



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103543720 B

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201310489131. 6

CN 103279913 A, 2013. 09. 04,

(22) 申请日 2013. 10. 18

CN 202594231 U, 2012. 12. 12,

(73) 专利权人 安徽天健水处理设备有限公司

CN 203038323 U, 2013. 07. 03,

地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区
桃花工业园方兴大道

KR 100937567 B1, 2010. 01. 19,

审查员 马波

(72) 发明人 孟行健 陈锦奎 李文兵

(74) 专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务
所(普通合伙) 34124

代理人 丁瑞瑞

(51) Int. Cl.

G05B 19/418(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102902993 A, 2013. 01. 30,

CN 203535449 U, 2014. 04. 09,

CN 103092164 A, 2013. 05. 08,

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

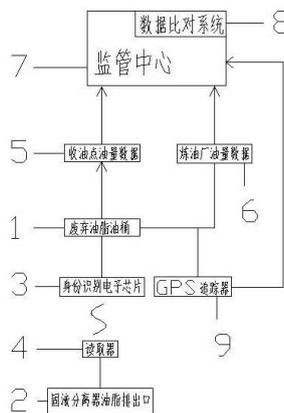
(54) 发明名称

废弃油脂监管系统

(57) 摘要

本发明公开了一种废弃油脂监管系统,包括若干个废弃油脂油桶及固液分离设备,所述固液分离设备的油脂排出口上的读取器在读取到废弃油脂油桶桶体进油口的身份识别电子芯片后,打开出油口,实现输油;所述废弃油脂油桶将其在收油点时的油量数据以及在运输到炼油厂时的油量数据均传入到监管中心的数据比对系统中,所述数据比对系统通过比对上述两组油量数据,判断废弃油脂流失情况。本发明通过在废弃油脂油桶桶体上设置身份识别电子芯片,输油时即实现身份识别,若采用非专用油桶,则设备不出油,确保了输油时的可控性及安全性;通过监管中心可通过数据比对系统对收油点、炼油厂的油量数据进行对比,可判断废弃油脂是否流失及流失了多少,实现监管。

CN 103543720 B



1. 一种废弃油脂监管系统,包括若干个废弃油脂油桶,所述废弃油脂油桶的进油口与固液分离设备的油脂排出口相对设置,其特征在于:所述废弃油脂油桶的进油口处设有身份识别电子芯片,所述固液分离设备的油脂排出口处设有唯一可读取身份识别电子芯片的读取器,所述固液分离设备的油脂排出口上的读取器在读取到废弃油脂油桶桶体进油口的身份识别电子芯片后,打开出油口,实现输油;所述废弃油脂油桶将其在收油点时的油量数据以及在运输到炼油厂时的油量数据均传入到监管中心的数据比对系统中,所述数据比对系统通过比对上述两组油量数据,判断废弃油脂流失情况;所述废弃油脂油桶为密闭型,其上的进油口处设有止回阀,所述止回阀对应有单独的开启装置。

2. 根据权利要求1所述的废弃油脂监管系统,其特征在于:所述废弃油脂油桶上加装有GPS追踪器,所述GPS追踪器与监管中心信号相连。

废弃油脂监管系统

技术领域

[0001] 本发明属于餐厨垃圾处理技术领域,具体涉及一种餐厨垃圾中废弃油脂的监管系统。

背景技术

[0002] 餐厨垃圾,俗称泔脚,是居民在生活消费过程中形成的生活废物,极易腐烂变质,散发恶臭,传播细菌和病毒。餐厨垃圾主要成分包括米和面粉类食物残余、蔬菜、动植物油、肉骨等。餐厨垃圾在处理时,需要经过固液分离设备,将垃圾中的固液体分离开来,再进行下一步处理,经常存在不法商贩继续收集分离后的油脂,再进行利用的现象,严重影响到人们的食品健康安全。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种通过监督废弃油脂从产生到回收的整个过程,减少地沟油重回餐桌的风险,确保人们食品健康安全的废弃油脂监管系统。

[0004] 一种废弃油脂监管系统,包括若干个废弃油脂油桶,所述废弃油脂油桶的进油口与固液分离设备的油脂排出口相对设置;所述废弃油脂油桶的进油口处设有身份识别电子芯片,所述固液分离设备的油脂排出口处设有唯一可读取身份识别电子芯片的读取器,所述固液分离设备的油脂排出口上的读取器在读取到废弃油脂油桶桶体进油口的身份识别电子芯片后,打开出油口,实现输油;所述废弃油脂油桶将其在收油点时的油量数据以及在运输到炼油厂时的油量数据均传入到监管中心的数据比对系统中,所述数据比对系统通过比对上述两组油量数据,判断废弃油脂流失情况;所述废弃油脂油桶为密闭型,其上的进油口处设有止回阀,所述止回阀对应有单独的开启装置。

[0005] 所述废弃油脂油桶上加装有GPS追踪器,所述GPS追踪器与监管中心信号相连。

[0006] 本发明的有益效果体现在:

[0007] 1、通过在废弃油脂油桶桶体上设置身份识别电子芯片,在输油时即实现身份识别,若采用非专用油桶,则设备不出油,确保了输油时的可控性及安全性。

[0008] 2、通过监管中心可通过数据比对系统对收油点、炼油厂的油量数据进行对比,可判断废弃油脂是否流失及流失了多少的情况,便于实现监管。

[0009] 3、废弃油脂油桶上的GPS追踪器可对废弃油脂油桶的运行路线进行及时掌控。

[0010] 4、油桶上的止回阀及与止回阀单独对应的开启装置的设计,提高了对废弃油脂油桶的监管力度,更加降低了废弃油脂非法流向餐桌的可能。

附图说明

[0011] 图1为本发明的系统结构连接框图。

具体实施方式

[0012] 以下结合具体实施例,对本发明做进一步说明。应理解,以下实施例仅用于说明本发明而非用于限制本发明的范围。

[0013] 实施例1

[0014] 参见图1,本发明提供一种废弃油脂监管系统,包括若干个废弃油脂油桶1,所述废弃油脂油桶1的进油口与固液分离设备油脂排出口2相对设置;所述废弃油脂油桶1的进油口处设有身份识别电子芯片3(S50卡),所述固液分离设备的油脂排出口2处设有唯一可读取身份识别电子芯片3的读取器4(基于RFID技术的电路板),所述固液分离设备的油脂排出口2上的读取器4在读取到废弃油脂油桶1桶体进油口的身份识别电子芯片3后,打开出油口,实现输油。

[0015] 所述废弃油脂油桶1将其在收油点时的油量数据5以及在运输到炼油厂时的油量数据6均即时传入到监管中心7的数据比对系统中8,如果炼油厂的油量数据小于收油点的油量数据5则出现了外流现象,可及时在监管中心7查到,实施相对的应对措施。

[0016] 实施例2

[0017] 作为对实施例1的进一步改进,提高监管力度,所述废弃油脂油桶1上加装有GPS追踪器9,所述GPS追踪器9与监管中心7信号相连。在从收油点运往炼油厂的途中,可对废弃油脂油桶1的运行路线进行及时掌控。

[0018] 实施例3

[0019] 作为对实施例1的进一步改进,提高废弃油脂油桶1的可控性,所述废弃油脂油桶1为密闭型,其上的进油口处设有止回阀,确保其在输油时及运输时,油脂不会从进油口处排出。在炼油厂需要处理时,可设计一个专用开启止回阀的装置,有效的提高了对油桶的油量监管力度。

[0020] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

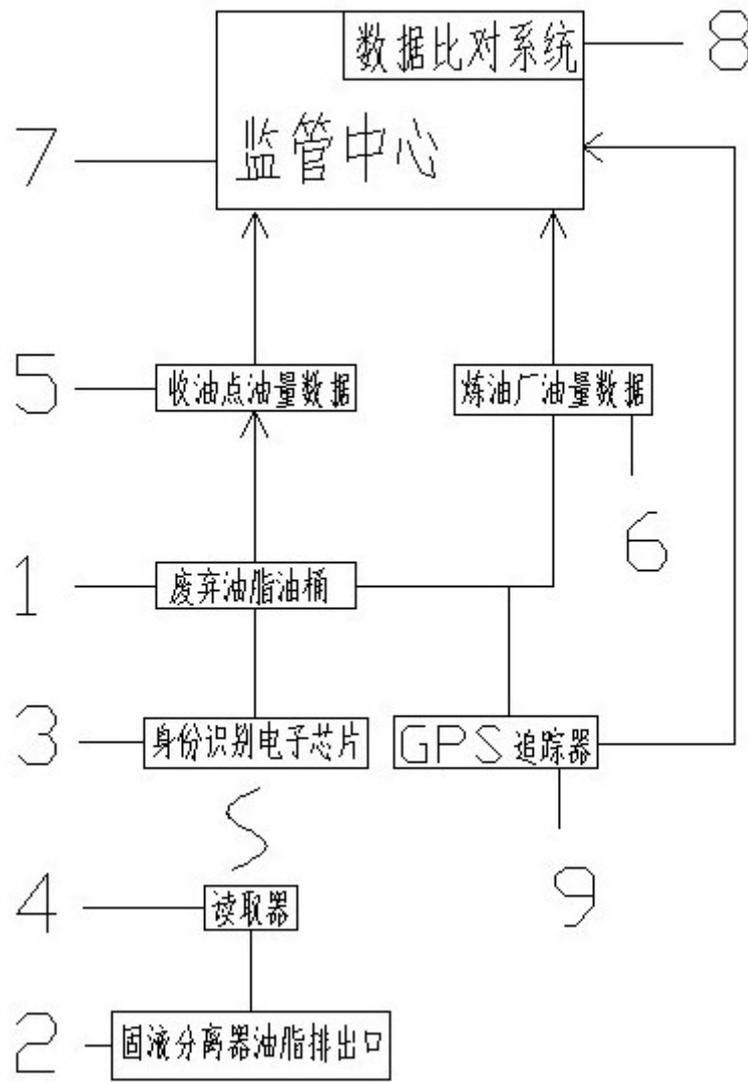


图1