



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202072306 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120107235. 2

(22) 申请日 2011. 04. 13

(73) 专利权人 珠海市东俊环卫机械设备有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区海虹路东区大厦 15 楼 H 室

(72) 发明人 何国颂 廖华伦

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

B65G 65/23(2006. 01)

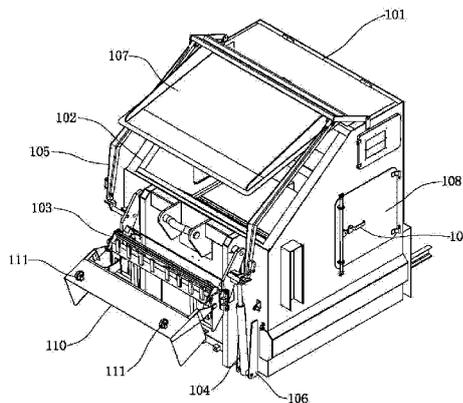
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

垃圾压缩机的翻桶装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种垃圾压缩机的翻桶装置,包括箱体,该箱体上设有垃圾倾倒口,所述箱体的垃圾倾倒口处设有上桶器,该上桶器活动的枢接于箱体上,该上桶器的两侧分别设有驱动油压缸,该箱体底端设有油压缸座,该驱动油压缸的伸缩杆与上桶器连接,另一端设于该油压缸座内。本实用新型结构简单,维修与保养较为方便,而且驱动油压缸设置在上桶器的下方,直接推动上桶器翻转,具有较大的推力,能清理重量较重的垃圾桶。



1. 一种垃圾压缩机的翻桶装置,包括箱体,该箱体上设有垃圾倾倒口,其特征在于:所述箱体的垃圾倾倒口处设有上桶器,该上桶器活动的枢接于箱体上,该上桶器的两侧分别设有驱动油压缸,该箱体底端设有油压缸座,该驱动油压缸的伸缩杆与上桶器连接,另一端设于该油压缸座内。

2. 根据权利要求1所述的垃圾压缩机的翻桶装置,其特征在于:所述垃圾倾倒口上设有盖板,该盖板的一端边活动的枢接于箱体。

3. 根据权利要求1所述的垃圾压缩机的翻桶装置,其特征在于:所述上桶器的两侧分别设有支撑臂,该支撑臂的一端设于上桶器,另一端设于垃圾倾倒口的盖板侧边。

4. 根据权利要求1所述的垃圾压缩机的翻桶装置,其特征在于:所述上桶器上设有弹簧夹紧机构,该弹簧夹紧机构包括两个对应设置的夹持件,该两夹持件之间设有弹簧。

5. 根据权利要求1所述的垃圾压缩机的翻桶装置,其特征在于:所述上桶器上设有斜板,该斜板上设有滚轮。

6. 根据权利要求1所述的垃圾压缩机的翻桶装置,其特征在于:所述箱体的侧面设有小件垃圾丢弃门。

7. 根据权利要求6所述的垃圾压缩机的翻桶装置,其特征在于:所述小件垃圾丢弃门上设有把手。

垃圾压缩机的翻桶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾压缩机,具体的说是一种垃圾压缩机的翻桶装置。

背景技术

[0002] 随着城市建设的快速发展,环境卫生越来越受到人们的重视,目前,城市街道的垃圾主要是通过环卫工人进行清理,而垃圾桶内的垃圾数量较多,采用人工清理,劳动强度大,效率低,因此一般采用机械清理,如垃圾车、垃圾压缩机等。

[0003] 垃圾压缩机主要由翻桶装置、箱体组成,传统的翻桶装置采用油压缸、链条、凸轮传动机构,油压缸带动链条将垃圾桶向上拉起。此种设计,结构比较复杂,很容易发生机械故障,而且,油压缸是通过链条拉动垃圾桶,使垃圾桶翻转,产生的拉力较小,在垃圾桶内放有重物时,需人工辅助,才能将垃圾桶内的垃圾倾倒出来,较为不便。

实用新型内容

[0004] 针对以上现有技术的不足与缺陷,本实用新型的目的在于提供一种垃圾压缩机的翻桶装置。

[0005] 本实用新型的目的在于通过采用以下技术方案来实现的:

[0006] 一种垃圾压缩机的翻桶装置,包括箱体,该箱体上设有垃圾倾倒口,所述箱体的垃圾倾倒口处设有上桶器,该上桶器活动的枢接于箱体上,该上桶器的两侧分别设有驱动油压缸,该箱体底端设有油压缸座,该驱动油压缸的伸缩杆与上桶器连接,另一端设于该油压缸座内。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述垃圾倾倒口上设有盖板,该盖板的一端边活动的枢接于箱体。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述上桶器的两侧分别设有支撑臂,该支撑臂的一端设于上桶器,另一端设于垃圾倾倒口的盖板侧边。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述上桶器上设有弹簧夹紧机构,该弹簧夹紧机构包括两个对应设置的夹持件,该两夹持件之间设有弹簧。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述上桶器上设有斜板,该斜板上设有滚轮。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述箱体的侧面设有小件垃圾丢弃门。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述小件垃圾丢弃门上设有把手。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型结构简单,维修与保养较为方便,而且驱动油压缸设置在上桶器的下方,直接推动上桶器翻转,具有较大的推力,能清理重量较重的垃圾桶。

附图说明

[0014] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0015] 图 1 为本实用新型垃圾压缩机的翻桶装置的立体结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型垃圾压缩机的翻桶装置的侧面示意图。

[0017] 图 3 为图 2 中 a 区域的放大示意图。

具体实施方式

[0018] 请参阅图 1 与图 2,分别为本实用新型垃圾压缩机的翻桶装置的立体结构示意图与侧面示意图。

[0019] 该翻桶装置设于垃圾压缩机的端部,其包括箱体 101,该箱体 101 上设有一个垃圾倾倒入口 102 与一个小件垃圾丢弃门 108,在该垃圾倾倒入口 102 上方设有一盖板 107,该盖板 107 的一端边活动的枢接于箱体 101,该小件垃圾丢弃门 108 上设有用于锁闭与操作者把持的把手 109。

[0020] 该垃圾倾倒入口 102 处设有上桶器 103,该上桶器 103 活动的枢接于箱体 101 的前面板上,该上桶器 103 的两侧分别设有驱动油压缸 104 与支撑臂 105,该箱体 101 底端设有油压缸座 106,该驱动油压缸 104 的伸缩杆与上桶器 103 连接,另一端设于该油压缸座 106 内。该支撑臂 105 的一端设于上桶器 103,另一端设于垃圾倾倒入口 102 的盖板 107 侧边。该上桶器 103 上还设有一块斜板 110,该斜板 110 上设有滚轮 111。

[0021] 请参阅图 3,该上桶器 103 上设有弹簧夹紧机构,该弹簧夹紧机构包括两个对应设置的夹持件 201、202,该两夹持件 201、202 之间设有弹簧 203。

[0022] 垃圾压缩机在收集垃圾桶内的垃圾时,翻桶装置的上桶器 103 将垃圾桶(图未示)夹持,弹簧夹紧机构的两夹持件 201、202 合拢,将垃圾桶的端边夹紧,防止垃圾桶脱落,同时,驱动油压缸 104 的伸缩杆驱动上桶器 103 翻转,使垃圾桶倾斜,上桶器 103 在翻转过程中,通过支撑臂 105 使垃圾倾倒入口 102 上的盖板 107 打开,垃圾桶内的垃圾就可自动的倾倒入垃圾压缩机内。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围;凡是依本实用新型所作的等效变化与修改,都被本实用新型权利要求书的范围所覆盖。

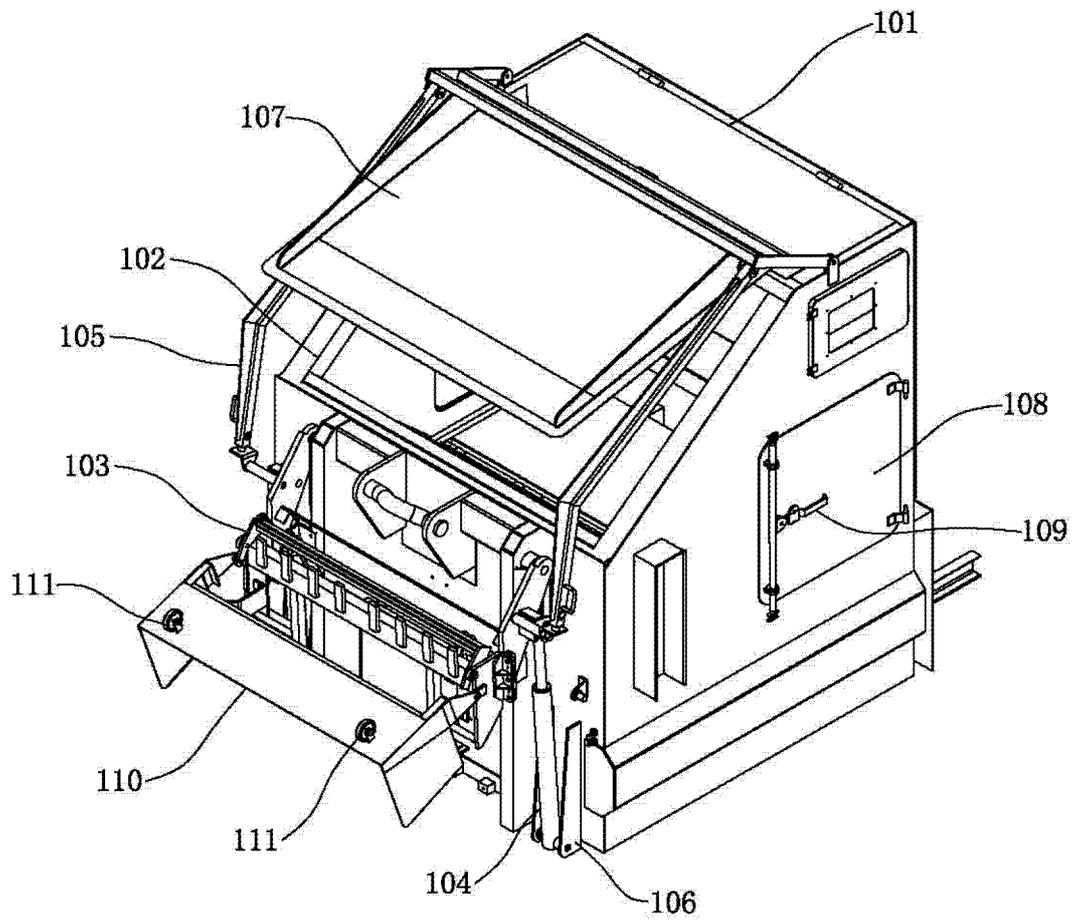


图 1

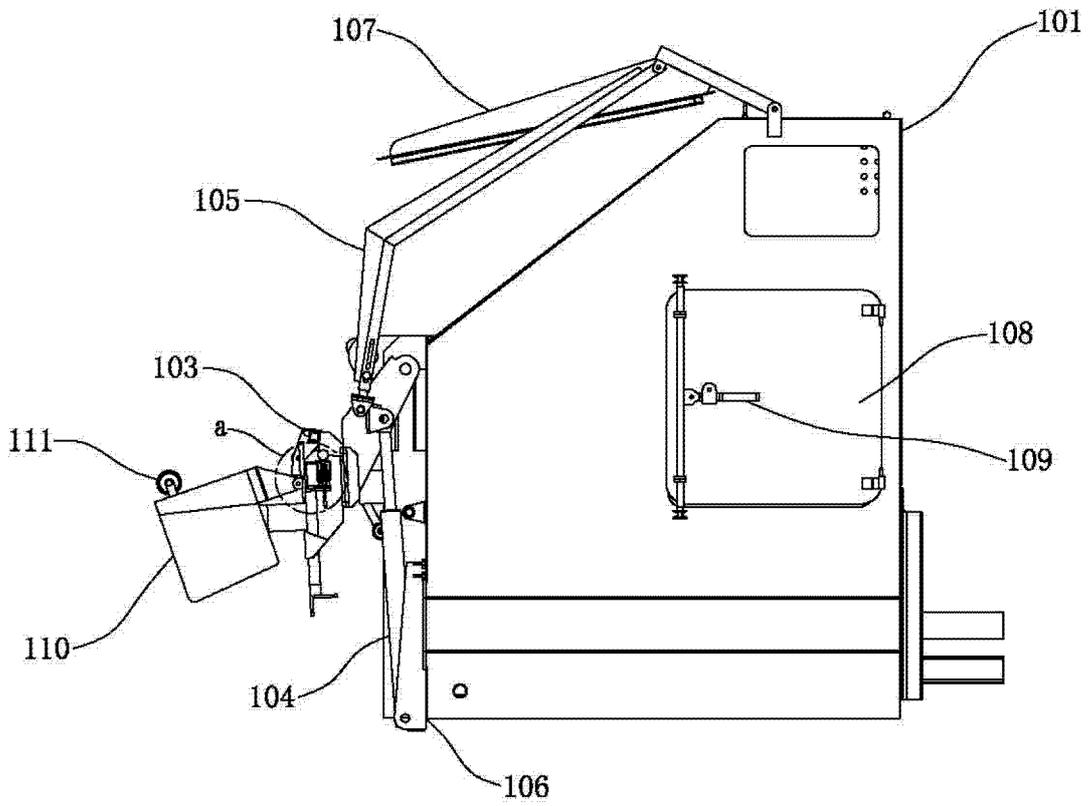


图 2

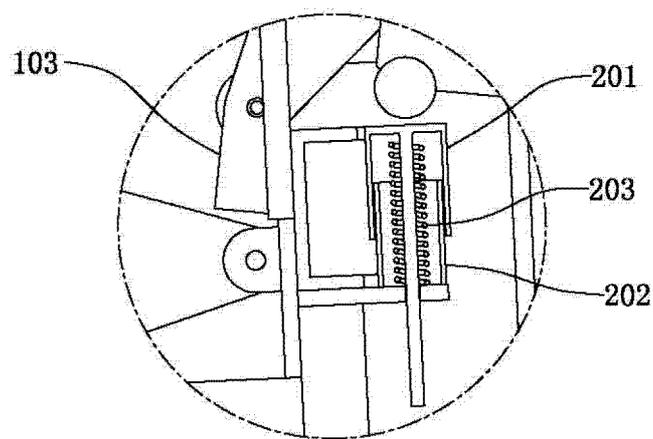


图 3