



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105600225 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201610180788. 8

(22) 申请日 2016. 03. 28

(71) 申请人 张丹嫣

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市杨家庄一巷 35 号

(72) 发明人 张丹嫣

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 郭俊玲

(51) Int. Cl.

B65F 1/08(2006. 01)

B65F 1/14(2006. 01)

B65F 1/00(2006. 01)

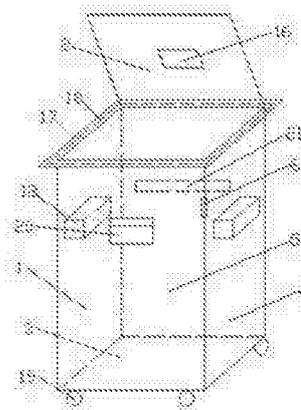
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种多功能公共垃圾桶

(57) 摘要

一种多功能公共垃圾桶,包括垃圾桶本体,所述垃圾桶本体包括桶体和桶盖,所述桶盖铰接在桶体上,所述桶体包括底座和四个侧板,其中一个侧板为活动板,所述活动板和所述桶体上与其相邻的其中一块侧板之间通过铰链进行连接,与相邻的另外一块侧板之间通过活动定位销进行连接,所述桶体内设有内桶,所述内桶中横架有一独立的倒 T 型隔板,将所述内桶分为三个区域,所述倒 T 型隔板的横向隔板为镂空网状,所述内桶的开口处铰接设有提手,所述内桶的桶壁上均匀设有若干个通气孔,其设计合理,在桶体外侧设有独立的垃圾盒,并在桶盖内表面设有烟雾报警器,其不仅可以降低环卫工人的工作强度,而且还能方便人们在夜间使用时看清垃圾桶的具体位置。



1. 一种多功能公共垃圾桶,包括垃圾桶本体,其特征在于:所述垃圾桶本体包括桶体和桶盖,所述桶盖铰接在桶体上,所述桶体包括底座和四个侧板,其中一个侧板为活动板,所述活动板和所述桶体上与其相邻的其中一块侧板之间通过铰链进行连接,与相邻的另外一块侧板之间通过活动定位销进行连接,所述桶体内设有内桶,所述内桶中横架有一独立的倒T型隔板,将所述内桶分为三个区域,所述倒T型隔板的横向隔板为镂空网状,所述内桶的开口处铰接设有提手,所述内桶的桶壁上均匀设有若干个通气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能公共垃圾桶,其特征在于:所述垃圾桶的桶体相对应的两侧板上均设有一垃圾盒,所述垃圾盒相对应的两侧面呈L型,其底部与相邻侧面的底边之间留有缝隙,所述垃圾盒的底板为滑板式,插入所述缝隙中,所述垃圾盒铰接在所述桶体上,所述垃圾盒底部铺有石米。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能公共垃圾桶,其特征在于:所述桶盖内表面设有烟雾报警器。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能公共垃圾桶,其特征在于:所述垃圾桶的桶体顶端沿开口设有外沿,所述外沿下方设LED灯带。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能公共垃圾桶,其特征在于:所述垃圾桶本体底部以及所述内桶的底部均设有滚轮,所述滚轮为万向轮。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能公共垃圾桶,其特征在于:所述活动板上以及内桶的四个侧面上均设有抓槽,并在与所述活动板相对应的侧板上设有可供人推拉所述垃圾桶的的扶杆。

一种多功能公共垃圾桶

技术领域

[0001] 本发明涉及市政公共设施技术领域,具体涉及一种多功能公共垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是我们生活中垃圾存放工具,现有的垃圾桶款式虽然有多种,但功能相对单一,只是收集垃圾,没有对垃圾进行分类或是或虽然进行分类但由于结构设计问题,只是进行简单分类,不利于环境保护;含水比较多的垃圾放入垃圾箱时会导致其它垃圾一起腐烂变质,产生臭味,还会滋生出细菌和小虫,影响环境,且人们经常把烟头扔进垃圾桶,容易导致垃圾桶起火,存在安全隐患,当在环境较暗或夜间时丢垃圾没有照明设施,极其不方便;环卫人员会在公共垃圾桶内设置垃圾袋用于盛装垃圾,环卫工人在清理垃圾桶时,垃圾桶里盛满了沉重的垃圾,要想从公共垃圾桶中将装满垃圾的垃圾袋拎出,会是一件非常困难的事情,而环卫工人要将内胆取出来再将垃圾倒进垃圾车内,现有的公共垃圾桶使用起来非常不方便,满足不了人们的使用需求。

[0003] 因此,上述问题是在对垃圾桶设计和使用过程中应当予以考虑并解决的问题。

发明内容

[0004] 针对上述存在的问题,本发明提供一种克服现有技术中的缺陷,提供了一种结构合理,使用方便的多功能公共垃圾桶。

[0005] 本发明的技术解决方案是:一种多功能公共垃圾桶,包括垃圾桶本体,所述垃圾桶本体包括桶体和桶盖,所述桶盖铰接在桶体上,所述桶体包括底座和四个侧板,其中一个侧板为活动板,所述活动板和所述桶体上与其相邻的其中一块侧板之间通过铰链进行连接,与相邻的另外一块侧板之间通过活动定位销进行连接,所述桶体内设有内桶,所述内桶中横架有一独立的倒T型隔板,将所述内桶分为三个区域,所述倒T型隔板的横向隔板为镂空网状,所述内桶的开口处铰接设有提手,所述内桶的桶壁上均匀设有若干个通气孔。

[0006] 所述垃圾桶的桶体其中一侧板为活动板,方便垃圾桶的开启和关闭,可将内桶直接从侧面取出,无须向上提起,节省了人力的消耗,所述倒T型隔板将内桶分为三个区域,方便了垃圾的分类,其横向隔板为镂空状,使液体垃圾单独存放,减轻了垃圾之间的腐烂速度和异味。

[0007] 本发明的进一步改进在于:所述垃圾桶的桶体相对应的两侧板上均设有一垃圾盒,所述垃圾盒相对应的两侧面呈L型,其底部与相邻侧面的底边之间留有缝隙,所述垃圾盒的底板为滑板式,插入所述缝隙中,所述垃圾盒铰接在所述桶体上,所述垃圾盒底部铺有石米。

[0008] 石米的作用是为吸烟者用来灭烟,避免了烟头的高温灼烧垃圾桶表面,石米还可用来给人吐口香糖、吐痰,避免这些黏性东西沾污垃圾桶,给垃圾清理带来不便,将垃圾盒底板设为滑板式,只需将底板滑开,带有垃圾的石米便会掉落,方便了石米中垃圾的清理。

[0009] 本发明的进一步改进在于:所述桶盖内表面设有烟雾报警器。

[0010] 当人们将未熄灭的烟头或者可燃物丢入垃圾桶内使得垃圾桶内的物体燃烧,在未出现明火之前烟雾报警器即可发出警报使人们注意并及时进行清理。

[0011] 本发明的进一步改进在于:所述垃圾桶的桶体顶端沿开口设有外沿,所述外沿下方设LED灯带。

[0012] 在夜间,人们不易于发现垃圾桶的存在,LED灯带可以提醒人们方便找到垃圾桶的位置。

[0013] 本发明的进一步改进在于:所述垃圾桶本体底部以及所述内桶的底部均设有滚轮,所述滚轮为万向轮。

[0014] 本发明的进一步改进在于:所述活动板上以及内桶的四个侧面上均设有抓槽,并在与所述活动板相对应的侧板上设有可供人推拉所述垃圾桶的扶杆。

[0015] 本发明的有益效果是:其结构简单,设计合理,省时省力,设置了内桶,方便了操作,在桶体外侧设有装烟头的独立的垃圾盒,并在桶盖内表面设有烟雾报警器,可以提早发现垃圾桶里的火苗,避免垃圾桶起火,其不仅可以降低环卫工人的工作强度,而且还能方便人们在夜间使用时看清垃圾桶的具体位置,安全卫生,满足了人们的使用需求。

附图说明

[0016] 图1是本发明的结构示意图;

图2是本发明中内桶的内部示意图;

图3是本发明中内桶的结构示意图;

图4是本发明中垃圾盒的结构示意图;

其中: 1-桶体,2-桶盖,3-底座,4-侧板,5-活动板,6-活动定位销,7-内桶,8-倒T型隔板,9-横向隔板,10-提手,11-通气孔,12-垃圾盒,13-侧面,14-相邻侧面,15-底板,16-烟雾报警器,17-外沿,18-LED灯带,19-滚轮,20-抓槽,21-扶杆。

具体实施方式

[0017] 为了加深对本发明的理解,下面将结合附图和实施例对本发明做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本发明,并不对本发明的保护范围构成限定。

[0018] 本发明的技术解决方案是:本发明的技术解决方案是:一种多功能公共垃圾桶,包括垃圾桶本体,所述垃圾桶本体包括桶体1和桶盖2,所述桶盖2铰接在桶体1上,所述桶体包括底座3和四个侧板4,其中一个侧板为活动板5,所述活动板5和所述桶体1上与其相邻的其中一块侧板之间通过铰链进行连接,与相邻的另外一块侧板之间通过活动定位销6进行连接,所述桶体1内设有内桶7,所述内桶7中横架有一独立的倒T型隔板8,将所述内桶7分为三个区域,所述倒T型隔板8的横向隔板9为镂空网状,所述内桶7的开口处铰接设有提手10,所述内桶1的桶壁上均匀设有若干个通气孔11;所述垃圾桶的桶体相对应的两侧板上均设有一垃圾盒12,所述垃圾盒12相对应的两侧面13呈L型,其底部与相邻侧面14的底边之间留有缝隙,所述垃圾盒12的底板15为滑板式,插入所述缝隙中,所述垃圾盒12铰接在所述桶体上,所述垃圾盒12底部铺有石米,所述桶盖2内表面还设有烟雾报警器16,所述垃圾桶的桶体1顶端沿开口设有外沿17,所述外沿17下方设LED灯带18,所述垃圾桶本体底部以及所述内桶7的底部均设有滚轮19,所述滚轮19为万向轮,所述活动板5上以及内桶7的四个侧面上

均设有抓槽20,并在与上述活动板5相对应的侧板上设有可供人推拉上述垃圾桶的扶杆21。

[0019] 本实施例提供一种多功能公共垃圾桶,所述垃圾桶的桶体1其中一侧板为活动板5,方便垃圾桶的开启和关闭,可将内桶7直接从侧面取出,无须向上提起,节省了人力的消耗,所述倒T型隔板8将内桶7分为三个区域,方便了垃圾的分类,其横向隔板9为镂空状,使液体垃圾单独存放,减轻了垃圾之间的腐烂速度和异味,并在桶体外侧设有垃圾盒12,并在底部铺有石米,石米的作用是为吸烟者用来灭烟,避免了烟头的高温灼烧垃圾桶表面,石米还可用来给人吐口香糖、吐痰,避免这些黏性东西沾污垃圾桶,将垃圾盒底板15设为滑板式,只需将底板滑开,带有垃圾的石米便会掉落,方便了石米中垃圾的清理,并在桶盖2内表面设有烟雾报警器16,当人们将未熄灭的烟头或者可燃物丢入垃圾桶内使得垃圾桶内的物体燃烧,在未出现明火之前烟雾报警器16即可发出警报使人们注意并及时进行清理,在夜间,人们不易于发现垃圾桶的存在,LED灯带18可以提醒人们方便找到垃圾桶的位置。

[0020] 本实施例的有益效果是:其结构简单,设计合理,省时省力,设置了内桶,方便了操作,在桶体外侧设有装烟头的独立的垃圾盒,并在桶盖内表面设有烟雾报警器,可以提早发现垃圾桶里的火苗,避免垃圾桶起火,其不仅可以降低环卫工人的工作强度,而且还能方便人们在夜间使用时看清垃圾桶的具体位置,安全卫生,满足了人们的使用需求。

[0021] 本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

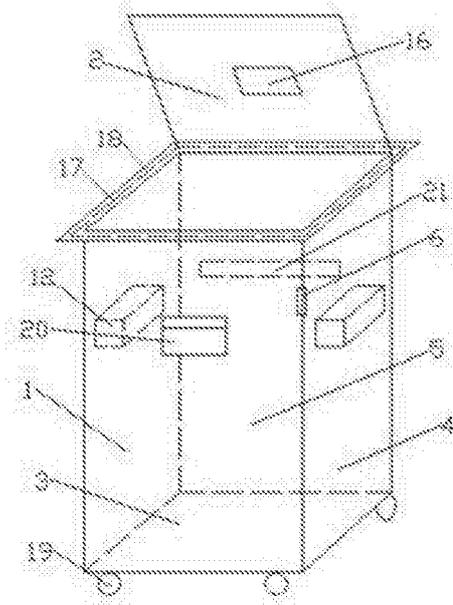


图1

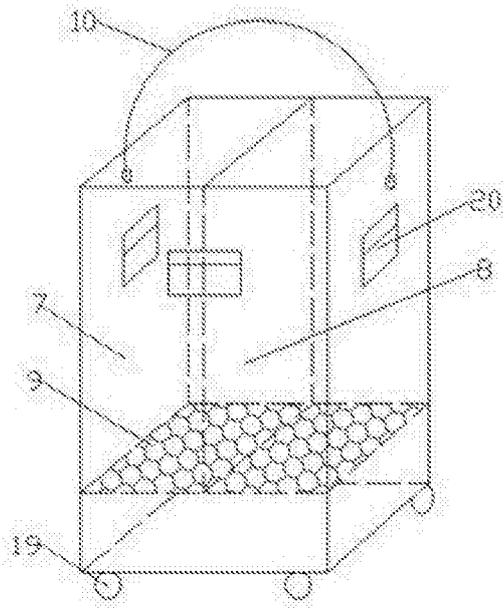


图2

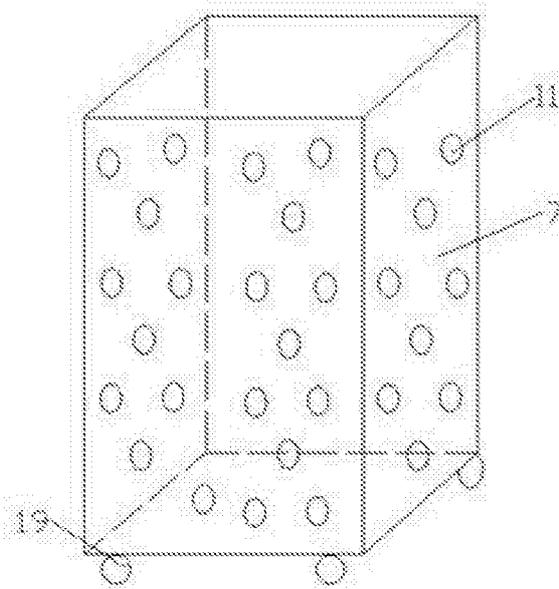


图3

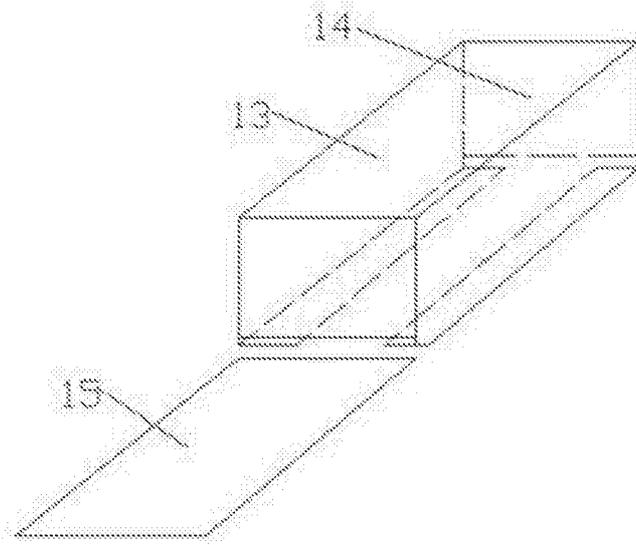


图4