



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220219795 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 22

(21) 申请号 202321634964.2

(22) 申请日 2023.06.26

(73) 专利权人 苏大新材料发展(苏州)有限公司

地址 215152 江苏省苏州市相城区黄埭镇
春旺路88号咏春工业坊7幢二楼201室

(72) 发明人 王冰 董伊航 王丹飞 朱学森

(74) 专利代理机构 沧州市宏科专利代理事务所
(普通合伙) 13134

专利代理师 喻慧玲

(51) Int. Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

B30B 15/06 (2006.01)

B30B 15/32 (2006.01)

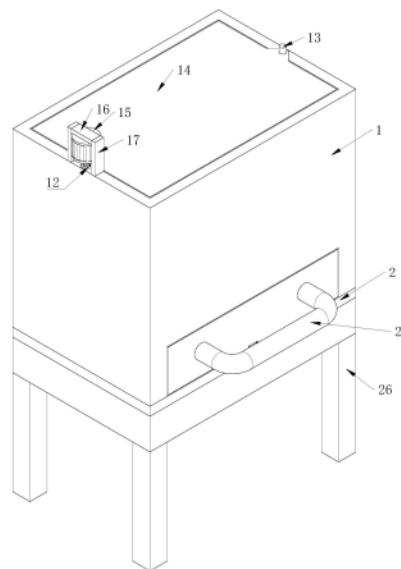
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种河道垃圾处理设备

(57) 摘要

本实用新型属于河道垃圾处理领域,具体的说是一种河道垃圾处理设备,包括压榨壳体;所述压榨壳体后端靠近中心位置套设有过滤板,所述过滤板后端固定连接有一号把手两端,所述压榨壳体底部固定连接隔板顶部,所述隔板顶部靠近前端位置固定连接滑轨,所述滑轨外部抵接在收集箱底部,所述滑轨前端靠近中心位置固定连接二号把手两端;通过内部插设过滤板底部套设过滤箱,过滤箱底部抵接排水箱的结构设计,实现了通过下压至过滤板进行脱水再将垃圾下落在收集箱内部进行二次沉降脱水的功能,解决了以往直接将下压块压在过滤箱内部底部无法出水导致脱水效果差的问题,提高了河道垃圾处理时的脱水效果方便后续处理。



1. 一种河道垃圾处理设备,包括压榨壳体(1);所述压榨壳体(1)后端靠近中心位置套设有过滤板(18),所述过滤板(18)后端固定连接有一号把手(19)两端,其特征在于:所述压榨壳体(1)底部固定连接有隔板(2)顶部,所述隔板(2)顶部靠近前端位置固定连接有滑轨(21),所述滑轨(21)外部抵接在收集箱(23)底部,所述滑轨(21)前端靠近中心位置固定连接有二号把手(24)两端;

所述隔板(2)底部固定连接有出水箱(22)顶部,所述出水箱(22)内部靠近底部中心位置开设有排水口(25),所述出水箱(22)底部靠近左侧前端位置固定连接有支撑柱(26)顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种河道垃圾处理设备,其特征在于:所述支撑柱(26)共有四个分别固定在出水箱(22)底部靠近四个边角处,所述压榨壳体(1)顶部靠近左右两侧位置开设有滑槽(11),所述滑槽(11)底部靠近左侧位置抵接有螺杆(12)底部,所述滑槽(11)底部靠近右侧位置固定连接有滑杆(13)底部。

3. 根据权利要求2所述的一种河道垃圾处理设备,其特征在于:所述滑杆(13)外部靠近顶部位置套设在下压板(14)顶部靠近右侧位置,所述螺杆(12)外部靠近顶部位置套设在下压板(14)顶部靠近左侧位置。

4. 根据权利要求3所述的一种河道垃圾处理设备,其特征在于:所述下压板(14)套设在压榨壳体(1)内部靠近顶部位置,所述螺杆(12)顶部固定连接有机(15)底部靠近中心位置。

5. 根据权利要求4所述的一种河道垃圾处理设备,其特征在于:所述电机(15)顶部靠近左侧位置固定连接有固定块(16)底部,所述固定块(16)前后两端固定连接有支撑块(17)前后两端靠近顶部位置。

6. 根据权利要求5所述的一种河道垃圾处理设备,其特征在于:所述支撑块(17)底部固定连接有机(1)顶部靠近左侧位置,所述压榨壳体(1)内部靠近中心位置套设有过滤板(18)外部。

7. 根据权利要求6所述的一种河道垃圾处理设备,其特征在于:所述过滤板(18)外部靠近后端位置套设在压榨壳体(1)后端靠近中心位置,所述压榨壳体(1)内部靠近底部位置套设有收集箱(23)外部。

8. 根据权利要求7所述的一种河道垃圾处理设备,其特征在于:所述收集箱(23)外部靠近前端位置套设在压榨壳体(1)前端靠近底部位置,所述收集箱(23)底部套设在滑轨(21)外部靠近顶部位置。

一种河道垃圾处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及河道垃圾处理领域,具体是一种河道垃圾处理设备。

背景技术

[0002] 河道垃圾,是指河道管理范围和河道管理相邻区内存在的生产、生活和其他活动中产生的各类固体废弃物,由于漂浮在水面或沉降在水底需要进行打捞处理后再进行脱水处理方便后续焚烧或降解

[0003] 现有的河道垃圾处理设备采用机体内部套设过滤箱,在顶部固定液压推杆,在推杆底部固定下压板,通过液压杆推动下压板下压在过滤箱内部液体从两侧流出从而进行河道垃圾的脱水处理。

[0004] 现有的河道垃圾处理设备通过液压杆推动下压板下压在过滤箱内部液体从两侧流出从而进行河道垃圾的脱水处理。但在进行脱水处理时下方无法进行脱水导致脱水效果并不理想;因此,针对上述问题提出一种河道垃圾处理设备。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,现有的河道垃圾处理设备通过液压杆推动下压板下压在过滤箱内部液体从两侧流出从而进行河道垃圾的脱水处理。但在进行脱水处理时下方无法进行脱水导致脱水效果并不理想的问题,本实用新型提出一种河道垃圾处理设备。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种河道垃圾处理设备,包括压榨壳体;所述压榨壳体后端靠近中心位置套设有过滤板,所述过滤板后端固定连接有一号把手两端,所述压榨壳体底部固定连接隔板顶部,所述隔板顶部靠近前端位置固定连接滑轨,所述滑轨外部抵接在收集箱底部,所述滑轨前端靠近中心位置固定连接二号把手两端;

[0007] 所述隔板底部固定连接出水箱顶部,所述出水箱内部靠近底部中心位置开设有排水口,所述出水箱底部靠近左侧前端位置固定连接支撑柱顶部。

[0008] 优选的,所述支撑柱共有四个分别固定在出水箱底部靠近四个边角处,所述压榨壳体顶部靠近左右两侧位置开设有滑槽,所述滑槽底部靠近左侧位置抵接有螺杆底部,所述滑槽底部靠近右侧位置固定连接滑杆底部。

[0009] 优选的,所述滑杆外部靠近顶部位置套设在下压板顶部靠近右侧位置,所述螺杆外部靠近顶部位置套设在下压板顶部靠近左侧位置。

[0010] 优选的,所述下压板套设在压榨壳体内部靠近顶部位置,所述螺杆顶部固定连接电机底部靠近中心位置。

[0011] 优选的,所述电机顶部靠近左侧位置固定连接固定块底部,所述固定块前后两端固定连接支撑块前后两端靠近顶部位置。

[0012] 优选的,所述支撑块底部固定连接压榨壳体顶部靠近左侧位置,所述压榨壳体内部靠近中心位置套设有过滤板外部。

[0013] 优选的,所述过滤板外部靠近后端位置套设在压榨壳体后端靠近中心位置,所述压榨壳体内部靠近底部位置套设有收集箱外部。

[0014] 优选的,所述收集箱外部靠近前端位置套设在压榨壳体前端靠近底部位置,所述收集箱底部套设在滑轨外部靠近顶部位置。

[0015] 本实用新型的有益之处在于:

[0016] 1.本实用新型通过内部插设过滤板底部套设过滤箱,过滤箱底部抵接排水箱的结构设计,实现了通过下压至过滤板进行脱水再将垃圾下落在收集箱内部进行二次沉降脱水的功能,解决了以往直接将下压块压在过滤箱内部底部无法出水导致脱水效果差的问题,提高了河道垃圾处理时的脱水效果方便后续处理。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的剖面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的内部结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的隔板结构示意图。

[0023] 图中:1、压榨壳体;2、隔板;11、滑槽;12、螺杆;13、滑杆;14、下压板;15、电机;16、固定块;17、支撑块;18、过滤板;19、一号把手;21、滑轨;22、出水箱;23、收集箱;24、二号把手;25、排水口;26、支撑柱。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-图5所示,一种河道垃圾处理设备,包括压榨壳体1;所述压榨壳体1后端靠近中心位置套设有过滤板18,所述过滤板18后端固定连接有一号把手19两端,所述压榨壳体1底部固定连接有隔板2顶部,所述隔板2顶部靠近前端位置固定连接滑轨21,所述滑轨21外部抵接在收集箱23底部,所述滑轨21前端靠近中心位置固定连接有二号把手24两端;

[0026] 所述隔板2底部固定连接出水箱22顶部,所述出水箱22内部靠近底部中心位置开设有排水口25,所述出水箱22底部靠近左侧前端位置固定连接支撑柱26顶部;

[0027] 工作时,内部插设过滤板底部套设过滤箱,过滤箱底部抵接排水箱的结构设计,实现了通过下压至过滤板进行脱水再将垃圾下落在收集箱内部进行二次沉降脱水的功能,解决了以往直接将下压块压在过滤箱内部底部无法出水导致脱水效果差的问题,提高了河道

垃圾处理时的脱水效果方便后续处理,现有的河道垃圾处理设备通过液压杆推动下压板下压在过滤箱内部液体从两侧流出从而进行河道垃圾的脱水处理。但在进行脱水处理时下方无法进行脱水导致脱水效果并不理想压榨壳体1后端套设的过滤板18为初步压榨过滤水分所设置,过滤板18固定的一号把手19为更加便捷的移动过滤板18所设置,压榨壳体1底部固定的隔板2为将液体与固体分离所设置,压榨壳体1顶部固定的滑轨21为进行固定收集箱23所设置,二号把手24为进行拉动收集箱23所设置,隔板2底部固定的出水箱22底部开设排水口25为将过滤出的水分进行排出进行二次处理所设置,出水箱22底部固定的支撑柱26为支撑抬高出水箱22所设置。

[0028] 进一步的,所述支撑柱26共有四个分别固定在出水箱22底部靠近四个边角处,所述压榨壳体1顶部靠近左右两侧位置开设有滑槽11,所述滑槽11底部靠近左侧位置抵接有螺杆12底部,所述滑槽11底部靠近右侧位置固定连接滑杆13底部;

[0029] 工作时,四个支撑柱26固定在出水箱22底部为使得抬高的出水箱22更加稳定所设置,压榨壳体1顶部靠近左右两侧开设的滑槽11为固定滑杆13与抵接螺杆12让螺杆12转动所设置。

[0030] 进一步的,所述滑杆13外部靠近顶部位置套设在下压板14顶部靠近右侧位置,所述螺杆12外部靠近顶部位置套设在下压板14顶部靠近左侧位置;

[0031] 工作时,下压板14套设的滑杆13为让下压板14上下滑动所设置,下压板14套设的螺杆12为转动带动下压板14上下移动所设置。

[0032] 进一步的,所述下压板14套设在压榨壳体1内部靠近顶部位置,所述螺杆12顶部固定连接电机15底部靠近中心位置;

[0033] 工作时,下压板14套设在压榨壳体1内部方便在压榨壳体1内部上下滑动对垃圾进行压榨脱水处理,螺杆12顶部固定电机15为带动螺杆12转动所设置。

[0034] 进一步的,所述电机15顶部靠近左侧位置固定连接固定块16底部,所述固定块16前后两端固定连接支撑块17前后两端靠近顶部位置;

[0035] 工作时,电机15顶部的固定块16为配合支撑块17进行固定电机15所设置。

[0036] 进一步的,所述支撑块17底部固定连接压榨壳体1顶部靠近左侧位置,所述压榨壳体1内部靠近中心位置套设有过滤板18外部;

[0037] 工作时,支撑块17固定在压榨壳体1顶部,压榨壳体1内部套设的过滤板18为初步下压脱水处理。

[0038] 进一步的,所述过滤板18外部靠近后端位置套设在压榨壳体1后端靠近中心位置,所述压榨壳体1内部靠近底部位置套设有收集箱23外部;

[0039] 工作时,过滤板18可以从压榨壳体1后端抽出进行更换或清理,压榨壳体1内部套设的收集箱23为收集固体垃圾所设置。

[0040] 进一步的,所述收集箱23外部靠近前端位置套设在压榨壳体1前端靠近底部位置,所述收集箱23底部套设在滑轨21外部靠近顶部位置;

[0041] 工作时,压榨壳体1前端套设收集箱23为方便收集箱23从压榨壳体1前端取出所设置,且收集箱23底部套设在滑轨21外部进行固定防止晃动所设置。

[0042] 工作原理:通过内部插设过滤板底部套设过滤箱,过滤箱底部抵接排水箱的结构设计,实现了通过下压至过滤板进行脱水再将垃圾下落在收集箱内部进行二次沉降脱水的

功能,解决了以往直接将下压块压在过滤箱内部底部无法出水导致脱水效果差的问题,提高了河道垃圾处理时的脱水效果方便后续处理,现有的河道垃圾处理设备通过液压杆推动下压板下压在过滤箱内部液体从两侧流出从而进行河道垃圾的脱水处理。但在进行脱水处理时下方无法进行脱水导致脱水效果并不理想压榨壳体1后端套设的过滤板18为初步压榨过滤水分所设置,过滤板18固定的一号把手19为更加便捷的移动过滤板18所设置,压榨壳体1底部固定的隔板2为将液体与固体分离所设置,压榨壳体1顶部固定的滑轨21为进行固定收集箱23所设置,二号把手24为进行拉动收集箱23所设置,隔板2底部固定的出水箱22底部开设排水口25为将过滤出的水分进行排出进行二次处理所设置,出水箱22底部固定的支撑柱26为支撑抬高出水箱22所设置,四个支撑柱26固定在出水箱22底部为使得抬高的出水箱22更加稳定所设置,压榨壳体1顶部靠近左右两侧开设的滑槽11为固定滑杆13与抵接螺杆12让螺杆12转动所设置,下压板14套设的滑杆13为让下压板14上下滑动所设置,下压板14套设的螺杆12为转动带动下压板14上下移动所设置,下压板14套设在压榨壳体1内部方便在压榨壳体1内部上下滑动对垃圾进行压榨脱水处理,螺杆12顶部固定电机15为带动螺杆12转动所设置,电机15顶部的固定块16为配合支撑块17进行固定电机15所设置,支撑块17固定在压榨壳体1顶部,压榨壳体1内部套设的过滤板18为初步下压脱水处理,过滤板18可以从压榨壳体1后端抽出进行更换或清理,压榨壳体1内部套设的收集箱23为收集固体垃圾所设置,压榨壳体1前端套设收集箱23为方便收集箱23从压榨壳体1侵短取出所设置,且收集箱23底部套设在滑轨21外部进行固定防止晃动所设置。

[0043] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。

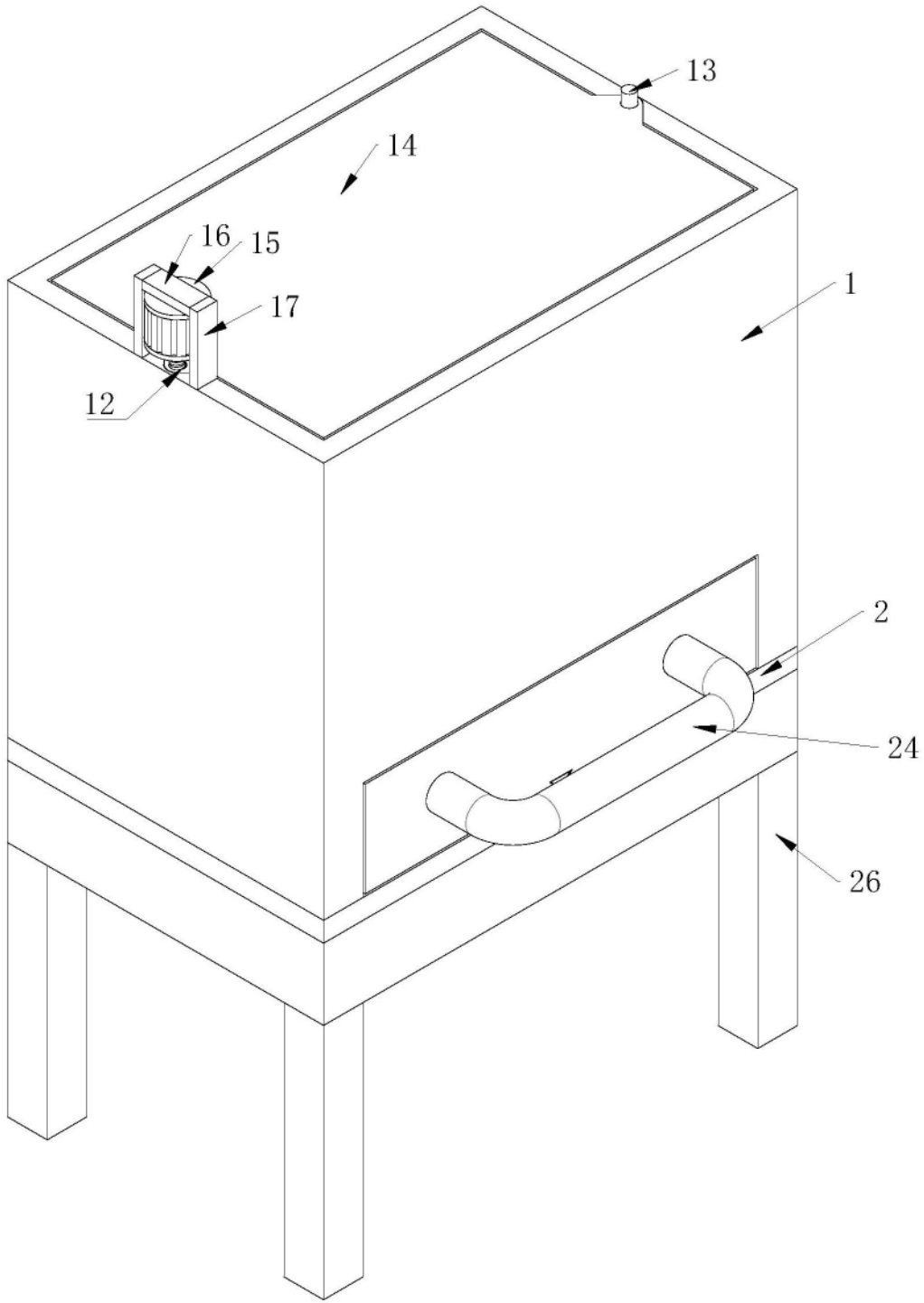


图1

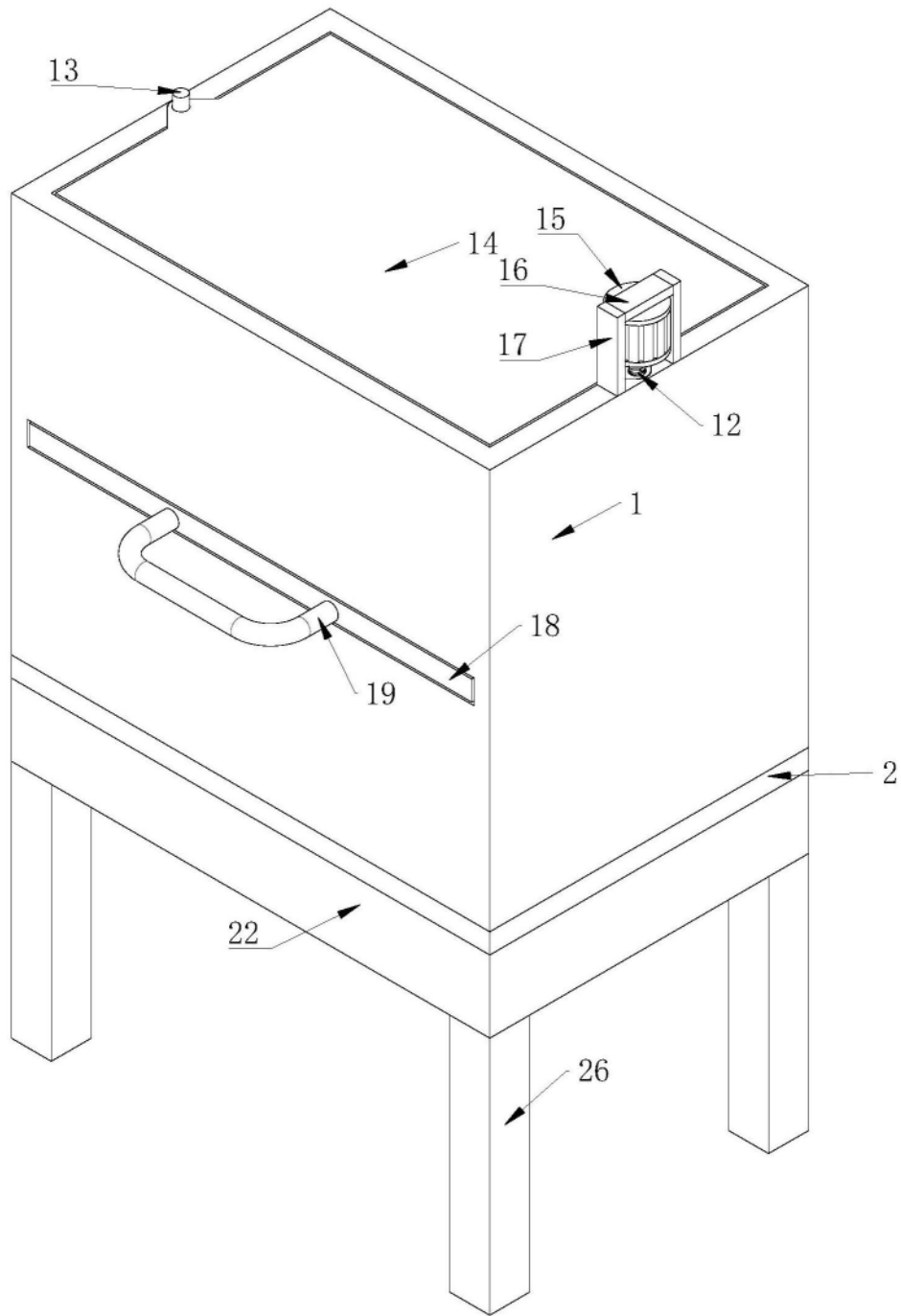


图2

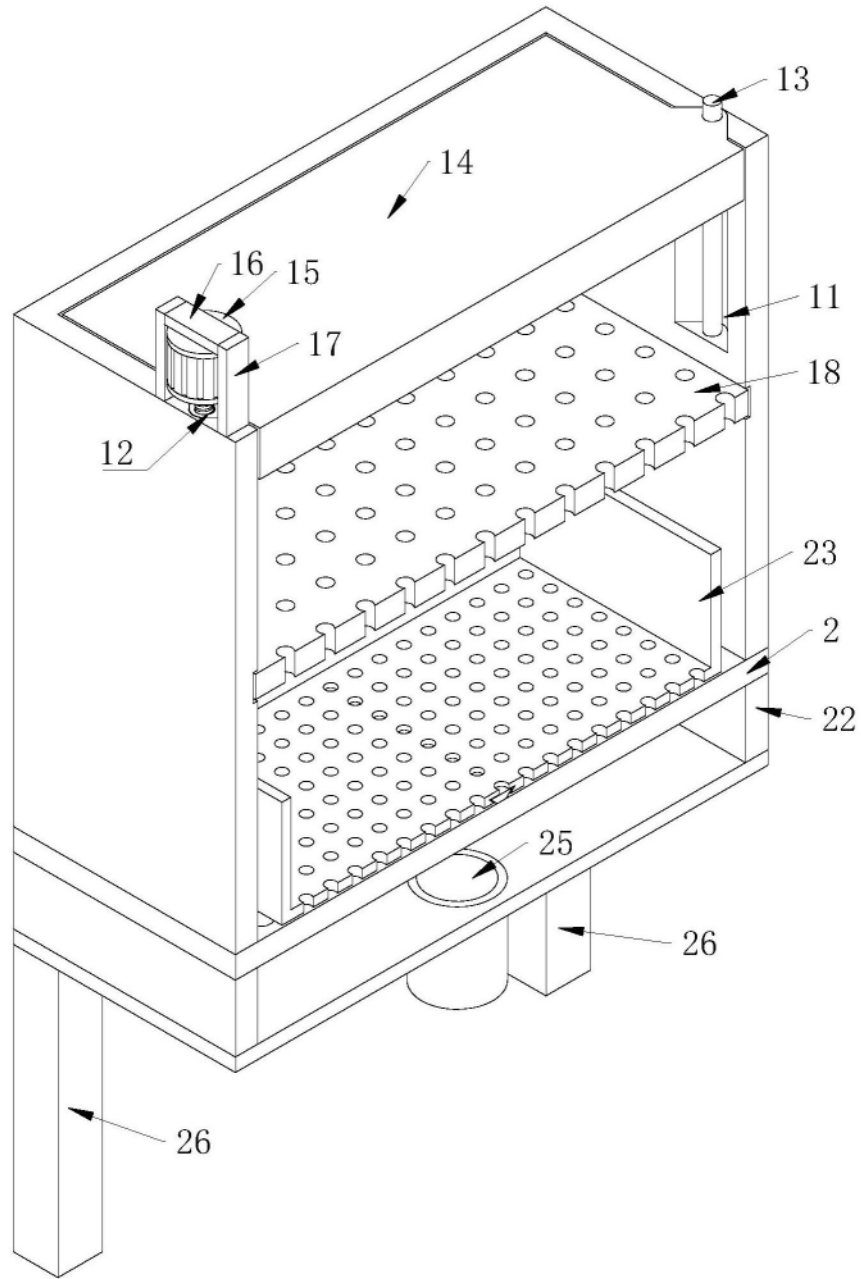


图3

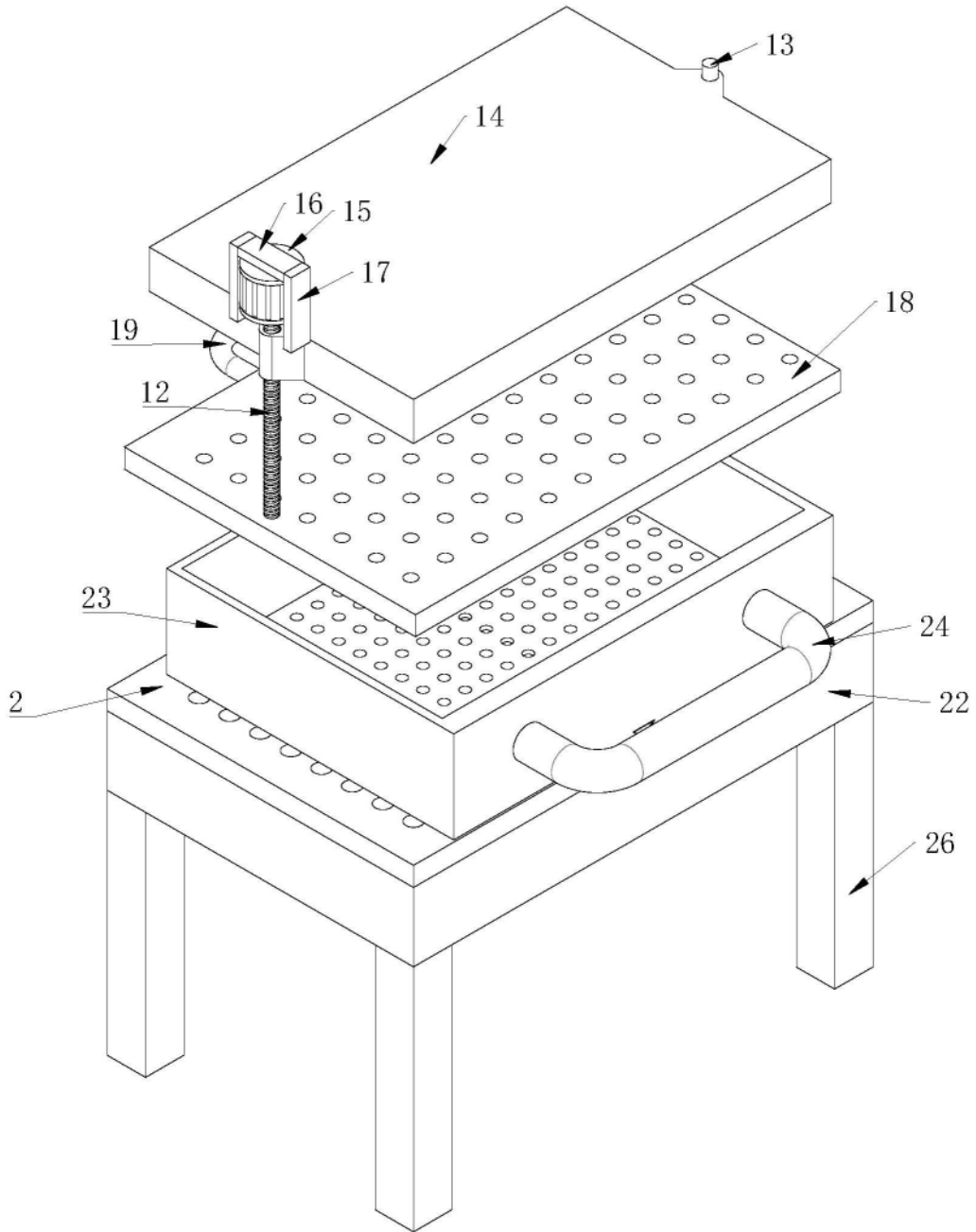


图4

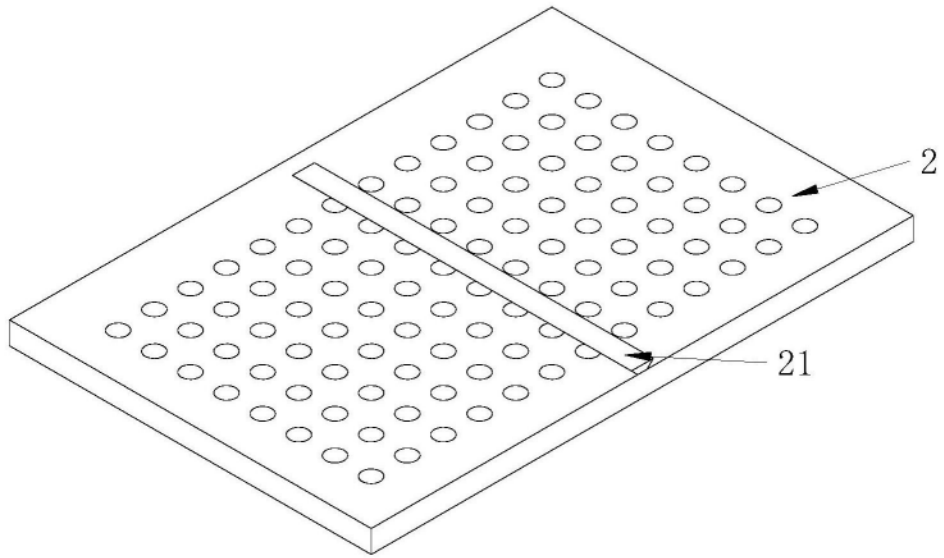


图5