



(21) 申请号 202420354487.2

(22) 申请日 2024.02.26

(73) 专利权人 九龙县祥海野生资源开发有限公司

地址 626200 四川省甘孜藏族自治州九龙县呷尔镇察尔村

(72) 发明人 王勇

(74) 专利代理机构 成都华烨专利代理事务所
(普通合伙) 51336

专利代理师 李娜

(51) Int. Cl.

A23N 12/02 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/64 (2006.01)

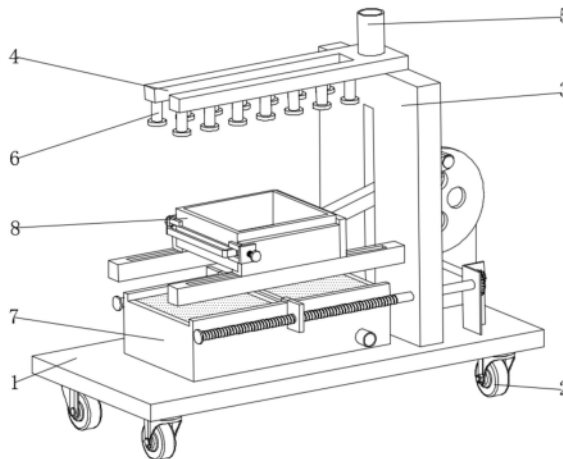
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种野生菌加工的除杂装置

(57) 摘要

本实用新型涉及除杂装置技术领域,且公开了一种野生菌加工的除杂装置,包括底座,所述底座的底部固定安装有万向轮,所述底座的顶部固定安装有立座,所述立座的顶部固定安装有壳体,所述壳体的顶部固定安装有入水管,所述壳体的底部固定安装有喷水头,所述底座的顶部设置有除杂机构,所述除杂机构的外部设置有限位机构。通过启动电机,使得第一皮带轮与转盘进行转动,在连接杆的配合下,使得背板与放置架进行移动,便于带动野生菌进行移动,便于对野生菌的除杂工作,在传动带的配合下,使得第二皮带轮与转轴进行转动,在第一锥齿轮与第二锥齿轮的配合下,使得第一螺纹块进行移动,从而使得连接架与清洁刷进行移动,对过滤层表面的杂质进行清理。



1. 一种野生菌加工的除杂装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有万向轮(2),所述底座(1)的顶部固定安装有立座(3),所述立座(3)的顶部固定安装有壳体(4),所述壳体(4)的顶部固定安装有入水管(5),所述壳体(4)的底部固定安装有喷水头(6),所述底座(1)的顶部设置有除杂机构(7),所述除杂机构(7)的外部设置有限位机构(8);

所述除杂机构(7)包括移动组件(71)与清理组件(72),所述移动组件(71)设置在底座(1)的顶部,所述清理组件(72)设置在底座(1)的顶部。

2. 根据权利要求1所述的一种野生菌加工的除杂装置,其特征在于:所述移动组件(71)包括延伸板(711),所述延伸板(711)固定安装在底座(1)的顶部,所述延伸板(711)与立座(3)固定安装,所述延伸板(711)的背部固定安装有电机(712),所述电机(712)的输出端固定安装有第一皮带轮(713),所述第一皮带轮(713)的正面固定安装有转盘(714),所述转盘(714)与延伸板(711)转动安装,所述转盘(714)的正面转动安装有连接杆(715),所述立座(3)的左侧固定安装有滑轨(716),所述滑轨(716)的顶部滑动安装有放置架(717),所述放置架(717)的底部固定安装有限位块(718),所述放置架(717)的右侧固定安装有背板(719),所述连接杆(715)远离转盘(714)的一端与背板(719)转动安装。

3. 根据权利要求2所述的一种野生菌加工的除杂装置,其特征在于:所述立座(3)的内部与连接杆(715)对应位置处开设有通槽,且所述连接杆(715)滑动安装在通槽内。

4. 根据权利要求2所述的一种野生菌加工的除杂装置,其特征在于:所述滑轨(716)的内部与限位块(718)对应位置处开设有滑槽,且所述限位块(718)滑动安装在滑槽内。

5. 根据权利要求2所述的一种野生菌加工的除杂装置,其特征在于:所述清理组件(72)包括第二皮带轮(721),所述第二皮带轮(721)转动安装在延伸板(711)的背部,所述第二皮带轮(721)的外部传动安装有传动带(722),所述传动带(722)与第一皮带轮(713)传动安装,所述第二皮带轮(721)的正面固定安装有转轴(723),所述转轴(723)与延伸板(711)转动安装,所述底座(1)的顶部固定安装有立架(724),所述立架(724)的内壁上转动安装有第一锥齿轮(725),所述转轴(723)与第一锥齿轮(725)固定安装,所述第一锥齿轮(725)的外部啮合有第二锥齿轮(726),所述第二锥齿轮(726)与立架(724)转动安装,所述第二锥齿轮(726)的左端固定安装有螺纹柱(727),所述螺纹柱(727)与立架(724)转动安装,所述螺纹柱(727)的外部螺纹安装有第一螺纹块(728),所述第一螺纹块(728)的内侧固定安装有连接架(729),所述连接架(729)的底部设置有清洁刷(7210),所述底座(1)的顶部固定安装有集水箱(7211),所述第一螺纹块(728)与集水箱(7211)滑动安装,所述连接架(729)与集水箱(7211)滑动安装,所述集水箱(7211)的内壁上设置有过滤层(7212),所述集水箱(7211)的正面固定安装有排水口(7213)。

6. 根据权利要求5所述的一种野生菌加工的除杂装置,其特征在于:所述立座(3)的内部与螺纹柱(727)对应位置处开设有通孔,且所述螺纹柱(727)转动安装在通孔内。

7. 根据权利要求5所述的一种野生菌加工的除杂装置,其特征在于:所述限位机构(8)包括放置盒(801),所述放置盒(801)滑动安装在放置架(717)的内壁上,所述放置盒(801)的内壁上设置有筛板(802),所述放置盒(801)的左侧固定安装有把手(803),所述放置架(717)的外部转动安装有转柱(804),所述转柱(804)的外部螺纹安装有第二螺纹块(805),所述第二螺纹块(805)的内侧固定安装有限位杆(806),所述限位杆(806)

与放置架(717)滑动安装,所述限位杆(806)与放置盒(801)滑动安装,
所述限位杆(806)与把手(803)滑动安装。

一种野生菌加工的除杂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除杂装置技术领域,具体为一种野生菌加工的除杂装置。

背景技术

[0002] 野生菌具有很高的食用价值。大型野生食用菌生长在林区,生长的环境受污染少或有的地方生长环境几乎没有受到任何的外界污染,因此天然的大型野生食用菌是绿色食品,在野生菌的加工过程中,需要对野生菌进行除杂工作,以便于清理出野生菌中夹杂的杂质。

[0003] 根据专利网公开的一种菌菇生产用除杂装置(授权公告号为:CN 214103136U)中所描述“本实用新型涉及菌菇技术领域,且公开了一种菌菇生产用除杂装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有机座,所述电机座的顶部活动连接有电机,所述电机的输出轴通过联轴器活动连接有转盘,所述转盘的外壁固定连接有第一转轴,所述第一转轴的外壁活动连接有牵引杆。该菌菇生产用除杂装置,装置的除杂效果更加彻底,且可使得菌菇循环除杂,除杂更加高效,减少人工除杂的难度,且机器除杂不会对菌菇的表面造成损害,减少外观受损,装置的更容易拆卸,且可拆卸,使得清洗过的菌菇的处理和收集更加容易,且减少人工收集的工作量,装置更加方便水循环处理菌菇,使得除杂的方法更为简单,且除完杂的废水可收集循环利用,减少水资源的浪费。”

[0004] 针对上述描述内容,申请人认为存在以下问题:

[0005] 该实用新型在使用过程中,由于通过支撑柱、水管、喷嘴、入水管、固定杆、套筒、集污箱和出水管的相互配合使用,使得装置更加方便水循环处理菌菇,使得除杂的方法更为简单,且除完杂的废水可收集循环利用,但是在使用过程中,集污箱内的水掺杂着大量杂质,由于无法对杂质进行过滤,故而不便于后续对水的循环利用,且在对除杂箱进行拆卸时,除杂箱会被牵引杆与第一转轴所阻挡,故而不便于对除杂箱进行拆卸,具有一定的局限性,因此需要改进出一种野生菌加工的除杂装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种野生菌加工的除杂装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种野生菌加工的除杂装置,包括底座,所述底座的底部固定安装有万向轮,所述底座的顶部固定安装有立座,所述立座的顶部固定安装有壳体,所述壳体的顶部固定安装有入水管,所述壳体的底部固定安装有喷水头,所述底座的顶部设置有除杂机构,所述除杂机构的外部设置有限位机构。

[0008] 所述除杂机构包括移动组件与清理组件,所述移动组件设置在底座的顶部,所述清理组件设置在底座的顶部。

[0009] 优选的,所述移动组件包括延伸板,所述延伸板固定安装在底座的顶部,所述延伸板与立座固定安装,所述延伸板的背部固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有第

一皮带轮,所述第一皮带轮的正面固定安装有转盘,所述转盘与延伸板转动安装,所述转盘的正面转动安装有连接杆,所述立座的左侧固定安装有滑轨,所述滑轨的顶部滑动安装有放置架,所述放置架的底部固定安装有限位块,所述放置架的右侧固定安装有背板,所述连接杆远离转盘的一端与背板转动安装,便于对野生菌的除杂工作。

[0010] 优选的,所述立座的内部与连接杆对应位置处开设有通槽,且所述连接杆滑动安装在通槽内,便于连接杆的移动工作。

[0011] 优选的,所述滑轨的内部与限位块对应位置处开设有滑槽,且所述限位块滑动安装在滑槽内,便于限位块的移动工作。

[0012] 优选的,所述清理组件包括第二皮带轮,所述第二皮带轮转动安装在延伸板的背部,所述第二皮带轮的外部传动安装有传动带,所述传动带与第一皮带轮传动安装,所述第二皮带轮的正面固定安装有转轴,所述转轴与延伸板转动安装,所述底座的顶部固定安装有立架,所述立架的内壁上转动安装有第一锥齿轮,所述转轴与第一锥齿轮固定安装,所述第一锥齿轮的外部啮合有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮与立架转动安装,所述第二锥齿轮的左端固定安装有螺纹柱,所述螺纹柱与立架转动安装,所述螺纹柱的外部螺纹安装有第一螺纹块,所述第一螺纹块的内侧固定安装有连接架,所述连接架的底部设置有清洁刷,所述底座的顶部固定安装有集水箱,所述第一螺纹块与集水箱滑动安装,所述连接架与集水箱滑动安装,所述集水箱的内壁上设置有过滤层,所述集水箱的正面固定安装有排水口,便于对污水的清洁工作。

[0013] 优选的,所述立座的内部与螺纹柱对应位置处开设有通孔,且所述螺纹柱转动安装在通孔内,便于螺纹柱的平稳旋转。

[0014] 优选的,所述限位机构包括放置盒,所述放置盒滑动安装在放置架的内壁上,所述放置盒的内壁上设置有筛板,所述放置盒的左侧固定安装有把手,所述放置架的外部转动安装有转柱,所述转柱的外部螺纹安装有第二螺纹块,所述第二螺纹块的内侧固定安装有限位杆,所述限位杆与放置架滑动安装,所述限位杆与放置盒滑动安装,所述限位杆与把手滑动安装,便于对放置盒的限位工作。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种野生菌加工的除杂装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该野生菌加工的除杂装置,通过设置的除杂机构,在使用过程中,通过启动电机,使得第一皮带轮与转盘进行转动,在连接杆的配合下,使得背板与放置架进行往复移动,便于带动野生菌进行移动,便于对野生菌的除杂工作,通过设置的过滤层,便于过滤水中的杂质,伴随着第一皮带轮的转动,在传动带的配合下,使得第二皮带轮与转轴进行转动,在第一锥齿轮与第二锥齿轮的配合下,使得螺纹柱外部螺纹安装的第一螺纹块进行移动,从而使得连接架与清洁刷进行移动,便于对过滤层表面附着的杂质进行清理,通过电机进行正转或翻转,便于对过滤层的全面清洁,通过设置的排水口,便于对水进行循环利用。

[0017] 2、该野生菌加工的除杂装置,通过设置的限位机构,在使用过程中,通过将放置盒与放置架滑动安装,通过旋转转柱,使得第二螺纹块与限位杆进行移动,从而使得限位杆对把手进行限位,通过设置的筛板,便于排出水与杂质。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图:

[0019] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型后视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型电机位置关系示意图;

[0022] 图4为本实用新型限位块位置关系示意图;

[0023] 图5为本实用新型传动带位置关系示意图;

[0024] 图6为本实用新型清洁刷位置关系示意图;

[0025] 图7为本实用新型限位机构结构示意图。

[0026] 图中:1、底座;2、万向轮;3、立座;4、壳体;5、入水管;6、喷水头;7、除杂机构;71、移动组件;711、延伸板;712、电机;713、第一皮带轮;714、转盘;715、连接杆;716、滑轨;717、放置架;718、限位块;719、背板;72、清理组件;721、第二皮带轮;722、传动带;723、转轴;724、立架;725、第一锥齿轮;726、第二锥齿轮;727、螺纹柱;728、第一螺纹块;729、连接架;7210、清洁刷;7211、集水箱;7212、过滤层;7213、排水口;8、限位机构;801、放置盒;802、筛板;803、把手;804、转柱;805、第二螺纹块;806、限位杆。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 实施例一:

[0030] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种野生菌加工的除杂装置,包括底座1,底座1的底部固定安装有万向轮2,底座1的顶部固定安装有立座3,立座3的顶部固定安装有壳体4,壳体4的顶部固定安装有入水管5,壳体4的底部固定安装有喷水头6,底座1的顶部设置有除杂机构7,除杂机构7的外部设置有限位机构8。

[0031] 除杂机构7包括移动组件71与清理组件72,移动组件71设置在底座1的顶部,清理组件72设置在底座1的顶部。

[0032] 进一步的,移动组件71包括延伸板711,延伸板711固定安装在底座1的顶部,延伸板711与立座3固定安装,延伸板711的背部固定安装有电机712,电机712的输出端固定安装有第一皮带轮713,第一皮带轮713的正面固定安装有转盘714,转盘714与延伸板711转动安

装,转盘714的正面转动安装有连接杆715,立座3的左侧固定安装有滑轨716,滑轨716的顶部滑动安装有放置架717,放置架717的底部固定安装有限位块718,放置架717的右侧固定安装有背板719,连接杆715远离转盘714的一端与背板719转动安装,便于对野生菌的除杂工作。

[0033] 进一步的,立座3的内部与连接杆715对应位置处开设有通槽,且连接杆715滑动安装在通槽内,便于连接杆715的移动工作。

[0034] 进一步的,滑轨716的内部与限位块718对应位置处开设有滑槽,且限位块718滑动安装在滑槽内,便于限位块718的移动工作。

[0035] 进一步的,清理组件72包括第二皮带轮721,第二皮带轮721转动安装在延伸板711的背部,第二皮带轮721的外部传动安装有传动带722,传动带722与第一皮带轮713传动安装,第二皮带轮721的正面固定安装有转轴723,转轴723与延伸板711转动安装,底座1的顶部固定安装有立架724,立架724的内壁上转动安装有第一锥齿轮725,转轴723与第一锥齿轮725固定安装,第一锥齿轮725的外部啮合有第二锥齿轮726,第二锥齿轮726与立架724转动安装,第二锥齿轮726的左端固定安装有螺纹柱727,螺纹柱727与立架724转动安装,螺纹柱727的外部螺纹安装有第一螺纹块728,第一螺纹块728的内侧固定安装有连接架729,连接架729的底部设置有清洁刷7210,底座1的顶部固定安装有集水箱7211,第一螺纹块728与集水箱7211滑动安装,连接架729与集水箱7211滑动安装,集水箱7211的内壁上设置有过滤层7212,集水箱7211的正面固定安装有排水口7213,便于对污水的清洁工作。

[0036] 进一步的,立座3的内部与螺纹柱727对应位置处开设有通孔,且螺纹柱727转动安装在通孔内,便于螺纹柱727的平稳旋转。

[0037] 实施例二:

[0038] 请参阅图7,并结合实施例一,进一步得到,限位机构8包括放置盒801,放置盒801滑动安装在放置架717的内壁上,放置盒801的内壁上设置有筛板802,放置盒801的左侧固定安装有把手803,放置架717的外部转动安装有转柱804,转柱804的外部螺纹安装有第二螺纹块805,第二螺纹块805的内侧固定安装有限位杆806,限位杆806与放置架717滑动安装,限位杆806与放置盒801滑动安装,限位杆806与把手803滑动安装,便于对放置盒801的限位工作。

[0039] 在实际操作过程中,当此装置使用时,通过将放置盒801与放置架717滑动安装,通过旋转转柱804,使得第二螺纹块805与限位杆806进行移动,从而使得限位杆806对把手803进行限位,通过设置的入水管5、喷水头6与除杂机构7,便于对野生菌进行清洗,通过设置的筛板802,便于排出水与杂质,通过启动电机712,使得第一皮带轮713与转盘714进行转动,在连接杆715的配合下,使得背板719与放置架717进行往复移动,便于带动野生菌进行移动,便于对野生菌的除杂工作,通过设置的过滤层7212,便于过滤水中的杂质,伴随着第一皮带轮713的转动,在传动带722的配合下,使得第二皮带轮721与转轴723进行转动,在第一锥齿轮725与第二锥齿轮726的配合下,使得螺纹柱727外部螺纹安装的第一螺纹块728进行移动,从而使得连接架729与清洁刷7210进行移动,便于对过滤层7212表面附着的杂质进行清理,通过电机712进行正转或翻转,便于对过滤层7212的全面清洁,通过设置的排水口7213,便于对水进行循环利用。

[0040] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

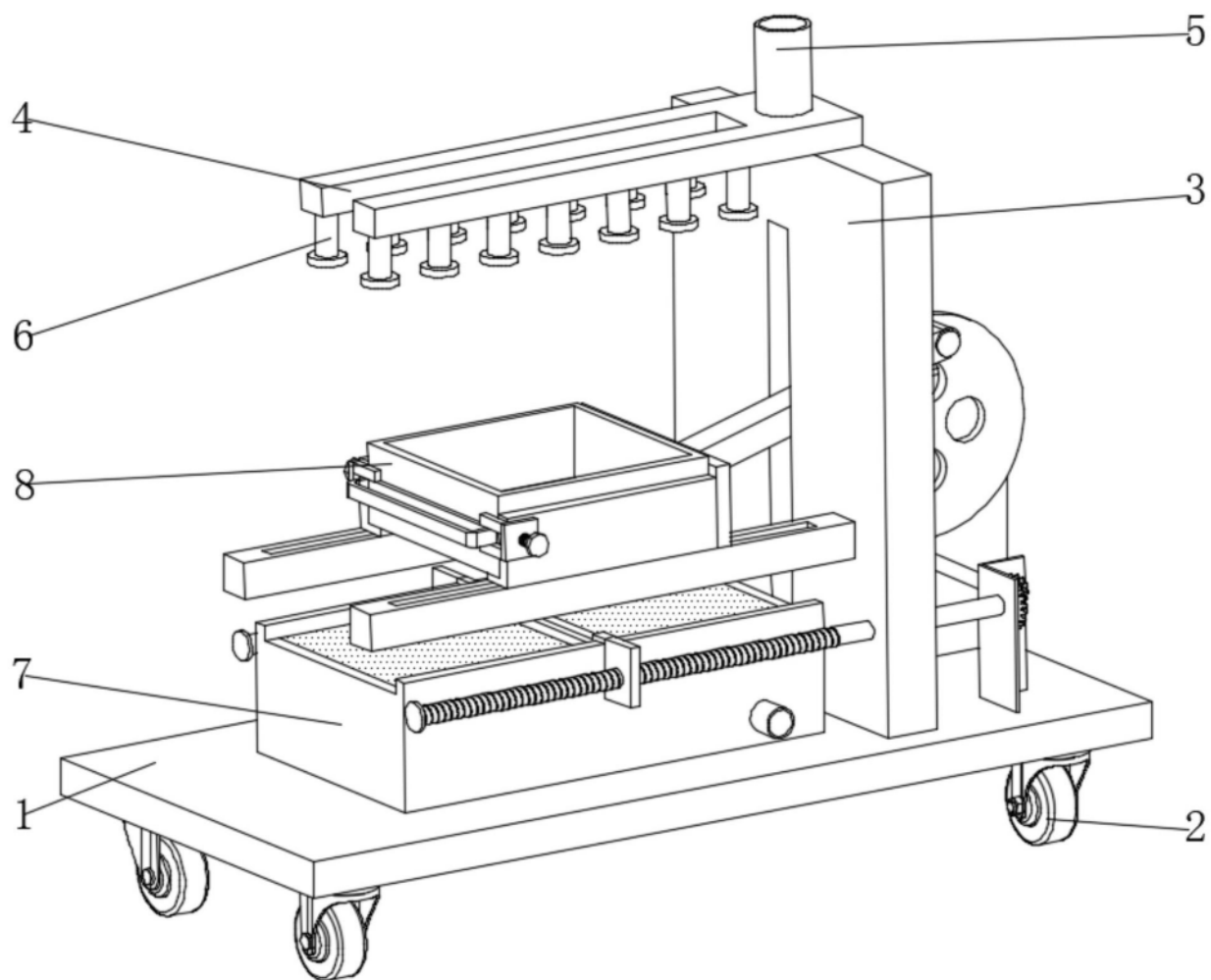


图1

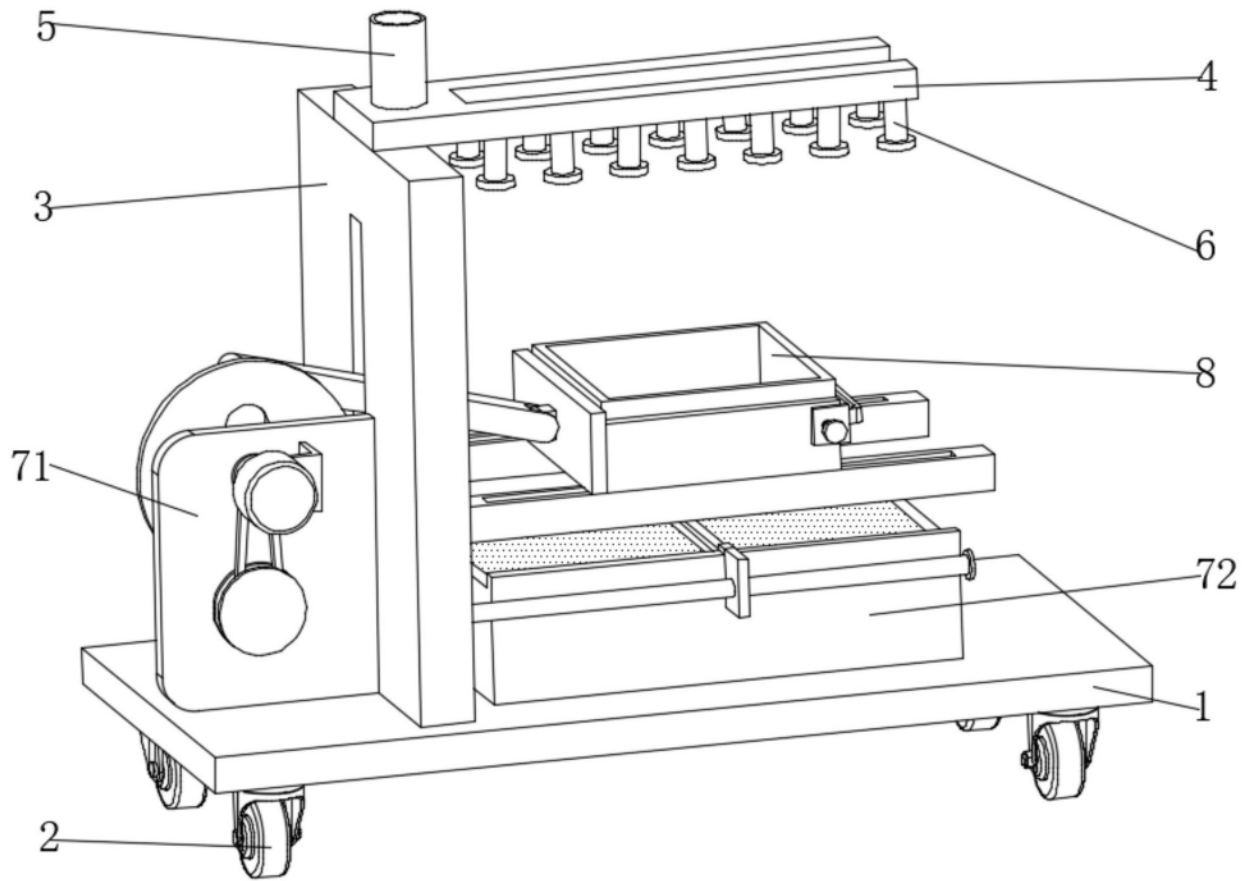


图2

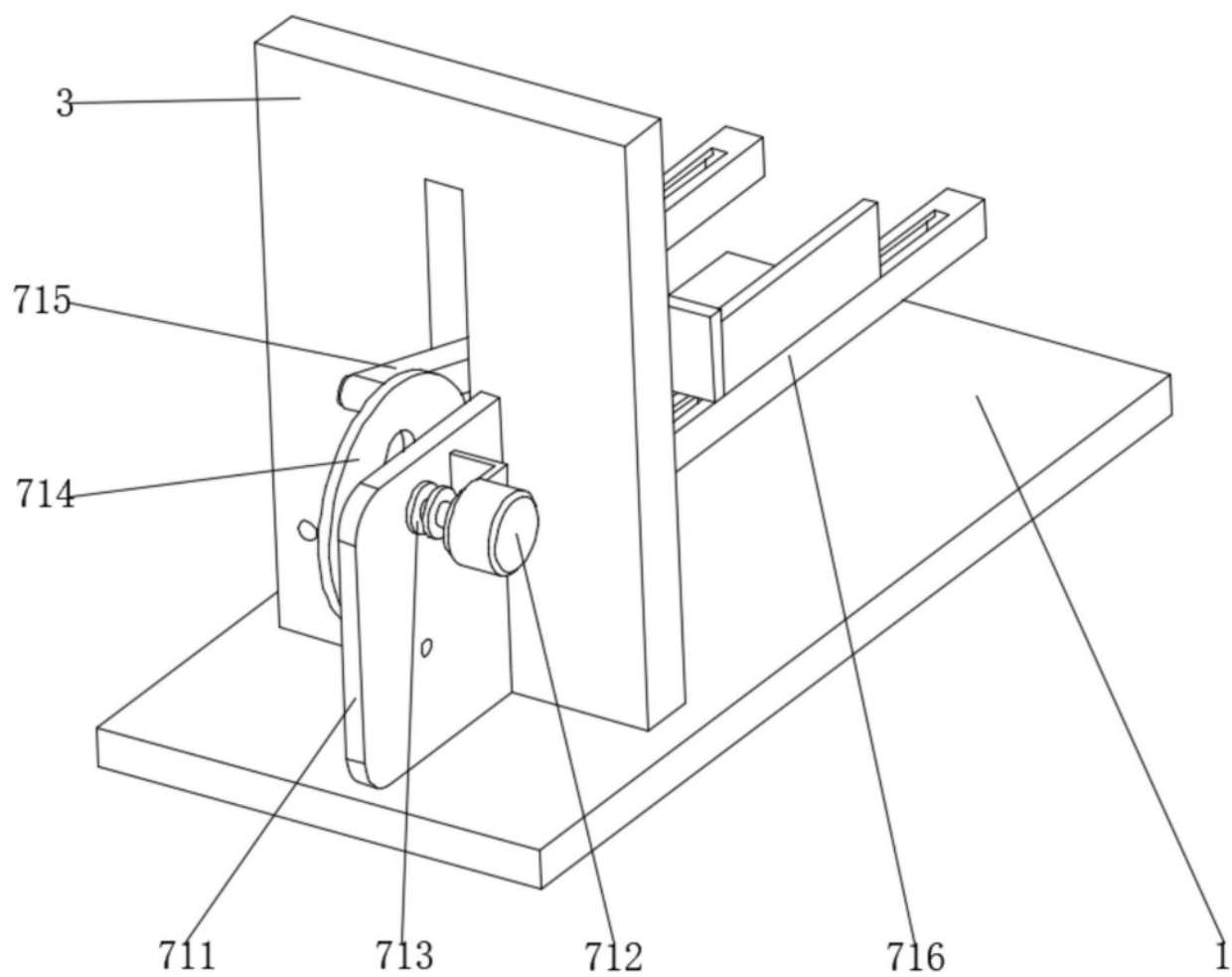


图3

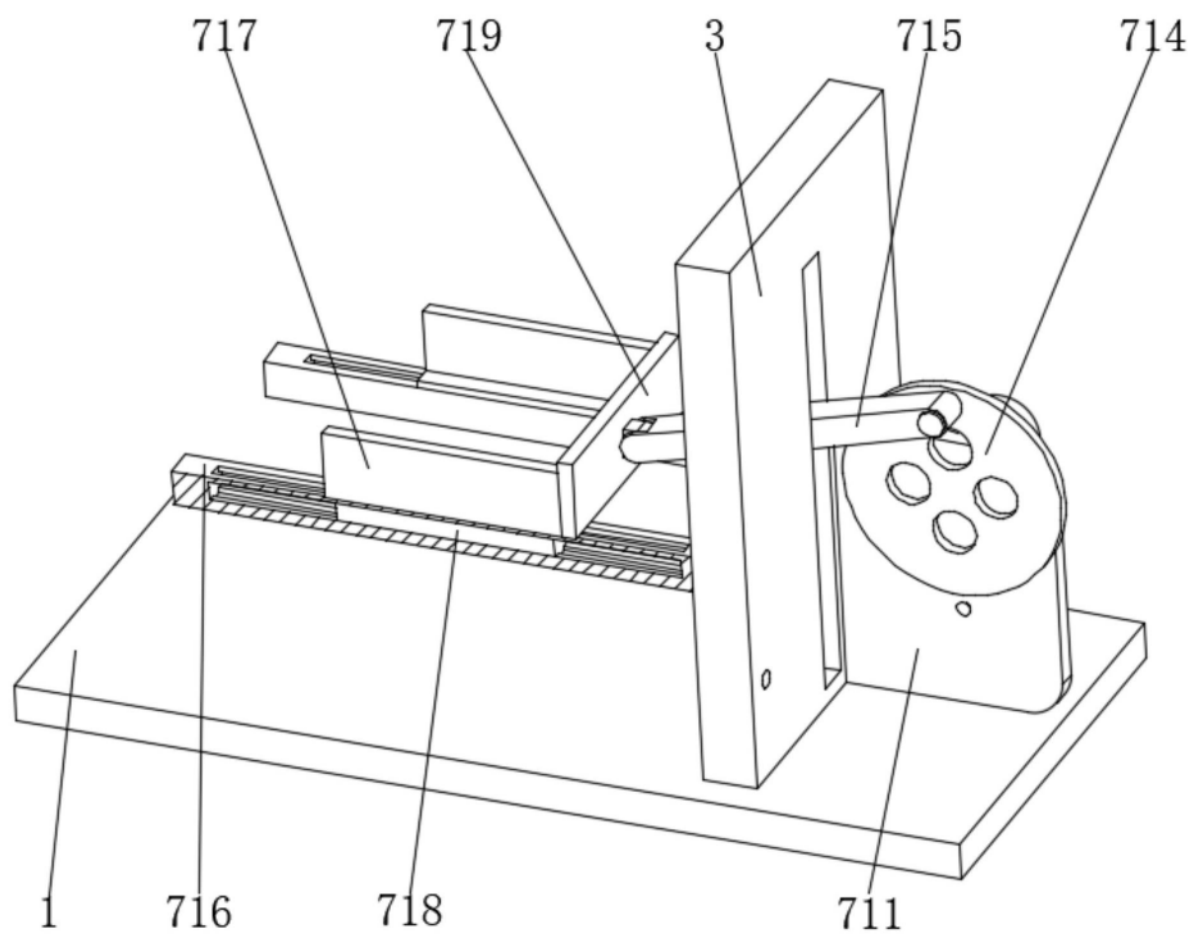


图4

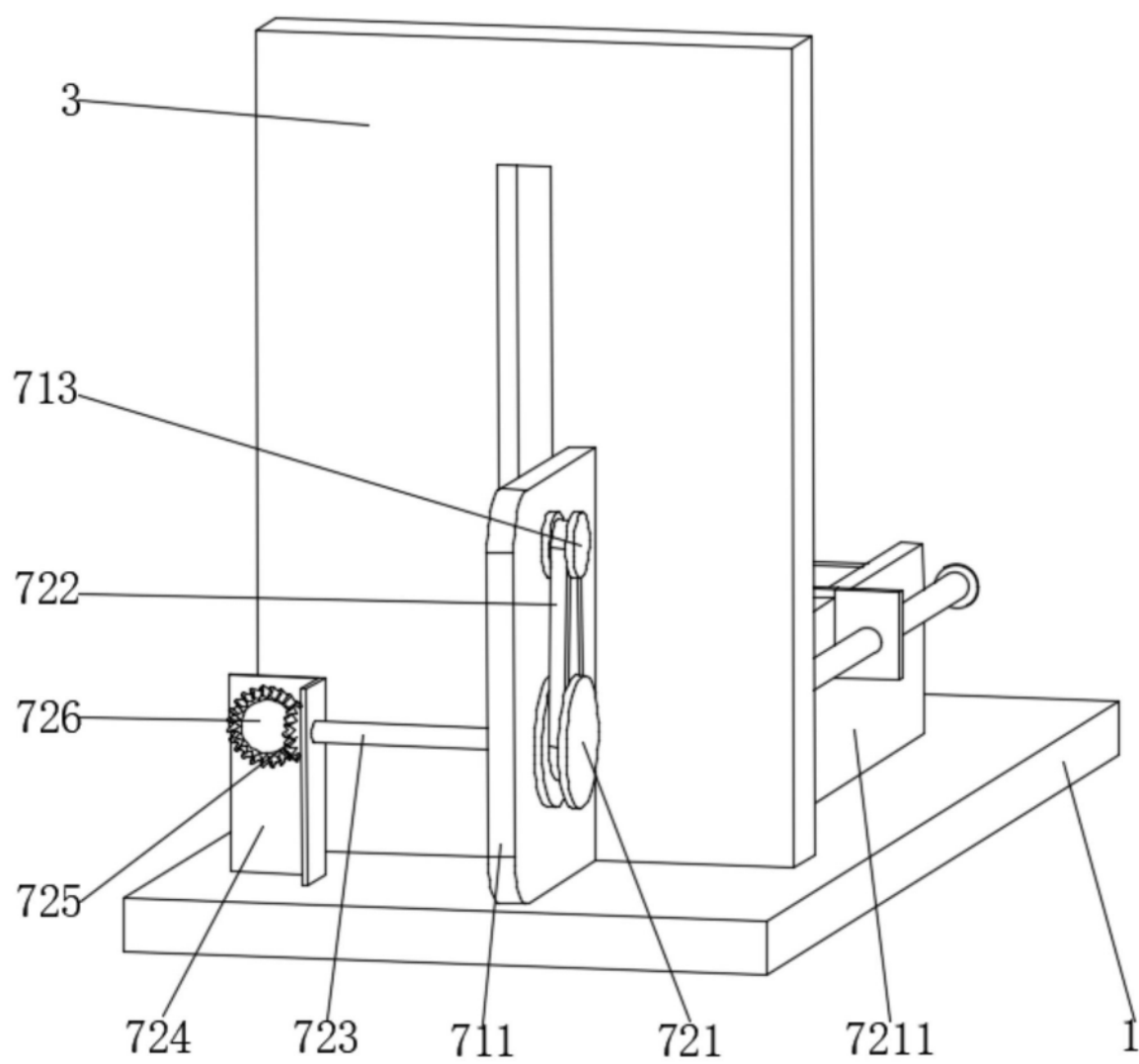


图5

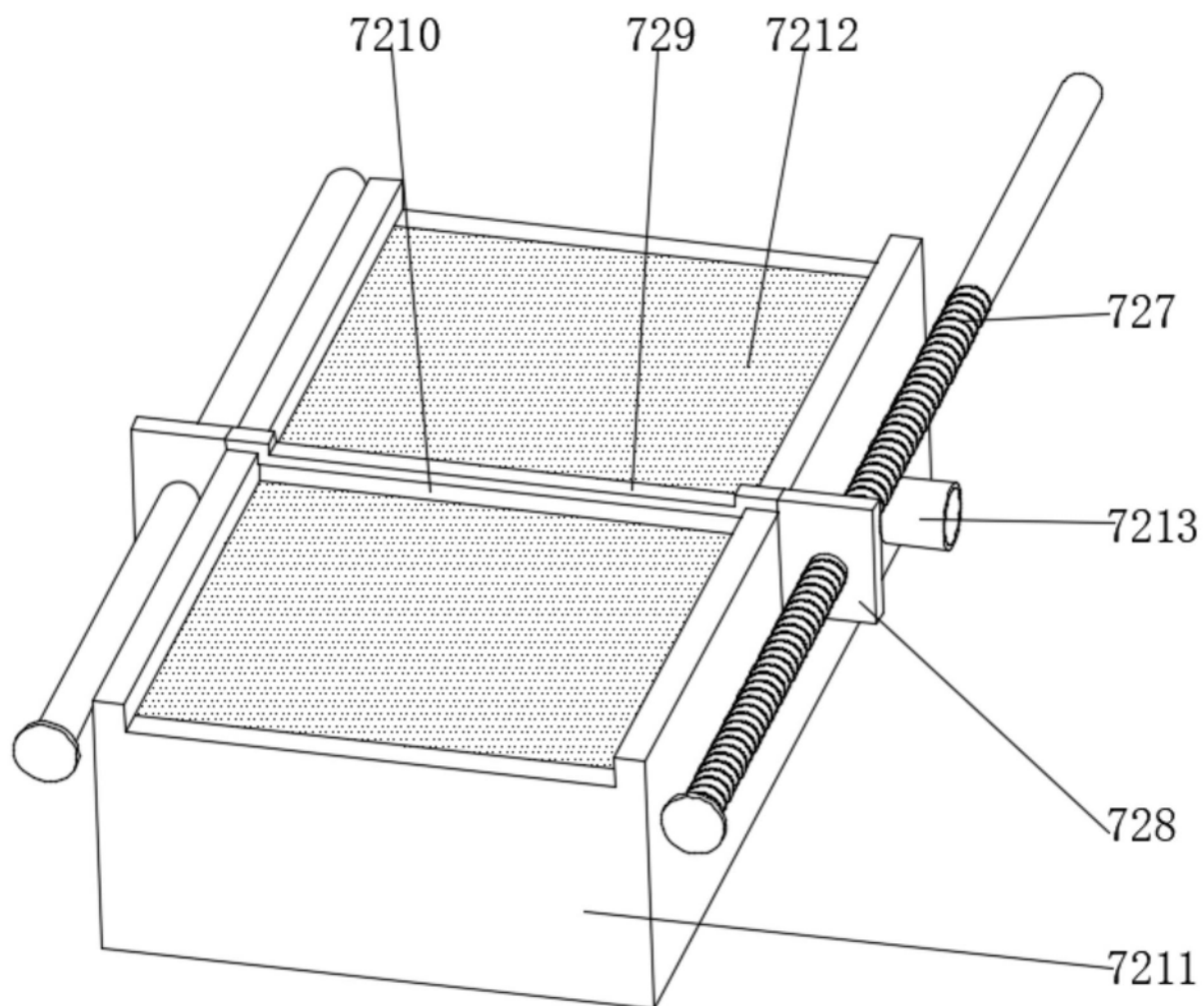


图6

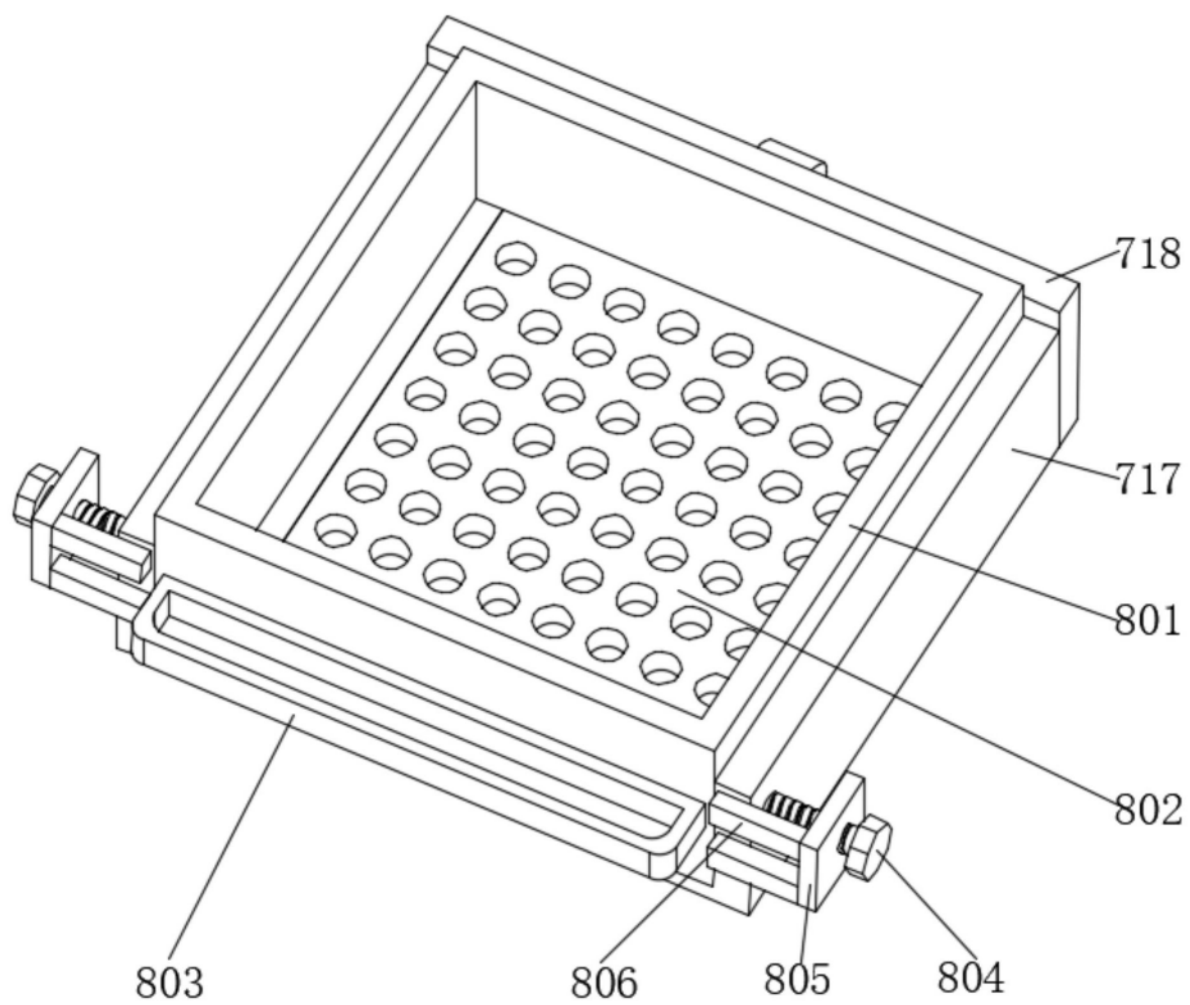


图7