和温度传感器。

## 设有自动清洗装置的餐厨垃圾车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种设有自动清洗装置的餐厨垃圾车。

### 背景技术

[0002] 餐厨垃圾车又称餐余垃圾车余厨垃圾车或者泔水车，餐厨垃圾车是垃圾车中的一种，是用于收集和运输生活垃圾、食品垃圾(泔水)及城市淤泥的专用车辆。随着我国餐饮业的发展，我国现有酒店、餐馆近350万家，每天产生的餐厨垃圾数量十分惊人，其收集转运方式多样。以餐厨垃圾为对象的餐厨垃圾车也飞快发展。

[0003] 由于餐厨垃圾车运输的垃圾的餐厨垃圾油脂含量高，若长时间不清理将会严重破坏车厢环境，使得车厢内非常脏而且气味非常臭，同时加快材料的腐蚀，缩短设备的使用寿命。现行餐厨垃圾车中，仅配备了高压冲洗机，且冲洗介质为一般清水，根本无法清除附着力极强的餐厨垃圾，尤其是一些油脂。同时，清理箱内垃圾具有较大的不便性，工作环境恶劣。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型是为避免上述已有技术中存在的不足之处，提供一种设有自动清洗装置的餐厨垃圾车，以便于将餐厨垃圾车内的油脂类垃圾快速清除。

[0005] 本实用新型为解决技术问题采用以下技术方案。

[0006] 设有自动清洗装置的餐厨垃圾车，其结构特点是，包括车架、车轮、驾驶室和车厢；所述车厢位于所述车架上，所述驾驶室位于所述车厢的左端；在所述车厢的后端设置有车厢后门；所述车厢的内部，在所述车厢前端部的上方设置有卸料盘，在所述卸料盘后侧下方设置有清洗剂箱体；所述清洗剂箱体内设置有清洗剂；在所述车架上设置有喷淋水泵；所述车厢内的冲洗喷头和高压冲洗水枪通过水管与所述喷淋水泵相连接。

[0007] 本实用新型的设有自动清洗装置的餐厨垃圾车的结构特点也在于：

[0008] 所述清洗剂箱体内设置有循环加热装置和温度传感器。

[0009] 与已有技术相比，本实用新型有益效果体现在：

[0010] 本实用新型的设有自动清洗装置的餐厨垃圾车，卸料时，冲洗水泵会自动打开，车厢内喷头可有效清洗卸料盘后部溢存的垃圾，卸料盘前端的喷头在运动中冲洗车厢内壁的垃圾。在冲洗水泵冲洗的时候，清洗剂箱体提供清洗剂，可以非常有效地清楚车厢内部的油脂类垃圾，解决了车厢内油脂积累而造成车厢内既脏又臭的问题。本发明将会彻底改变餐厨车臭气熏天的现状，改善操作者的工作环境，同时也方便与售后维修服务，实现箱内自动化清理，延长设备使用寿命，改善操作环境。

[0011] 本实用新型的设有自动清洗装置的餐厨垃圾车，具有可将餐厨垃圾车内的油脂类垃圾快速清除、改变餐厨车臭气熏天的现状、延长设备使用寿命，改善车厢内的工作环境等优点。

## 附图说明

- [0012] 图 1 为本实用新型的设有自动清洗装置的餐厨垃圾车的结构图。
- [0013] 附图 1 标号为 :1 驾驶室,2 车厢,3 卸料盘,4 车厢后门,5 清洗剂箱体,6 喷淋水泵,7 车架,8 车轮梁。
- [0014] 以下通过具体实施方式,并结合附图对本实用新型作进一步说明。

## 具体实施方式

[0015] 参见图 1,设有自动清洗装置的餐厨垃圾车,包括车架 7、车轮 8、驾驶室 1 和车厢 2 ;所述车厢 2 位于所述车架 7 上,所述驾驶室 1 位于所述车厢 2 的左端;在所述车厢 2 的后端设置有车厢后门 4 ;所述车厢 2 的内部,在所述车厢 2 前端部的上方设置有卸料盘 3 ,在所述卸料盘 3 后侧下方设置有清洗剂箱体 5 ;所述清洗剂箱体 5 内设置有清洗剂;在所述车架 7 上设置有喷淋水泵 6 ;所述车厢 2 内的冲洗喷头和高压冲洗水枪通过水管与所述喷淋水泵 6 相连接。

[0016] 在车厢 2 内部位于卸料盘 3 后侧设置清洗剂箱体 5 ,将原普通冷水泵升级为专用喷淋水泵 6 。该水泵外接车厢内冲洗喷头和高压冲洗水枪,该喷头位于卸料盘 3 前端边缘的全周和车厢 2 内后端的全周。卸料时,冲洗水泵会自动打开,车厢内喷头可有效清洗卸料盘 3 后部溢存的垃圾,卸料盘 3 前端的喷头在运动中冲洗车厢内壁的垃圾。在冲洗水泵冲洗的时候,清洗剂箱体 5 提供清洗剂,可以非常有效地清楚车厢内部的油脂类垃圾,解决了车厢内油脂积累而造成车厢内既脏又臭的问题。本发明将会彻底改变餐厨车臭气熏天的现状,改善操作者的工作环境,同时也方便与售后维修服务,实现箱内自动化清理,延长设备使用寿命,改善操作环境。

[0017] 所述清洗剂箱体 5 内设置有循环加热装置和温度传感器。

[0018] 为了达到最佳冲洗效果,在清洗剂箱体内设置有循环加热装置和温度传感器,每当卸料时系统会自动加热并稳定在设定温度。

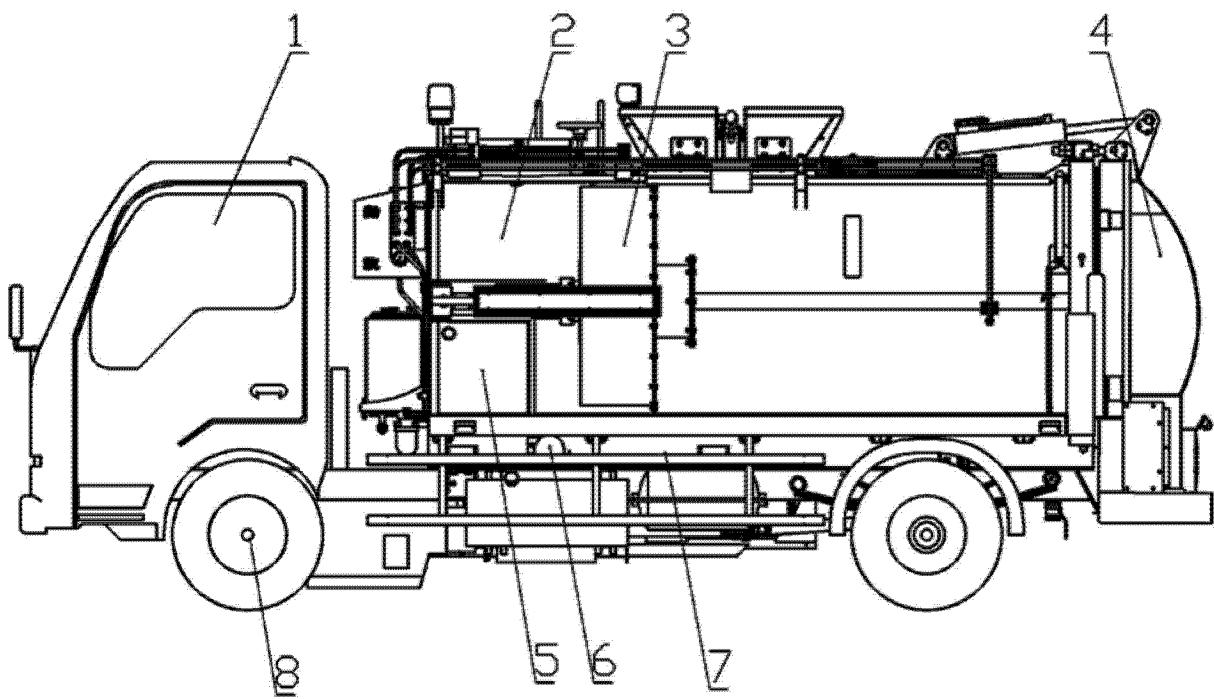


图 1