



(21) 申请号 202321867230.9

(22) 申请日 2023.07.17

(73) 专利权人 西充县人民医院

地址 637200 四川省南充市西充县安汉大道二段98号

(72) 发明人 李晨漾

(74) 专利代理机构 天津智行知识产权代理有限公司 12245

专利代理师 贾远印

(51) Int. Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

B30B 15/04 (2006.01)

B30B 15/32 (2006.01)

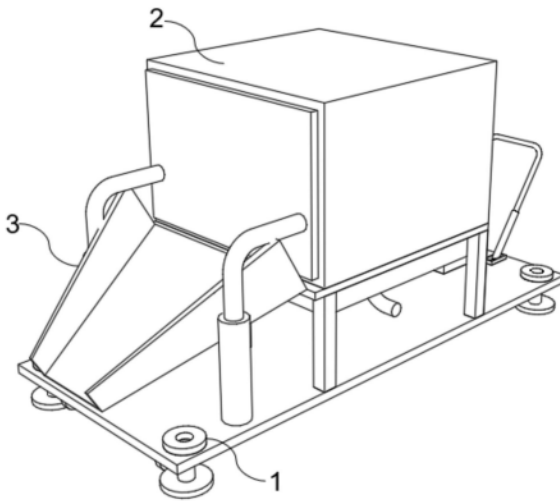
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种废弃物处理装置

(57) 摘要

本实用公开了一种废弃物处理装置,涉及废弃物处理技术领域,本实用新型包括移动机构、液压机构以及清理机构,移动机构包括固定螺栓,液压机构包括推板与挤压板,清理机构包括收集箱、出水管以及滑板,第一液压杆一侧连接有推板,第二液压杆一侧连接有挤压板,收集箱下部商业偶出水管,支撑架一侧设有滑板。本实用新型一种废弃物处理装置,通过推板与挤压板,横向用力将固体废弃物压缩,使装置在保护滤板的前提下还可以保证挤压效率,第二液压杆将挤压板抬高便于第一液压杆带动推板将挤压好的废弃物推至滑板上,收集箱将废弃物中挤压后的液体统一从出水管排出,相比传统的废弃物处理装置,废弃物处理效率更高、人工劳动强度更低、使用寿命更长。



1. 一种废弃物处理装置,其特征在于:包括

移动机构(1),包括底板(101)、固定螺栓(102)以及支撑板(103),若干所述固定螺栓(102)外侧分别与底板(101)内表面连接,若干所述固定螺栓(102)下部分别设有支撑板(103);

液压机构(2),包括支撑架(201)与挤压箱(202),所述底板(101)上部设有支撑架(201),所述支撑架(201)上表面与挤压箱(202)下表面连接;

清理机构(3),包括滤板(301),所述挤压箱(202)下表面设有滤板(301)。

2. 根据权利要求1所述的一种废弃物处理装置,其特征在于:所述移动机构(1)还包括底座(104)、万向轮(105)以及刹车杆(106),若干所述底座(104)上表面均与底板(101)下表面连接,若干所述底座(104)下部分别设有万向轮(105),若干所述万向轮(105)一侧分别设有刹车杆(106)。

3. 根据权利要求1所述的一种废弃物处理装置,其特征在于:所述移动机构(1)还包括支座(107)与推杆(108),若干所述支座(107)下表面均与底板(101)上表面连接,所述推杆(108)两端分别于支座(107)内表面连接。

4. 根据权利要求1所述的一种废弃物处理装置,其特征在于:所述液压机构(2)还包括第一液压杆(203)、推板(204)、第二液压杆(205)以及挤压板(206),所述第一液压杆(203)下表面与底板(101)上表面连接,所述第一液压杆(203)一端连接有推板(204),所述挤压箱(202)一侧设有挤压板(206),若干所述第二液压杆(205)一侧均与挤压板(206)一侧表面连接。

5. 根据权利要求1所述的一种废弃物处理装置,其特征在于:所述清理机构(3)还包括收集箱(302)与出水管(303),所述滤板(301)下部设有收集箱(302),所述收集箱(302)下部连接有出水管(303)。

6. 根据权利要求1所述的一种废弃物处理装置,其特征在于:所述清理机构(3)还包括滑板(304),所述支撑架(201)一侧设有滑板(304)。

一种废弃物处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废弃物处理技术领域,特别涉及一种废弃物处理装置。

背景技术

[0002] 固体废弃物是指人类在生产、消费、生活和其他活动中产生的固态、半固态废弃物,主要包括固体颗粒、废弃物、炉渣以及污泥等,在运输固体废弃物之前,需要对其进行挤压,避免其占据较大的运输体积,为运输带来不便;

[0003] 压实指的是废弃物施加动的或静的外力,以提高其密实度的作业,现有的废弃物压实装置在压实过程中,底部需要进行排水,排水时,会有废弃物堵塞排水槽,因此会在排水槽上设置过滤网,但是在压实过程中固体废弃物在受压时,会抵接在过滤网上受力,长时间挤压会导致过滤网损坏,缩短装置使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种废弃物处理装置,克服了现有技术的不足,通过推板与挤压板,横向用力将固体废弃物压缩,使装置在保护滤板的前提下还可以保证挤压效率,第二液压杆将挤压板抬高便于第一液压杆带动推板将挤压好的废弃物推至滑板上,收集箱将废弃物中挤压后的液体统一从出水管排出,具有废弃物处理效率高、人工劳动强度低、使用寿命长的特点。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采取的技术方案如下:

[0006] 一种废弃物处理装置,包括

[0007] 移动机构,包括底板、固定螺栓以及支撑板,若干所述固定螺栓外侧分别与底板内表面连接,若干所述固定螺栓下部分别设有支撑板;

[0008] 液压机构,包括支撑架与挤压箱,所述底板上部设有支撑架,所述支撑架上表面与挤压箱下表面连接;

[0009] 清理机构,包括滤板,所述挤压箱下表面设有滤板。

[0010] 进一步,所述移动机构还包括底座、万向轮以及刹车杆,若干所述底座上表面均与底板下表面连接,若干所述底座下部分别设有万向轮,若干所述万向轮一侧分别设有刹车杆。

[0011] 进一步,所述移动机构还包括支座与推板,若干所述支座下表面均与底板上表面连接,所述推板两端分别于支座内表面连接。

[0012] 进一步,所述液压机构还包括第一液压杆、推板、第二液压杆以及挤压板,所述第一液压杆下表面与底板上表面连接,所述第一液压杆一端连接有推板,所述挤压箱一侧设有挤压板,若干所述第二液压杆一侧均与挤压板一侧表面连接。

[0013] 进一步,所述清理机构还包括收集箱与出水管,所述滤板下部设有收集箱,所述收集箱下部连接有出水管。

[0014] 进一步,所述清理机构还包括滑板,所述支撑架一侧设有滑板。

[0015] 本实用新型与现有技术相比较,具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过支撑板与固定螺栓使装置更加稳定,避免装置意外倾倒造成不必要的损失;

[0017] 本实用新型通过万向轮与刹车杆,便于装置移动,减轻工作人员劳动强度;

[0018] 本实用新型通过推板与挤压板,方便横向用力将固体废弃物压缩,横向用力既可以保证挤压效率也可以保护滤板,延长装置使用寿命;

[0019] 本实用新型通过第二液压杆方便将挤压板抬高,从而便于第一液压杆带动推板将挤压好的废弃物推至滑板上,提高装置实用性,提高废弃物处理效率,减轻工作人员劳动强度;

[0020] 本实用新型通过收集箱,将废弃物中挤压后的液体流入到收集箱内,随后从出水管排出,保护环境,避免液体随意流出污染环境,提高装置实用性;

[0021] 本实用新型具有废弃物处理效率高、人工劳动强度低、使用寿命长的特点。

附图说明

[0022] 图1为一种废弃物处理装置的结构示意图。

[0023] 图2为一种废弃物处理装置中移动机构的结构示意图。

[0024] 图3为一种废弃物处理装置中清理机构的结构示意图。

[0025] 图中:1、移动机构;101、底板;102、固定螺栓;103、支撑板;104、底座;105、万向轮;106、刹车杆;107、支座;108、推杆;2、液压机构;201、支撑架;202、挤压箱;203、第一液压杆;204、推板;205、第二液压杆;206、挤压板;3、清理机构;301、滤板;302、收集箱;303、出水管;304、滑板。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0027] 请参照图1-3所示,本实用新型一种废弃物处理装置,包括

[0028] 移动机构1,包括底板101、固定螺栓102以及支撑板103,若干固定螺栓102外侧分别与底板101内表面连接,若干固定螺栓102下部分别设有支撑板103;

[0029] 液压机构2,包括支撑架201与挤压箱202,底板101上部设有支撑架201,支撑架201上表面与挤压箱202下表面连接;

[0030] 清理机构3,包括滤板301,挤压箱202下表面设有滤板301。

[0031] 使用时,先将装置移动到需要的位置,随后拨动刹车杆106,调节固定螺栓102以固定装置,随后将废弃物倒入挤压箱202内,将推杆108与挤压板206分别与挤压箱202两侧对齐,随后启动第一液压杆203开始对废弃物进行挤压,挤压过程中废弃物内的液体会经由滤板301进入到收集箱302内,再统一从出水管303流出,挤压完毕后,启动第二液压杆205将挤压板206向上移动,移动到合适高度后启动第一液压杆203将挤压后的废弃物推出挤压箱202,从滑板304上表面滑到对应的接受器内,使用工作完成。

[0032] 为了方便装置移动,移动机构1还包括底座104、万向轮105以及刹车杆106,若干底座104上表面均与底板101下表面连接,若干底座104下部分别设有万向轮105,若干万向轮

105一侧分别设有刹车杆106。

[0033] 为了减轻工作人员劳动强度,移动机构1还包括支座107与推杆108,若干支座107下表面均与底板101上表面连接,推杆108两端分别于支座107内表面连接工作人员手握推杆108即可控制装置前进还是后退,还可以控制装置移动方向。

[0034] 为了延长装置使用寿命,液压机构2还包括第一液压杆203、推板204、第二液压杆205以及挤压板206,第一液压杆203下表面与底板101上表面连接,第一液压杆203一端连接有推板204,挤压箱202一侧设有挤压板206,若干第二液压杆205一侧均与挤压板206一侧表面连接,方便横向用力将固体废弃物压缩,使装置在保护滤板301的前提下保证挤压效率。

[0035] 为了避免液体随意流出污染环境,提高装置实用性,清理机构3还包括收集箱302与出水管303,滤板301下部设有收集箱302,收集箱302下部连接有出水管303,将废弃物中的液体在挤压后流入到收集箱302内,再从出水管303排出。

[0036] 为了提高装置废弃物处理效率,提高装置实用性,清理机构3还包括滑板304,支撑架201一侧设有滑板304。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

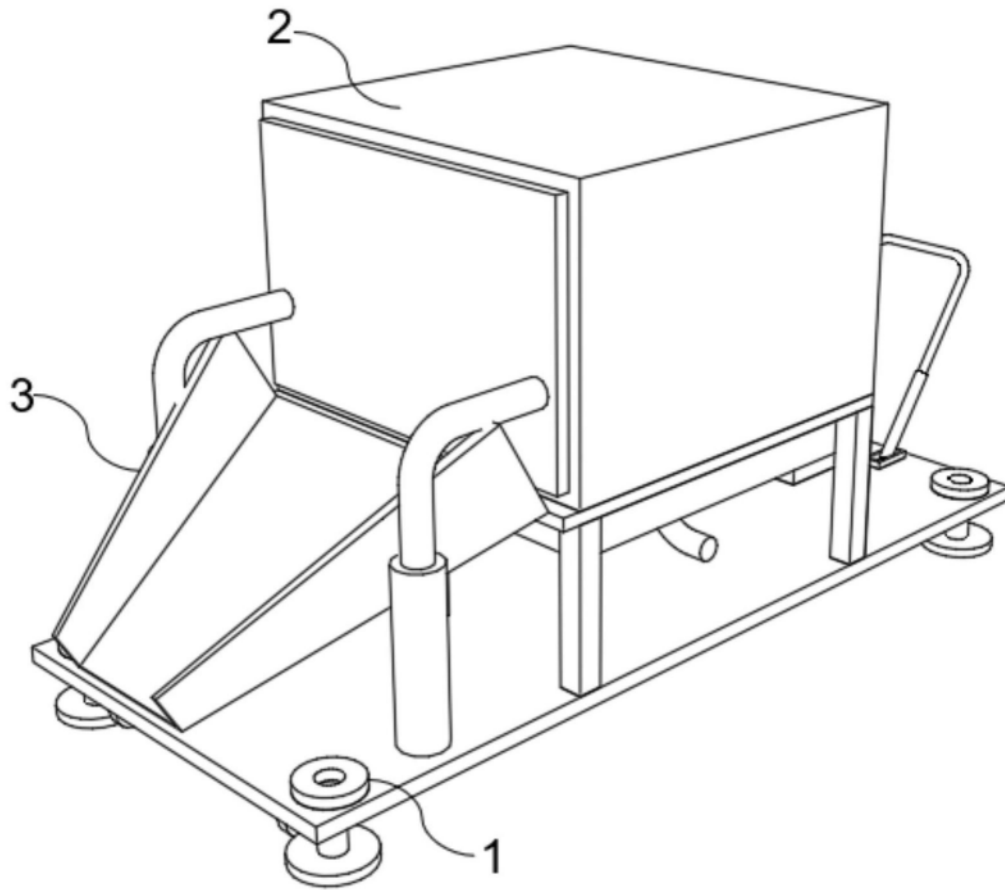


图1

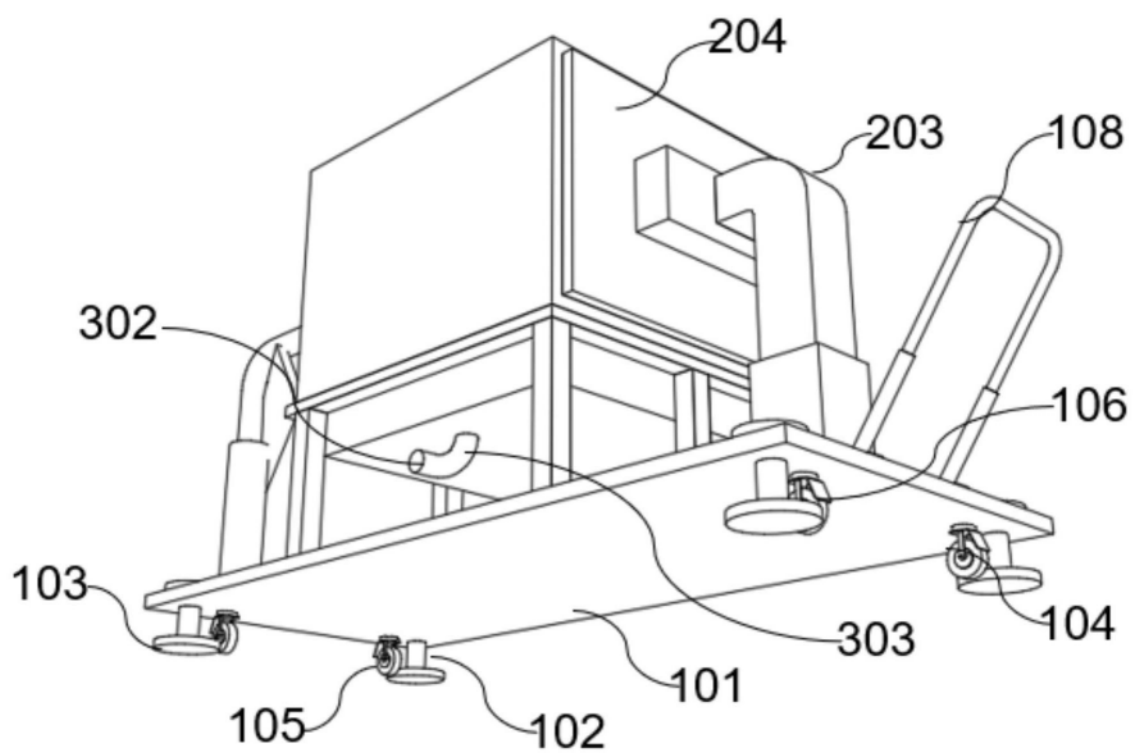


图2

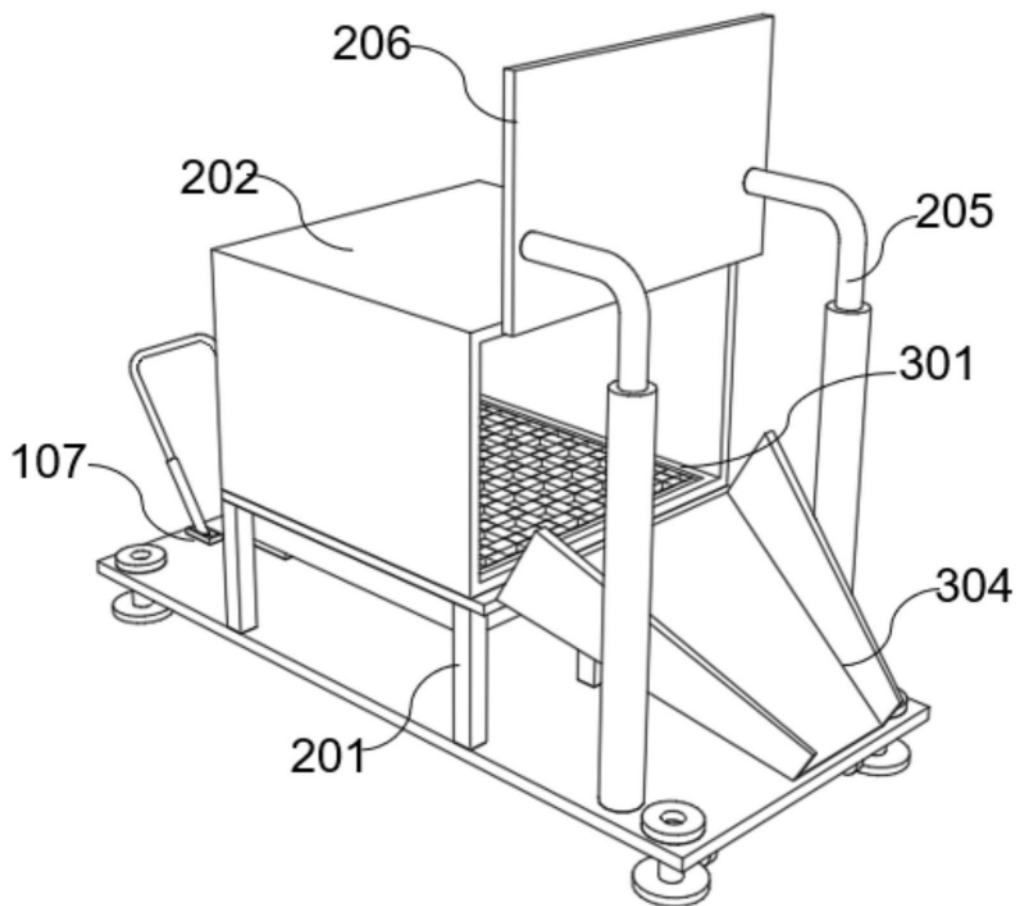


图3