



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217829229 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 18

(21) 申请号 202221864184.2

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 会理县秀水河矿业有限公司

地址 615100 四川省凉山彝族自治州会理
县小黑箐镇老营盘村一组

(72) 发明人 袁顺琦 张红先 钱光斌 孙福建

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

专利代理师 徐丰

(51) Int.Cl.

B01D 41/04 (2006.01)

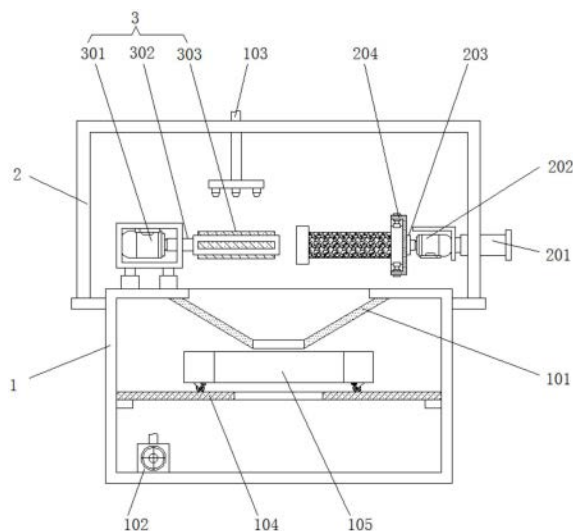
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于水质净化处理的清洗过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,包括有用于水质净化处理用滤芯清洗的清洗装置架,所述清洗装置架上端设置有用于水质净化处理用滤芯清洗装夹的支撑夹持架,且清洗装置架上方设置有用于水质净化处理用滤芯内部清洗处理的清洁机构。该用于水质净化处理的清洗过滤装置,在第二液压伸缩杆作用下推动夹板可对滤芯一侧夹持固定,在第一液压伸缩杆推动下,将滤芯推动套在清洁辊外侧,通过第二电机和传动轴带动清洁辊转动可对滤芯内部清洁,同时在输液泵和喷管作用下对其清洗,在第一电机和转轴作用下带动滤芯转动,使其清洗更全面,通过导水斗使得清洗的水集中落入到过滤箱内,在滤网层的作用下对清洗水过滤后循环使用。



1. 一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,包括有用于水质净化处理用滤芯清洗的清洗装置架(1),其特征在于:所述清洗装置架(1)上端设置有用于水质净化处理用滤芯清洗装夹的支撑夹持架(2),且清洗装置架(1)上方设置有用于水质净化处理用滤芯内部清洗处理的清洁机构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,其特征在于:所述清洗装置架(1)包括有设置在清洗装置架(1)内顶端的导水斗(101),且清洗装置架(1)内设置有用于过滤箱(105)支撑摆放的支板(104)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,其特征在于:所述过滤箱(105)包括有设置在过滤箱(105)内用于清洗水过滤的滤网层(1051),且过滤箱(105)侧面设置有连接壳体(1052)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,其特征在于:所述支撑夹持架(2)包括有贯穿设置在支撑夹持架(2)右侧用于第一电机(202)伸缩调整的第一液压伸缩杆(201),且第一电机(202)与转轴(203)相连接,同时转轴(203)左端与用于水质净化处理用滤芯夹持固定的夹架(204)相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,其特征在于:所述夹架(204)包括有贯穿设置在夹架(204)上用于夹板(2042)伸缩调整的第二液压伸缩杆(2041)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,其特征在于:所述清洁机构(3)包括有用于驱动传动轴(302)转动的第二电机(301),且传动轴(302)右端与清洁辊(303)相连接。

一种用于水质净化处理的清洗过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水质净化处理相关技术领域,具体为一种用于水质净化处理的清洗过滤装置。

背景技术

[0002] 水质净化主要用于水进行净化处理,达到可以生饮的目的,对于自来水的二次污染以及其中的大部分细菌过滤掉,主要用于饮用水净化、医药、水产养殖等方面,水质净化过程需要使用到滤芯进行过滤净化处理,长时间使用,滤芯需要进清洁处理,保持其过滤效果,现有的水质净化处理用滤芯清洗大多都是通过人工清洗,清洗效率较低,特别是较大型的滤芯清洗时,清洗不够充分,现需要对其结构进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,以解决上述背景技术中提出的现有的水质净化处理用滤芯清洗大多都是通过人工清洗,清洗效率较低,特别是较大型的滤芯清洗时,清洗不够充分的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,包括有用于水质净化处理用滤芯清洗的清洗装置架,所述清洗装置架上端设置有用用于水质净化处理用滤芯清洗装夹的支撑夹持架,且清洗装置架上方设置有用用于水质净化处理用滤芯内部清洗处理的清洁机构。

[0005] 优选的,所述清洗装置架包括有设置在清洗装置架内顶端的导水斗,且清洗装置架内设置有用用于过滤箱支撑摆放的支板。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过导水斗用于清洗水集中落入到过滤箱内。

[0007] 优选的,所述过滤箱包括有设置在过滤箱内用于清洗水过滤的滤网层,且过滤箱侧面设置有连接壳体。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过滤网层可对清洗水过滤循环使用。

[0009] 优选的,所述支撑夹持架包括有贯穿设置在支撑夹持架右侧用于第一电机伸缩调整的第一液压伸缩杆,且第一电机与转轴相连接,同时转轴左端与用于水质净化处理用滤芯夹持固定的夹架相连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,在第一液压伸缩杆作用下推动第一电机对夹架位置调整。

[0011] 优选的,所述夹架包括有贯穿设置在夹架上用于夹板伸缩调整的第二液压伸缩杆。

[0012] 通过采用上述技术方案,第二液压伸缩杆推动夹板调整。

[0013] 优选的,所述清洁机构包括有用于驱动传动轴转动的第二电机,且传动轴右端与清洁辊相连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,第二电机通过传动轴带动清洁辊转动。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于水质净化处理的清洗过滤装置,

[0016] (1)在第二液压伸缩杆作用下推动夹板可对滤芯一侧夹持固定,在第一液压伸缩杆推动下,将滤芯推动套在清洁辊外侧,通过第二电机和传动轴带动清洁辊转动可对滤芯内部清洁,同时在输液泵和喷管作用下对其清洗,在第一电机和转轴作用下带动滤芯转动,使其清洗更全面;

[0017] (2)通过导水斗使得清洗的水集中落入到过滤箱内,在滤网层的作用下对清洗水过滤后循环使用,滤网层设置呈现倒“V”型,有助于过滤的杂质向两侧滑动通过连接壳体收集,拆卸手拧螺栓,在滚轮作用下,便利过滤箱的抽出对内部清理。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型清洗装置架正视剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型夹架立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型清洗装置架正视结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型过滤箱正视剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、清洗装置架;101、导水斗;102、输液泵;103、喷管;104、支板;105、过滤箱;1051、滤网层;1052、连接壳体;1053、滚轮;1054、手拧螺栓;2、支撑夹持架;201、第一液压伸缩杆;202、第一电机;203、转轴;204、夹架;2041、第二液压伸缩杆;2042、夹板;3、清洁机构;301、第二电机;302、传动轴;303、清洁辊。

具体实施方式

[0023] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于水质净化处理的清洗过滤装置,如图1和图4所示,包括有用于水质净化处理用滤芯清洗的清洗装置架1,清洗装置架1上端设置有用用于水质净化处理用滤芯清洗装夹的支撑夹持架2,且清洗装置架1上方设置有用用于水质净化处理用滤芯内部清洗处理的清洁机构3。

[0025] 在本实施例优选方案中,通过支撑夹持架2对滤芯夹持固定,在清洗装置架1的作用下对夹持的滤芯清洗,同时配合清洁机构3对滤芯内部清理。

[0026] 如图1、图3和图4所示,清洗装置架1包括有设置在清洗装置架1内顶端的导水斗101,且清洗装置架1内设置有用用于过滤箱105支撑摆放的支板104。

[0027] 具体的,清洗装置架1内设置有输液泵102,且输液泵102与喷管103相连接,同时喷管103远离输液泵102一端贯穿设置在支撑夹持架2上。

[0028] 在本实施例优选方案中,通过输液泵102与喷管103喷洒水对滤芯清洗,导水斗101有助于清洗水集中落入到过滤箱105内。

[0029] 过滤箱105包括有设置在过滤箱105内用于清洗水过滤的滤网层1051,且过滤箱105侧面设置有连接壳体1052。

[0030] 具体的,过滤箱105下端设置有滚轮1053,且滚轮1053下端和支板104相接触,过滤箱105前侧贯穿设置有手拧螺栓1054,且手拧螺栓1054一端螺纹连接在清洗装置架1上。

[0031] 在本实施例优选方案中,通过倒“V”型的滤网层1051对清洗水过滤循环使用,且有助于过滤的杂质向两侧滑动,通过连接壳体1052收集,拆卸手拧螺栓1054,在滚轮1053作用下,便利过滤箱105的抽出对内部清理。

[0032] 如图1、图2和图3所示,支撑夹持架2包括有贯穿设置在支撑夹持架2右侧用于第一电机202伸缩调整的第一液压伸缩杆201,且第一电机202与转轴203相连接,同时转轴203左端与用于水质净化处理用滤芯夹持固定的夹架204相连接。

[0033] 具体的,第一液压伸缩杆201左端和第一电机202相连接。

[0034] 在本实施例优选方案中,第一液压伸缩杆201推动第一电机202对夹架204调整,通过第一电机202与转轴203可带动夹架204转动,从而带动夹持的滤芯转动。

[0035] 夹架204包括有贯穿设置在夹架204上用于夹板2042伸缩调整的第二液压伸缩杆2041。

[0036] 具体的,第二液压伸缩杆2041内端和夹板2042相连接。

[0037] 在本实施例优选方案中,夹板2042在第二液压伸缩杆2041推动下对滤芯夹持固定。

[0038] 如图1和图3所示,清洁机构3包括有用于驱动传动轴302转动的第二电机301,且传动轴302右端与清洁辊303相连接。

[0039] 具体的,第二电机301和传动轴302相连接,第二电机301设置在清洗装置架1上方,清洁辊303中心点和夹架204中心点在同一条直线上。

[0040] 在本实施例优选方案中,第二电机301带动传动轴302转动,传动轴302带动清洁辊303转动,通过清洁辊303对滤芯内部清洁。

[0041] 接通电源,在第二液压伸缩杆2041作用下推动夹板2042可对滤芯一侧夹持固定,在第一液压伸缩杆201推动下,将滤芯推动套在清洁辊303外侧,通过第二电机301和传动轴302带动清洁辊303转动可对滤芯内部清洁,同时在输液泵102和喷管103作用下对其清洗,在第一电机202和转轴203作用下通过夹架204带动滤芯转动,通过导水斗101使得清洗的水集中落入到过滤箱105内,在滤网层1051的作用下对清洗水过滤后循环使用。

[0042] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0043] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

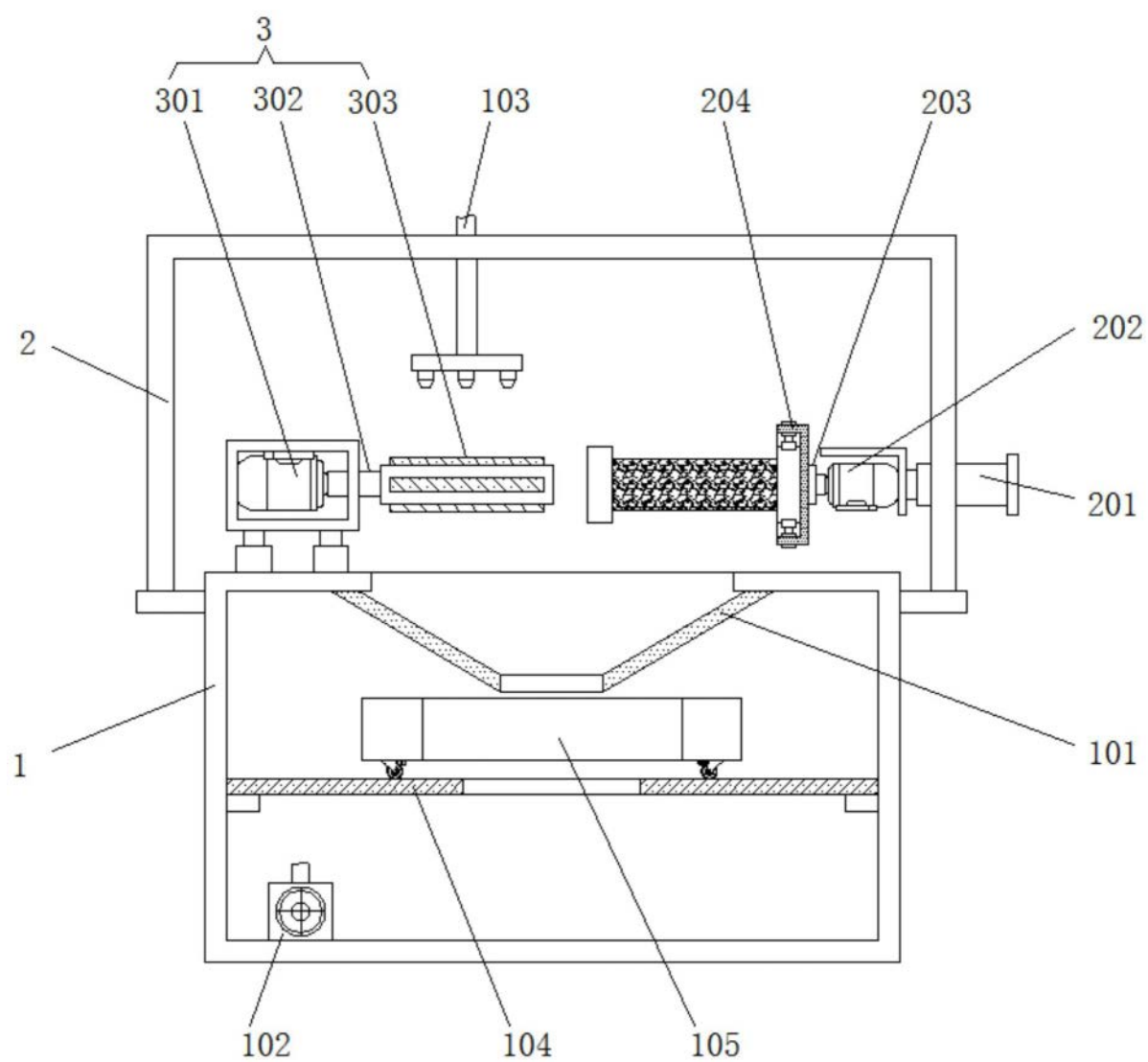


图1

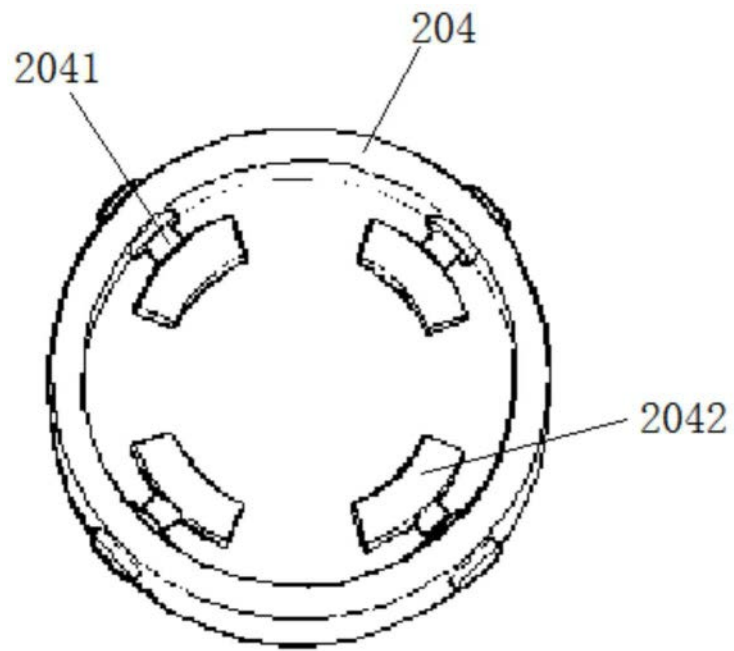


图2

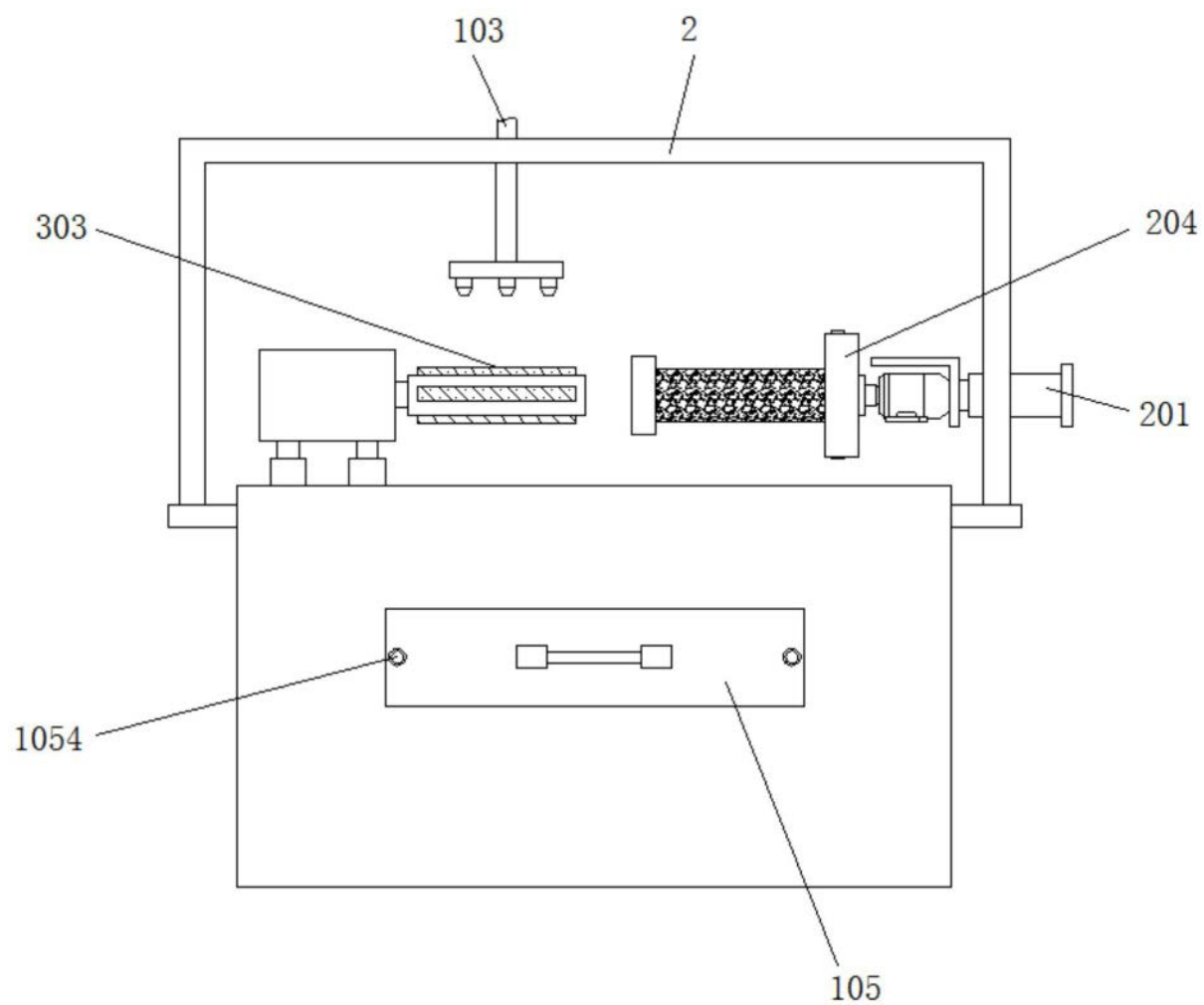


图3

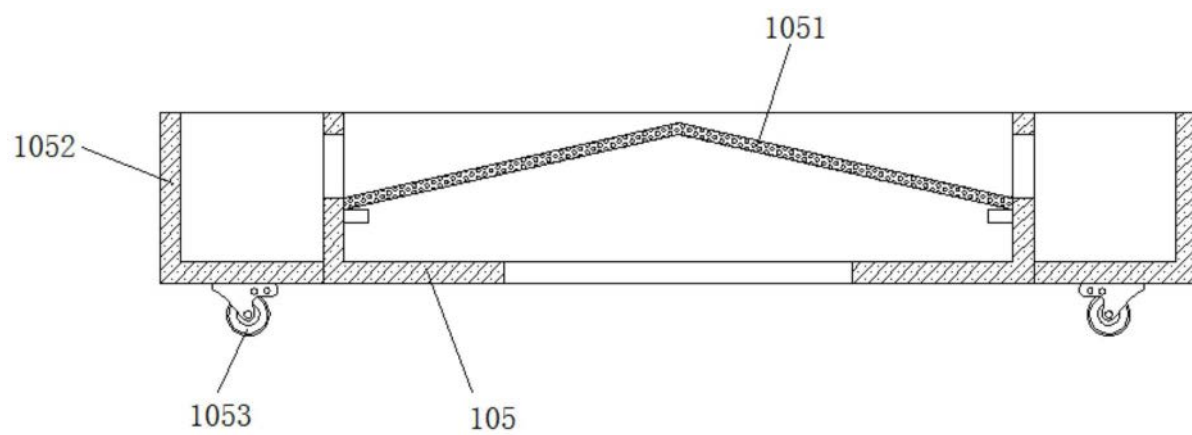


图4