



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202098772 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120187422. 6

(22) 申请日 2011. 06. 07

(73) 专利权人 安徽聚力机械制造有限公司
地址 236500 安徽省阜阳市界首市工业园 2 号

(72) 发明人 曹静 崔磊

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 林春旭

(51) Int. Cl.
B65F 9/00 (2006. 01)

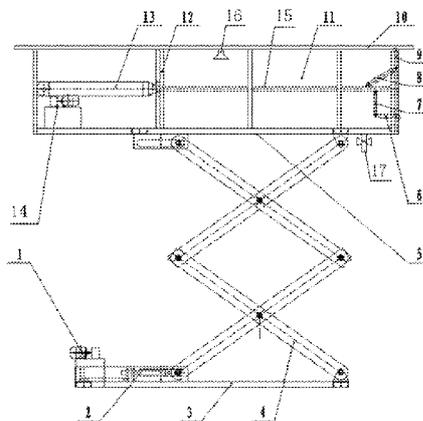
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种水平压缩式垃圾中转装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水平压缩式垃圾中转装置,包括底座、垃圾箱体、液压站:底座上安装 有下液压站和举升油缸,底座上还安装有升降剪 叉;升降剪叉上端安装有垃圾箱体,垃圾箱体内 安装有上液压站和压缩油缸,压缩油缸活塞端 安装有压缩推板;垃圾箱体侧边安装有出口门。本 实用新型能够将散装生活垃圾压缩成块状,提高 了垃圾转运车的装载量,每个垃圾中转站只需一 个垃圾箱工位,同时无需送回垃圾箱,且结构简 单,操作方便,占地面积小;同时设计有液体收集 器,可以把压出的废液定向排出,以保护设备不受 腐蚀,还设计有喷雾除臭装置,保证工人身体健 康。



1. 一种水平压缩式垃圾中转装置,包括底座、垃圾箱体、液压站,其特征在于:底座上安装有下液压站和举升油缸,下液压站连接到举升油缸,底座上还安装有升降剪叉,举升油缸的活塞端连接到升降剪叉;升降剪叉上端安装有垃圾箱体,垃圾箱体内安装有上液压站和压缩油缸,上液压站连接到压缩油缸,压缩油缸活塞端安装有压缩推板;垃圾箱体侧边安装有出口门,出口门顶端与垃圾箱体顶板转动连接,垃圾箱体中部安装有固定杆,固定杆前端安装有门开启油缸,门开启油缸的活塞端连接到出口门,固定杆前端还安装有锁紧油缸,锁紧油缸的活塞端安装有锁紧扣,锁紧扣与出口门卡装连接。

2. 根据权利要求1所述的水平压缩式垃圾中转装置,其特征在于:所述垃圾箱体内顶部安装有喷雾除臭装置,所述垃圾箱体底部安装有集污水箱,垃圾箱体底板上设置有若干排水孔,集污水箱下端开有带阀门的出水口。

一种水平压缩式垃圾中转装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及垃圾处理装置领域，尤其涉及一种水平压缩式垃圾中转装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前现有的垃圾中转站，大多是在地下坑中安装大型垃圾箱，装满后工人使用工具将垃圾箱抬上垃圾车运走，由于垃圾箱体积大，重量大，且垃圾箱装车以后需要搬运空垃圾箱入坑，工人劳动强度大，时间长，费时费力。因此设想提供一种新的装置来解决这一问题。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的就是提供一种水平压缩式垃圾中转装置，通过油缸控制能升降的垃圾箱，并在垃圾箱内安装液压压缩装置和喷雾除臭装置，能够将散装生活垃圾压缩成块状，提高了垃圾转运车的装载量，每个垃圾中转站只需一个垃圾箱工位，同时无需送回垃圾箱，且结构简单，操作方便，占地面积小；同时整个装置隐藏在地下，占用空间少，设计有液体收集器，可以把压出的废液定向排出，以保护设备不受腐蚀，还设计有喷雾除臭装置，保证工人身体健康。

[0007] 本实用新型采用的技术方案为：

[0008] 一种水平压缩式垃圾中转装置，包括底座、垃圾箱体、液压站：底座上安装有下液压站和举升油缸，下液压站连接到举升油缸，底座上还安装有升降剪叉，举升油缸的活塞端连接到升降剪叉；升降剪叉上端安装有垃圾箱体，垃圾箱体内安装有上液压站和压缩油缸，上液压站连接到压缩油缸，压缩油缸活塞端安装有压缩推板；垃圾箱体侧边安装有出口门，出口门顶端与垃圾箱体顶板转动连接，垃圾箱体中部安装有固定杆，固定杆前端安装有门开启油缸，门开启油缸的活塞端连接到出口门，固定杆前端还安装有锁紧油缸，锁紧油缸的活塞端安装有锁紧扣，锁紧扣与出口门卡装连接。

[0009] 所述垃圾箱体内顶部安装有喷雾除臭装置，所述垃圾箱体底部安装有集污水箱，垃圾箱体底板上设置有若干排水孔，集污水箱下端开有带阀门的出水口。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0011] 本实用新型通过油缸控制能升降的垃圾箱，并在垃圾箱内安装液压压缩装置和喷雾除臭装置，能够将散装生活垃圾压缩成块状，提高了垃圾转运车的装载量，每个垃圾中转站只需一个垃圾箱工位，同时无需送回垃圾箱，且结构简单，操作方便，占地面积小；同时整个装置隐藏在地下，占用空间少，设计有液体收集器，可以把压出的废液定向排出，以保护设备不受腐蚀，还设计有喷雾除臭装置，保证工人身体健康。

[0012] 附图说明：

[0013] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0014] 具体实施方式：

[0015] 下面结合附图，通过实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0016] 一种水平压缩式垃圾中转装置，包括底座 3、垃圾箱体 11、液压站：底座 3 上安装有下液压站 1 和举升油缸 2，下液压站 1 连接到举升油缸 2，底座 3 上还安装有升降剪叉 4，举

升油缸 2 的活塞端连接到升降剪叉 4;升降剪叉 4 上端安装有垃圾箱体 11,垃圾箱体 11 内安装有上液压站 14 和压缩油缸 13,上液压站 14 连接到压缩油缸 13,压缩油缸 13 活塞端安装有压缩推板 12;垃圾箱体 11 侧边安装有出口门 9,出口门 9 顶端与垃圾箱体 11 顶板转动连接,垃圾箱体 11 中部安装有固定杆 15,固定杆 15 前端安装有门开启油缸 8,门开启油缸 8 的活塞端连接到出口门 9,固定杆 15 前端还安装有锁紧油缸 7,锁紧油缸 7 的活塞端安装有锁紧扣 6,锁紧扣 6 与出口门 9 卡装连接。垃圾箱体 11 内顶部安装有喷雾除臭装置 16,垃圾箱体 11 底部安装有集污水箱 5,垃圾箱体 11 底板上设置有若干排水孔,集污水箱 5 下端开有带阀门的出水口 17。

[0017] 使用时,本装置安装在地坑中,底座固定在地坑底部,正常工作时有清洁工人把垃圾从垃圾进口投入,一定量时,关闭垃圾进口,启动压缩装置,使垃圾压缩,当整个垃圾箱满时,由控制柜发出指令后,液压站工作,使举升液压缸工作,把垃圾箱举升到合适的高度,开启垃圾出口门,与垃圾转运车对接好后,把垃圾块推进垃圾转运车,关好门,降落到地坑中,进行下一个工作过程。

[0018] 上述实施例仅为本实用新型的较佳的实施方式,除此之外,本实用新型还可以有其他实现方式。需要说明的是,在没有脱离本实用新型构思的前提下,任何显而易见的改进和修饰均应落入本实用新型的保护范围之内。

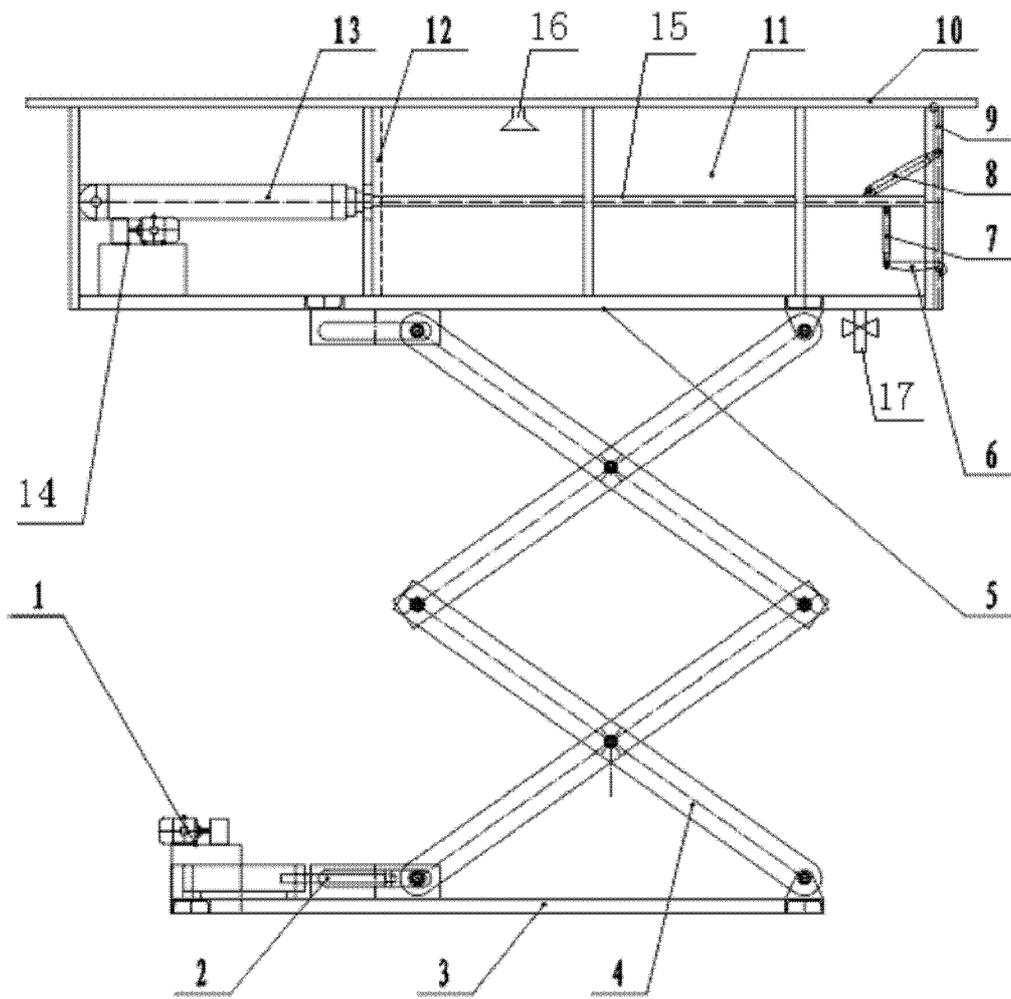


图 1