



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207090194 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720906518.0

(22)申请日 2017.07.25

(73)专利权人 福建龙马环卫装备股份有限公司

地址 364000 福建省龙岩市龙岩经济开发区

(72)发明人 巫镇辉 卢荣华

(74)专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211

代理人 戴雨君

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

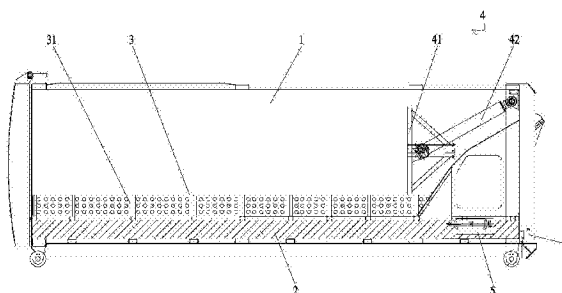
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动式垃圾收集箱的固液分离装置

(57)摘要

本实用新型公开一种移动式垃圾收集箱的固液分离装置,其包括从下至上依序设在垃圾收集箱内部的污水箱、过滤器和推料机构,过滤器沿污水箱顶部的两侧边和前侧边铺设,过滤器底部通过均布的第一过滤孔与污水箱连通,过滤器内侧设有斜面板,斜面板的底端朝向污水箱,斜面板的顶端沿远离污水箱的方向延伸,斜面板上均布有第二过滤孔;推料机构包括推料板和驱动推料板往返运动的油缸。该移动式垃圾收集箱的固液分离装置能较好的对垃圾收集箱内的垃圾进行固液分离,分离出的污水先行进行排放,留于垃圾收集箱内的固体垃圾更有利于运输和进行终端排放,同时改善了运输过程中因垃圾箱内含有大量液压而产生的滴漏现象。



1. 一种移动式垃圾收集箱的固液分离装置,包括从下至上依序设在垃圾收集箱内部的污水箱、过滤器和推料机构,其特征在于:所述过滤器沿污水箱顶部的两侧边和前侧边铺设,过滤器底部通过均布的第一过滤孔与污水箱连通,过滤器内侧设有斜面板,斜面板的底端朝向污水箱,斜面板的顶端沿远离污水箱的方向延伸,所述斜面板上均布有第二过滤孔;所述推料机构包括推料板和驱动推料板往返运动的油缸。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式垃圾收集箱的固液分离装置,其特征在于:所述污水箱的两侧设有清洗门。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式垃圾收集箱的固液分离装置,其特征在于:所述污水箱前端液位最低处安装有若干排污球阀。

一种移动式垃圾收集箱的固液分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固液分离装置领域,尤其涉及一种移动式垃圾收集箱的固液分离装置。

背景技术

[0002] 随着城市化进程的迅速发展,产生的生活垃圾也越来越多,由于垃圾都是固体、液体混合在一起,在运输和清理过程中都存在一定的困难。现有的移动式垃圾收集箱,当收集满垃圾后,由于大量的液体与垃圾混杂在一起,在运输过程中容易产生滴漏现象而造成二次污染,同时也不利于垃圾的终端处理。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型的目的在于提供一种不易堵塞和清洁方便的移动式垃圾收集箱的固液分离装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种移动式垃圾收集箱的固液分离装置,包括从下至上依序设在垃圾收集箱内部的污水箱、过滤器和推料机构,其特征在于:所述过滤器沿污水箱顶部的两侧边和前侧边铺设,过滤器底部通过均布的第一过滤孔与污水箱连通,过滤器内侧设有斜面板,斜面板的底端朝向污水箱,斜面板的顶端沿远离污水箱的方向延伸,所述斜面板上均布有第二过滤孔;所述推料机构包括推料板和驱动推料板往返运动的油缸。

[0006] 所述污水箱的两侧设有清洗门。

[0007] 所述污水箱前端液位最低处安装有若干排污球阀。

[0008] 本实用新型采用以上结构,该移动式垃圾收集箱的固液分离装置能较好的对垃圾收集箱内的垃圾进行固液分离,分离出的污水先行进行排放,留于垃圾收集箱内的固体垃圾更有利于运输和进行终端排放,同时改善了运输过程中因垃圾箱内含有大量液压而产生的滴漏现象。另外,过滤器顶部斜面板在固液分离的过程中不容易产生滤孔堵塞,而且方便清洁卫生。

附图说明

[0009] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明;

[0010] 图1为本实用新型的主视图;

[0011] 图2为垃圾收集箱内部的俯视图。

具体实施方式

[0012] 如图1或图2所示,本实用新型包括从下至上依序设在垃圾收集箱1内部的污水箱2、过滤器3和推料机构4,所述过滤器3沿污水箱2顶部的两侧边和前侧边铺设,过滤器3底部通过均布的第一过滤孔与污水箱2连通,过滤器3内侧设有斜面板,斜面板的底端朝向污水

箱2,斜面板的顶端沿远离污水箱2的方向延伸,所述斜面板上均布有第二过滤孔;所述推料机构4包括推料板41和驱动推料板41往返运动的油缸42。

[0013] 所述污水箱2的两侧设有清洗门。

[0014] 所述污水箱2前端液位最低处安装有若干排污球阀,排污球阀用于排出污水箱2中的污水。

[0015] 当生活垃圾进入垃圾收集箱1后,垃圾中的液体通过过滤器3流入到污水箱2中;油缸42驱动推料板41进行往返运动,不仅能将堆积过高的垃圾疏散开,同时也能对垃圾进行一定的挤压,这促进了垃圾中的液体分离。卸完垃圾收集箱1中的垃圾后,可打开清洗门对污水箱2进行清洗。

[0016] 另外,本实用新型的过滤器3呈环抱式铺设在污水箱2的顶部,而且过滤器3顶部设置的斜面板在固液分离的过程中不容易产生滤孔堵塞,而且方便清洁卫生。

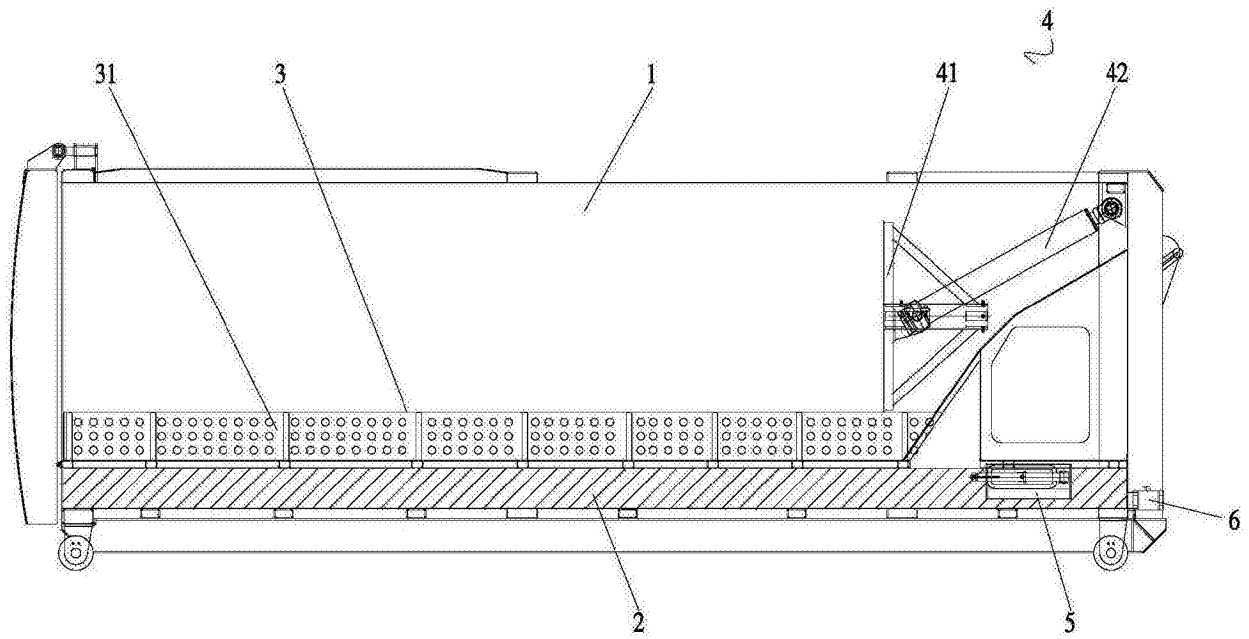


图1



图2