(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205873001 U
(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620703042.6

(22)申请日 2016.07.06

(73)专利权人 长治清华机械厂
地址 046012 山西省长治市6号信箱
专利权人 中国运载火箭技术研究院

(72)发明人 王武魁 李玉贵 宋永忠 张晓强 冯洁

(74)专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务所(普通合伙) 14109
代理人 赵宏伟

(51)Int.Cl.
B65F 9/00(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

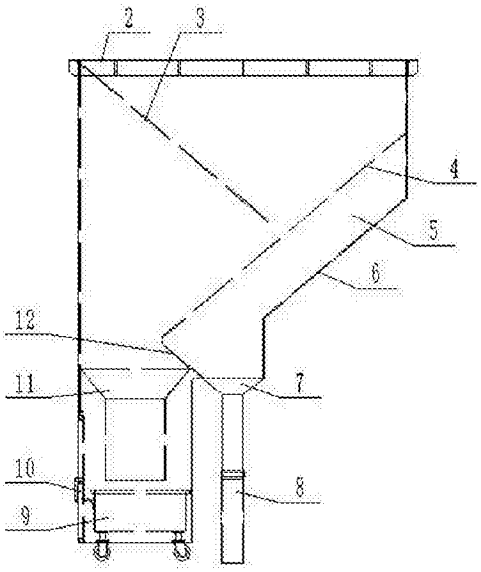
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种垃圾渗滤液收集导排装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种垃圾渗滤液收集导排装置，属于垃圾中转站垃圾处理设备技术领域，提供了一种结构简单，使用方便，方便处理垃圾渗滤液的垃圾渗滤液收集导排装置，所采用的技术方案为包括设置在压缩设备排污口底部的处理箱，处理箱的顶部设置有污水收集槽，污水收集槽的下方设置有导流板，导流板的下方设置有倾斜过滤板，倾斜过滤板的底部设置有排污通道，排污通道的底部设置有排污漏斗，排污漏斗与排污管道相连接，处理箱的下部设置有排污小车，处理箱的箱壁上设置有排污门，排污小车的上方设置有收集漏斗，收集漏斗固定在处理箱的箱壁上，收集漏斗位于倾斜过滤板的下料口下方；本实用新型广泛用于垃圾渗滤液的收集。



CN 205873001 U

1.一种垃圾渗滤液收集导排装置，其特征在于：包括设置在压缩设备排污口底部的处理箱，所述处理箱的顶部设置有污水收集槽，所述污水收集槽的下方设置有导流板，所述导流板固定在处理箱的箱壁上，所述导流板的下方设置有倾斜过滤板，所述倾斜过滤板的底部设置有排污通道，所述排污通道的底部设置有排污漏斗，所述排污漏斗与排污管道相连接，所述处理箱的下部设置有可移动的排污小车，处理箱的箱壁上设置有用于推拉小车的排污门，所述排污小车的上方设置有收集漏斗，所述收集漏斗固定在处理箱的箱壁上，所述收集漏斗位于倾斜过滤板的下料口下方。

2.根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液收集导排装置，其特征在于：所述排污通道主要由倾斜过滤板、处理箱箱壁和挡板围成的倾斜通道，所述挡板固定在倾斜过滤板的端部，所述排污通道底部设置有滤液集液板。

一种垃圾渗滤液收集导排装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾渗滤液收集导排装置，属于垃圾中转站垃圾处理设备技术领域。

背景技术

[0002] 由于城市人口的不断扩张，产生的城市生活垃圾也越来越多，大量城市垃圾中转站投入建设，城市垃圾由城市垃圾收集车收集后运至垃圾中转站，在城市垃圾中转站垃圾经压缩后由垃圾转运车运到垃圾处理厂后进行处理，这些垃圾中转站的建立大大减缓了我国城市垃圾的运输量，使城市垃圾得到有效的处理，但与此同时垃圾中转站在运转过程中产生了大量的垃圾渗滤液，目前很多垃圾中转站都没有很好的行之有效的办法，垃圾渗滤液成分复杂、臭味重，如果没有很好的收集导排进行处理而且如果在设备内形成积污，容易腐蚀设备，环境恶化，滋生蚊蝇，造成严重的二次污染，严重影响垃圾中转站内及其周边的空气环境质量，特别对长期在垃圾中转站的工作人员的身心健康造成损害。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的技术问题，本实用新型提供了一种结构简单，使用方便，方便处理垃圾渗滤液的垃圾渗滤液收集导排装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案为一种垃圾渗滤液收集导排装置，包括设置在压缩设备排污口底部的处理箱，所述处理箱的顶部设置有污水收集槽，所述污水收集槽的下方设置有导流板，所述导流板固定在处理箱的箱壁上，所述导流板的下方设置有倾斜过滤板，所述倾斜过滤板的底部设置有排污通道，所述排污通道的底部设置有排污漏斗，所述排污漏斗与排污管道相连接，所述处理箱的下部设置有可移动的排污小车，处理箱的箱壁上设置有用于推拉小车的排污门，所述排污小车的上方设置有收集漏斗，所述收集漏斗固定在处理箱的箱壁上，所述收集漏斗位于倾斜过滤板的下料口下方。

[0005] 优选的，所述排污通道主要由倾斜过滤板、处理箱箱壁和挡板围成的倾斜通道，所述挡板固定在倾斜过滤板的端部，所述排污通道底部设置有滤液集液板。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型具有以下技术效果：本实用新型在垃圾中转站运行过程中产生的垃圾渗滤液中的液体部分从收集到流入排污管道全部是在密闭的环境中，避免了收集导排过程中对垃圾站的二次污染；通过过滤板可以有效的将垃圾渗滤液中较大的固体部分过滤出来，保证了液体部分在排污管道内顺畅流动，转运小车有足够的容纳空间，方便转运清理。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型安装结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0010] 如图1、图2所示，一种垃圾渗滤液收集导排装置，包括设置在压缩设备排污口底部的处理箱1，处理箱1的顶部设置有污水收集槽2，污水收集槽2的下方设置有导流板3，导流板3固定在处理箱1的箱壁上，导流板3的下方设置有倾斜过滤板4，倾斜过滤板4的底部设置有排污通道5，排污通道5的底部设置有排污漏斗7，排污漏斗7与排污管道8相连接，处理箱1的下部设置有可移动的排污小车9，处理箱1的箱壁上设置有用于推拉小车的排污门10，排污小车9的上方设置有收集漏斗11，收集漏斗11固定在处理箱1的箱壁上，收集漏斗11位于倾斜过滤板4的下料口下方。

[0011] 排污通道5主要由倾斜过滤板4、处理箱箱壁和挡板12围成的倾斜通道，挡板12固定在倾斜过滤板的端部，排污通道5底部设置有滤液集液板6。

[0012] 在使用时，处理箱的顶部与与压缩设备排污口的法兰相连接，垃圾渗滤液流入污水收集槽2内进行收集，通过导流板使得垃圾渗滤都集中到倾斜过滤板上，液体部分通过滤液集液板流经排污漏斗流入排污管道内，固体部分则从倾斜过滤板上落到收集固体部分的收集漏斗内，收集到排污小车里，然后通过排污小车将固体部分转到处理设备进行处理，放置排污小车的部位设有排污门，平时关闭，仅在拉出排污小车的时候开启。导流板和倾斜过滤板可以布置一层，也可以布置多层，实现多层过滤。倾斜过滤板上的孔可以是圆孔，也可以是长孔，应交错设置多个，以满足所产生污水导排的要求。

[0013] 本实用新型在垃圾中转站运行过程中，产生的垃圾渗滤液中的液体部分从污水收集槽收集到流入排污管道，全部是在密闭的环境中，避免了收集导排过程中对垃圾站的二次污染。通过倾斜过滤板可以有效的将垃圾渗滤液中较大的固体部分过滤出来，保证了液体部分在排污管道内顺畅流动，排污小车有足够的容纳空间，方便转运清理。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包在本实用新型范围内。

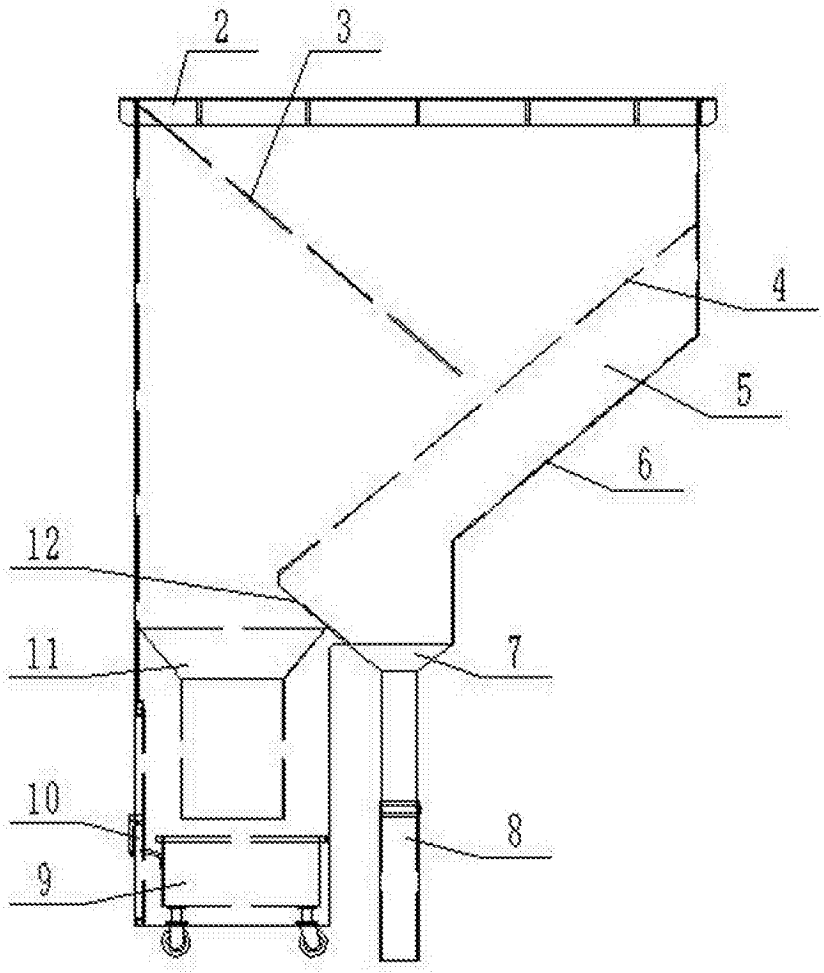


图1

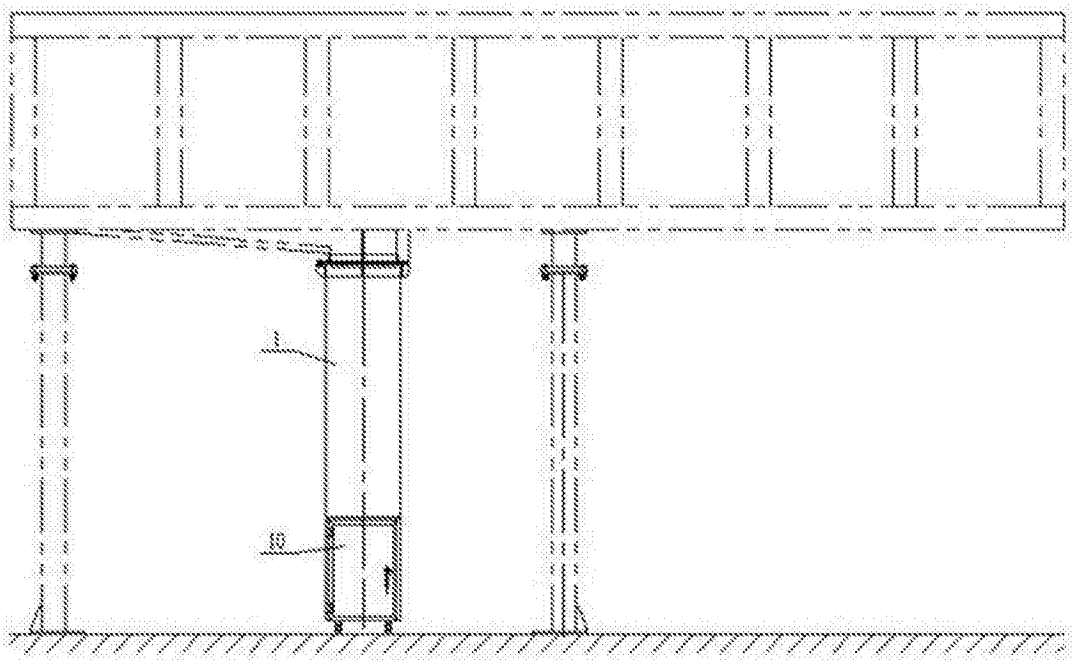


图2