



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214638850 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202023055441.1

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 宜兴市联华环保有限公司

地址 214000 江苏省无锡市宜兴市高塍镇
范道桃园村

(72) 发明人 史建春

(51) Int. Cl.

B08B 9/087 (2006.01)

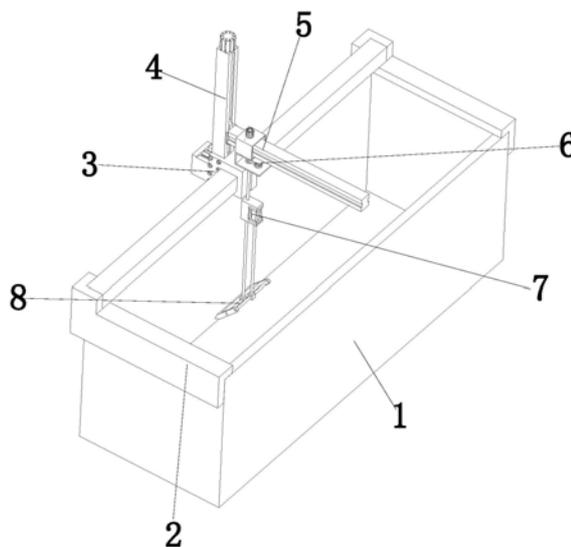
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种污水处理池刮泥装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种污水处理池刮泥装置,涉及污水处理技术领域,包括污水池、固定底座、水平横向移动组件、升降组件、水平纵向移动组件、转向组件、伸缩组件和刮泥刀,固定底座固定设置在污水池两侧的池壁上,水平横向移动组件固定设置在固定底座上,升降组件固定设置在水平横向移动组件的上,水平纵向移动组件固定设置在升降组件的上,转向组件固定设置在水平纵向移动组件的上,伸缩组件固定设置在转向组件的上,刮泥刀固定设置在转向组件的上,通过各个组件的配合工作可以将刮泥刀进行全面的调节,使刮泥刀可以对污水池进行不同面的全方位刮泥作业,无需人工进入池内进行刮泥作业,提高了效率,实用性较高。



1. 一种污水处理池刮泥装置,其特征在于,包括污水池(1)、固定底座(2)、水平横向移动组件(3)、升降组件(4)、水平纵向移动组件(5)、转向组件(6)、伸缩组件(7)和刮泥刀(8),所述污水池(1)设置在地面上,所述固定底座(2)设有两个,两个所述固定底座(2)分别固定设置在污水池(1)的两侧上,所述水平横向移动组件(3)的两侧固定设置在两个所述固定底座(2)上,所述升降组件(4)固定设置在水平横向移动组件(3)的工作端上,所述水平纵向移动组件(5)固定设置在升降组件(4)的工作端上,并且所述水平纵向移动组件(5)位于所述污水池(1)的上方,所述转向组件(6)固定设置在水平纵向移动组件(5)的工作端上,所述伸缩组件(7)固定设置在转向组件(6)的工作端上,所述伸缩组件(7)的工作端延伸至污水池(1)内,所述刮泥刀(8)固定设置在伸缩组件(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种污水处理池刮泥装置,其特征在于,所述水平横向移动组件(3)包括横向移动杆(31)、横向移动滑块(32)、横向移动电机(33)和移动齿轮(34),所述横向移动杆(31)的两端固定设置在两个固定底座(2)上,所述横向移动杆(31)上的一侧面上开设有齿槽,所述齿槽上设置有若干个移动齿,所述横向移动滑块(32)为中空状,所述横向移动滑块(32)滑动套设在横向移动杆(31)上,所述横向移动电机(33)固定设置在横向移动滑块(32)的内部,所述横向移动电机(33)的输出端与所述齿槽对应,所述移动齿轮(34)固定设置在横向移动电机(33)的输出端上,并且所述移动齿轮(34)齿槽上的若干个移动齿相啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种污水处理池刮泥装置,其特征在于所述升降组件(4)包括升降杆(41)、升降电机(42)、升降丝杆(43)和升降滑块(44),所述升降杆(41)呈竖直固定设置在横向移动滑块(32)的上端,所述升降杆(41)为中空结构,所述升降杆(41)上的一侧开设有升降槽,所述升降电机(42)固定设置在升降杆(41)的上端,所述升降电机(42)的输出端朝下,所述升降丝杆(43)的两端转动设置在升降杆(41)上的两端,所述升降丝杆(43)的一端与升降电机(42)的输出端固定连接,所述升降滑块(44)位于升降杆(41)的升降槽内并且螺接设置在升降丝杆(43)上。

4. 根据权利要求3所述的一种污水处理池刮泥装置,其特征在于,所述水平纵向移动组件(5)包括纵向移动杆(51)、纵向移动滑块(52)、纵向移动电机(53)、移动皮带盘(54)、移动皮带(55)、移动轴(56)和移动滚轮(57),所述纵向移动杆(51)的一端固定设置在升降滑块(44)的前侧,所述纵向移动杆(51)上的两侧对称开设有凹槽,所述纵向移动滑块(52)内部中空并且套设在纵向移动杆(51)上,所述纵向移动电机(53)固定设置在纵向移动滑块(52)的上端,所述纵向移动电机(53)的输出端朝下设置并且贯穿所述纵向移动滑块(52)的上端,所述移动皮带盘(54)、移动轴(56)和移动滚轮(57)均设有两个,两个所述移动轴(56)转动设置在纵向移动滑块(52)内的两侧上,两个所述移动滚轮(57)分别固定设置在一个移动轴(56)的中间位置上,并且两个所述移动滚轮(57)分别设置在纵向移动杆(51)两侧的凹槽上,两个所述移动皮带盘(54)分别固定设置在纵向移动电机(53)的输出端和其中一个移动轴(56)上,所述移动皮带(55)套设在两个移动皮带盘(54)上。

5. 根据权利要求4所述的一种污水处理池刮泥装置,其特征在于,所述转向组件(6)包括转向固定架(61)、转向电机(62)、转向皮带盘(63)、转向皮带(64)和转向轴(65),所述转向固定架(61)固定设置在纵向移动滑块(52)的下端,所述转向固定架(61)呈U形,所述转向电机(62)固定设置在转向固定架(61)内的上侧,所述转向电机(62)的输出端朝下设置,所

述转向皮带盘(63)设有两个,其中一个转向皮带盘(63)固定设置在转向电机(62)的输出端上,所述转向轴(65)转动设置在转向固定架(61)的下端,另一个所述转向皮带盘(63)固定设置在转向轴(65)位于转向固定架(61)内的一端上,两个所述转向皮带盘(63)在同一水平面,所述转向皮带(64)套设两个转向皮带盘(63)上。

6. 根据权利要求5所述的一种污水处理池刮泥装置,其特征在于,所述伸缩组件(7)包括伸缩固定架(71)、电动推杆(72)、第一连接杆(73)、第二连接杆(74)、第一转动块(75)、第二转动块(76)、第一连接轴(77)和第二连接轴(78),所述伸缩固定架(71)固定设置在转向轴(65)位于转向固定架(61)外的一端上,所述电动推杆(72)固定设置在伸缩固定架(71)内部,所述电动推杆(72)的输出端朝下设置并且贯穿伸缩固定架(71)的下端,所述第一连接杆(73)与电动推杆(72)的输出端固定连接,所述第二连接杆(74)固定设置在伸缩固定架(71)的下端的一侧上,所述第一转动块(75)和第二转动块(76)分别固定设置在第一连接杆(73)和第二连接杆(74)的下端,所述第一连接轴(77)和第二连接轴(78)分别固定设置在刮泥刀(8)上的两侧,所述第一转动块(75)和所述第二转动块(76)分别转动设置在第一连接轴(77)和所述第二连接轴(78)上。

一种污水处理池刮泥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及污水处理领域,尤其涉及一种污水处理池刮泥装置。

背景技术

[0002] 随着环保科技的发展,在对污水处理过程中需使用到污水池,污水池在长时间使用后,池底会积累大量淤泥,池壁也会积累淤泥,这样就需要工人进入污水池对淤泥进行清理,目前污水池在清理过程中大多是通过人工进入池内进行清理,通过人进行污水池的清理容易引发安全隐患而且人工清理也无法全方位清理,效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型实施例提供一种污水处理池刮泥装置,以解决现有的人工清理淤泥的过程中存在安全隐患,不方便对污水池侧面较高的地方进行刮泥作业,无法全方位清理,人工成本较高的问题。

[0004] 本实用新型实施例采用下述技术方案:一种污水处理池刮泥装置,包括污水池、固定底座、水平横向移动组件、升降组件、水平纵向移动组件、转向组件、伸缩组件和刮泥刀,所述固定底座固定设置在污水池两侧的池壁上,所述水平横向移动组件固定设置在固定底座上,所述升降组件固定设置在水平横向移动组件的工作端上,所述水平纵向移动组件固定设置在升降组件的工作端上,所述转向组件固定设置在水平纵向移动组件的工作端上,所述伸缩组件固定设置在转向组件的工作端上,所述刮泥刀固定设置在转向组件的工作端上。

[0005] 进一步地,所述水平横向移动组件包括横向移动杆、横向移动滑块、横向移动电机和移动齿轮,所述横向移动杆的两端固定设置在两个固定底座上,所述横向移动杆上的一侧面上开设有齿槽,所述齿槽上设置有若干个移动齿,所述横向移动滑块为中空状,所述横向移动滑块滑动套设在横向移动杆上,所述横向移动电机固定设置在横向移动滑块的内部,所述横向移动电机的输出端与所述齿槽对应,所述移动齿轮固定设置在横向移动电机的输出端上,并且所述移动齿轮齿槽上的若干个移动齿相啮合。

[0006] 进一步地,所述升降组件包括升降杆、升降电机、升降丝杆和升降滑块,所述升降杆呈竖直固定设置在横向移动滑块的上端,所述升降杆为中空结构,所述升降杆上的一侧开设有升降槽,所述升降电机固定设置在升降杆的上端,所述升降电机的输出端朝下,所述升降丝杆的两端转动设置在升降杆上的两端,所述升降丝杆的一端与升降电机的输出端固定连接,所述升降滑块位于升降杆的升降槽内并且螺接设置在升降丝杆上。

[0007] 进一步地,所述水平纵向移动组件包括纵向移动杆、纵向移动滑块、纵向移动电机、移动皮带盘、移动皮带、移动轴和移动滚轮,所述纵向移动杆的一端固定设置在升降滑块的前侧,所述纵向移动杆上的两侧对称开设有凹槽,所述纵向移动滑块内部中空并且套设在纵向移动杆上,所述纵向移动电机固定设置在纵向移动滑块的上端,所述纵向移动电机的输出端朝下设置并且贯穿所述纵向移动滑块的上端,所述移动皮带盘、移动轴和移

动滚轮均设有两个,两个所述移动轴转动设置在纵向移动滑块内的两侧上,两个所述移动滚轮分别固定设置在一个移动轴的中间位置上,并且两个所述移动滚轮分别设置在纵向移动杆两侧的凹槽上,两个所述移动皮带盘分别固定设置在纵向移动电机的输出端和其中一个移动轴上,所述移动皮带套设在两个移动皮带盘上。

[0008] 进一步地,所述转向组件包括转向固定架、转向电机、转向皮带盘、转向皮带和转向轴,所述转向固定架固定设置在纵向移动滑块的下端,所述转向固定架呈U形,所述转向电机固定设置在转向固定架内的上侧,所述转向电机的输出端朝下设置,所述转向皮带盘设有两个,其中一个转向皮带盘固定设置在转向电机的输出端上,所述转向轴转动设置在转向固定架的下端,另一个所述转向皮带盘固定设置在转向轴位于转向固定架内的一端上,两个所述转向皮带盘在同一水平面,所述转向皮带套设两个转向皮带盘上。

[0009] 进一步地,所述伸缩组件包括伸缩固定架、电动推杆、第一连接杆、第二连接杆、第一转动块、第二转动块、第一连接轴和第二连接轴,所述伸缩固定架固定设置在转向轴位于转向固定架外的一端上,所述电动推杆固定设置在伸缩固定架内部,所述电动推杆的输出端朝下设置并且贯穿伸缩固定架的下端,所述第一连接杆与电动推杆的输出端固定连接,所述第二连接杆固定设置在伸缩固定架的下端的一侧上,所述第一转动块和第二转动块分别固定设置在第一连接杆和第二连接杆的下端,所述第一连接轴和第二连接轴分别固定设置在刮泥刀上的两侧,所述第一转动块和所述第二转动块分别转动设置在第一连接轴和所述第二连接轴上。

[0010] 本实用新型实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0011] 通过两个固定底座的设置用来安装水平横向移动组件,通过水平横向移动组件的设置用来带动刮泥刀在污水池上进行水平横向的移动作业,使得刮泥刀可以在污水池上进行来回的移动,通过升降组件的设置用来带动刮泥刀进行自动的上下移动,通过水平纵向移动组件的设置用来带动刮泥刀在污水处理池上进行水平纵向的位置调节,通过转向组件的设置用来带将刮泥刀进行旋转,可以方便刮泥刀在对污水池不同面的刮泥作业进行转换,通过伸缩组件的设置用来将刮泥刀的刀口方向进行调整,可以配合转向组件完成刮泥刀在对污水池不同面的刮泥作业的转换,通过各个组件的配合工作可以将刮泥刀进行全面的调节,使刮泥刀可以对污水池进行不同面的全方位刮泥作业,无需人工进入池内进行刮泥作业,提高了效率,实用性较高。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型水平横向移动组件的立体结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型升降组件的立体结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型水平纵向移动组件的立体结构示意图;

[0018] 图6为本实用新型转向组件、伸缩组件和刮泥刀的装配示意图。

[0019] 图中标号为:污水池1,固定底座2,水平横向移动组件3,横向移动杆31,横向移动滑块32,横向移动电机33,移动齿轮34,升降组件4,升降杆41,升降电机42,升降丝杆43,升降滑块44,水平纵向移动组件5,纵向移动杆51,纵向移动滑块52,纵向移动电机53,移动皮带盘54,移动皮带55,移动轴56,移动滚轮57,转向组件6,转向固定架61,转向电机62,转向皮带盘63,转向皮带64,转向轴65,伸缩组件7,伸缩固定架71,电动推杆72,第一连接杆73,第二连接杆74,第一转动块75,第二转动块76,第一连接轴77,第二连接轴78,刮泥刀8。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型具体实施例及相应的附图对本实用新型技术方案进行清楚、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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 以下结合附图1-附图6,详细说明本实用新型各实施例提供的技术方案,一种污水处理池刮泥装置,包括污水池1、固定底座2、水平横向移动组件3、升降组件4、水平纵向移动组件5、转向组件6、伸缩组件7和刮泥刀8,所述污水池1设置在地面上,所述固定底座2设有两个,两个所述固定底座2分别固定设置在污水池1的两侧上,所述水平横向移动组件3的两侧固定设置在两个所述固定底座2上,所述升降组件4固定设置在水平横向移动组件3的工作端上,所述水平纵向移动组件5固定设置在升降组件4的工作端上,并且所述水平纵向移动组件5位于所述污水池1的上方,所述转向组件6固定设置在水平纵向移动组件5的工作端上,所述伸缩组件7固定设置在转向组件6的工作端上,所述伸缩组件7的工作端延伸至污水池1内,所述刮泥刀8固定设置在伸缩组件7上,通过两个固定底座2的设置用来安装水平横向移动组件3,通过水平横向移动组件3的设置用来带动刮泥刀8在污水池1上进行水平横向的移动作业,使得刮泥刀8可以在污水池1上进行来回的移动,通过升降组件4的设置用来带动刮泥刀8进行自动的上下移动,通过水平纵向移动组件5的设置用来带动刮泥刀8在污水处理池上进行水平纵向的位置调节,通过转向组件6的设置用来带将刮泥刀8进行旋转,可以方便刮泥刀8在对污水池1不同面的刮泥作业进行转换,通过伸缩组件7的设置用来将刮泥刀8的刀口方向进行调整,可以配合转向组件6完成刮泥刀8在对污水池1不同面的刮泥作业的转换,通过各个组件的配合工作可以将刮泥刀8进行全面的调节,使刮泥刀8可以对污水池1进行不同面的全方位刮泥作业,无需人工进入池内进行刮泥作业,提高了效率,实用性较高。

[0022] 具体的,所述水平横向移动组件3包括横向移动杆31、横向移动滑块32、横向移动电机33和移动齿轮34,所述横向移动杆31的两端固定设置在两个固定底座2上,所述横向移动杆31上的一侧面上开设有齿槽,所述齿槽上设置有若干个移动齿,所述横向移动滑块32为中空状,所述横向移动滑块32滑动套设在横向移动杆31上,所述横向移动电机33固定设置在横向移动滑块32的内部,所述横向移动电机33的输出端与所述齿槽对应,所述移动齿轮34固定设置在横向移动电机33的输出端上,并且所述移动齿轮34齿槽上的若干个移动齿相啮合,通过水平横向移动组件3的设置用来带动刮泥刀8在污水池1上进行水平横向的移动作业,使得刮泥刀8可以在污水池1上进行来回的移动,当水平横向移动组件3工作时,横

向移动电机33转动带动设置在横向移动电机33输出端的移动齿轮34转动,移动齿轮34在横向移动杆31上的齿槽内滚动带动横向移动电机33移动,横向移动电机33带动横向移动滑块32在横向移动杆31上来回移动。

[0023] 具体的,所述升降组件4包括升降杆41、升降电机42、升降丝杆43和升降滑块44,所述升降杆41呈竖直固定设置在横向移动滑块32的上端,所述升降杆41为中空结构,所述升降杆41上的一侧开设有升降槽,所述升降电机42固定设置在升降杆41的上端,所述升降电机42的输出端朝下,所述升降丝杆43的两端转动设置在升降杆41上的两端,所述升降丝杆43的一端与升降电机42的输出端固定连接,所述升降滑块44位于升降杆41的升降槽内并且螺接设置在升降丝杆43上,通过升降组件4的设置用来带动刮泥刀8进行自动的上下移动,当升降组件4工作时,升降电机42转动带动设置在升降电机42输出端的升降丝杆43转动,升降丝杆43带动套设在丝杆上的升降滑块44在升降杆41的内部上下移动。

[0024] 具体的,所述水平纵向移动组件5包括纵向移动杆51、纵向移动滑块52、纵向移动电机53、移动皮带盘54、移动皮带55、移动轴56和移动滚轮57,所述纵向移动杆51的一端固定设置在升降滑块44的前侧,所述纵向移动杆51上的两侧对称开设有凹槽,所述纵向移动滑块52内部中空并且套设在纵向移动杆51上,所述纵向移动电机53固定设置在纵向移动滑块52的上端,所述纵向移动电机53的输出端朝下设置并且贯穿所述纵向移动滑块52的上端,所述移动皮带盘54、移动轴56和移动滚轮57均设有两个,两个所述移动轴56转动设置在纵向移动滑块52内的两侧上,两个所述移动滚轮57分别固定设置在一个移动轴56的中间位置上,并且两个所述移动滚轮57分别设置在纵向移动杆51两侧的凹槽上,两个所述移动皮带盘54分别固定设置在纵向移动电机53的输出端和其中一个移动轴56上,所述移动皮带55套设在两个移动皮带盘54上,通过水平纵向移动组件5的设置用来带动刮泥刀8在污水处理池上进行水平纵向的位置调节,当水平纵向移动组件5工作时,纵向移动电机53转动带动固定设置在纵向移动电机53输出端的一个移动皮带盘54转动,所述移动皮带盘54带动套设在其上的移动皮带55进行转动,移动皮带55带动另一个移动皮带盘54转动,另一个所述皮带盘54带动与其固定设置的一根移动轴56转动,所述移动轴56带动滚轮在纵向移动杆51上的凹槽内滚动,滚轮带动纵向移动滑块52在纵向移动杆51上来回移动。

[0025] 具体的,所述转向组件6包括转向固定架61、转向电机62、转向皮带盘63、转向皮带64和转向轴65,所述转向固定架61固定设置在纵向移动滑块52的下端,所述转向固定架61呈U形,所述转向电机62固定设置在转向固定架61内的上侧,所述转向电机62的输出端朝下设置,所述转向皮带盘63设有两个,其中一个转向皮带盘63固定设置在转向电机62的输出端上,所述转向轴65转动设置在转向固定架61的下端,另一个所述转向皮带盘63固定设置在转向轴65位于转向固定架61内的一端上,两个所述转向皮带盘63在同一水平面,所述转向皮带64套设两个转向皮带盘63上,通过转向组件6的设置用来带将刮泥刀8进行旋转,可以方便刮泥刀8在对污水池1不同面的刮泥作业进行转换,当转向组件6进行工作时,转向固定架61上的转向电机62工作带动与转向电机62输出端连接的一个转向皮带盘63转动,所述转向皮带盘63带动套设在其上的转向皮带64转动,转向皮带64带动另一个转向皮带盘63转动,另一个转向皮带盘63带动与其固定连接的转向轴65进行转向作业。

[0026] 具体的,所述伸缩组件7包括伸缩固定架71、电动推杆72、第一连接杆73、第二连接杆74、第一转动块75、第二转动块76、第一连接轴77和第二连接轴78,所述伸缩固定架71固

定设置在转向轴65位于转向固定架61外的一端上,所述转向固定架61呈U形,所述电动推杆72固定设置在伸缩固定架71内部,所述电动推杆72的输出端朝下设置并且贯穿伸缩固定架71的下端,所述第一连接杆73与电动推杆72的输出端固定连接,所述第二连接杆74固定设置在伸缩固定架71的下端的一侧上,所述第一转动块75和第二转动块76分别固定设置在第一连接杆73和第二连接杆74的下端,所述第一连接轴77和第二连接轴78分别固定设置在刮泥刀8上的两侧,所述第一转动块75和所述第二转动块76分别转动设置在第一连接轴77和所述第二连接轴78上,通过伸缩组件7的设置用来将刮泥刀8的刀口方向进行调整,可以配合转向组件6完成刮泥刀8在对污水池1不同面的刮泥作业的转换,伸缩组件7工作时,伸缩固定架71内部的电动推杆72工作带动第一连接杆73上下移动,穿过第一转动块75的第一连接轴77随第一连接杆73上下移动且在第一转动块75内转动,第二连接杆74固定设置在伸缩固定架71的下端无法上下移动,穿过第二转动块76的第二连接轴78也无法上下移动但是在第二转动块76内转动,第一连接轴77和第二连接轴78带动刮泥刀8的刀口转向。

[0027] 本实用新型工作原理:当需要对污水池1进行刮泥作业时,首先将固定底座2固定设置在污水池1的两侧,然后将水平横向移动组件3固定设置在固定底座2上,然后横向移动电机33转动带动设置在横向移动电机33输出端的移动齿轮34转动,移动齿轮34在横向移动杆31上的齿槽内滚动带动横向移动电机33移动,横向移动电机33带动横向移动滑块32在横向移动杆31上来回移动,把刮泥刀8移动到污水池1的左右两侧的中间位置,然后水平纵向移动组件5中的纵向移动电机53转动带动固定设置在纵向移动电机53输出端的一个移动皮带盘54转动,所述移动皮带盘54带动套设在其上的移动皮带55进行转动,移动皮带55带动另一个移动皮带盘54转动,另一个所述皮带盘带动与其固定设置的一根移动轴56转动,所述移动轴56带动滚轮在纵向移动杆51上的凹槽内滚动,滚轮带动纵向移动滑块52在纵向移动杆51上来回移动,把刮泥刀8移动到污水池1的前后两侧的中间位置,然后升降组件4中的升降电机42转动带动设置在升降电机42输出端的升降丝杆43转动,升降丝杆43带动套设在丝杆上的升降滑块44在升降杆41的内部上下移动,把刮泥刀8移动到污水池1的正上方,然后转向组件6中的转向电机62工作带动与转向电机62输出端连接的一个转向皮带盘63转动,所述转向皮带盘63带动套设在其上的转向皮带64转动,转向皮带64带动另一个转向皮带盘63转动,另一个转向皮带盘63带动与其固定连接的转向轴65进行转向作业,把刮泥刀8调整至与横向移动杆31平行,然后伸缩组件7中的电动推杆72工作带动第一连接杆73上下移动,穿过第一转动块75的第一连接轴77随第一连接杆73上下移动且在第一转动块75内转动,第二连接杆74固定设置在伸缩固定架71的下端无法上下移动,穿过第二转动块76的第二连接轴78也无法上下移动但是在第二转动块76内转动,第一连接轴77和第二连接轴78带动刮泥刀8的刀口转向,把刀口调整至正对污水池1的后侧面,然后水平横向移动组件3再次工作,把刮泥刀8移动到污水池1的最左侧,然后水平纵向移动组件5再次工作把刮泥刀8移动到刀口紧贴污水池1的后侧面,此时刮泥刀8的调整工作完成,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向下移动至污水池1的底部,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向上移动至污水池1的顶部,然后水平横向移动组件3工作带动刮泥刀8向右移动略小于一个刮泥刀8长度的距离,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向下移动至污水池1的底部,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向上移动至污水池1的顶部,然后水平横向移动组件3工作带动刮泥刀8向右移动略小于一个刮泥刀8长度的距离,重复此过程直至完成对污水池1后侧面的刮泥作业,然后再

次对刮泥刀8进行调整工作使其紧贴污水池1的右侧面,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向下移动至污水池1的底部,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向上移动至污水池1的顶部,然后水平纵向移动组件5工作带动刮泥刀8向污水池1的前侧面移动略小于一个刮泥刀8长度的距离,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向下移动至污水池1的底部,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向上移动至污水池1的顶部,重复此过程直至完成对污水池1右侧面的刮泥作业,然后再次对刮泥刀8进行调整工作使其紧贴污水池1的前侧面,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向下移动至污水池1的底部,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向上移动至污水池1的顶部,然后水平横向移动组件3工作带动刮泥刀8向左移动略小于一个刮泥刀8长度的距离,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向下移动至污水池1的底部,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向上移动至污水池1的顶部,然后水平横向移动组件3工作带动刮泥刀8向左移动略小于一个刮泥刀8长度的距离,重复此过程直至完成对污水池1前侧面的刮泥作业,然后再次对刮泥刀8进行调整工作使其紧贴污水池1的左侧面,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向下移动至污水池1的底部,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向上移动至污水池1的顶部,然后水平纵向移动组件5工作带动刮泥刀8向污水池1的后侧面移动略小于一个刮泥刀8长度的距离,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向下移动至污水池1的底部,然后升降组件4工作带动刮泥刀8向上移动至污水池1的顶部,重复此过程直至完成对污水池1右侧面的刮泥作业,然后再次对刮泥刀8进行调整工作使其紧贴污水池1的底面,然后水平横向移动组件3工作带动刮泥刀8向左移动至污水池1的最左侧,然后水平然后水平横向移动组件3工作带动刮泥刀8向左移动至污水池1的最右侧,然后水平纵向移动组件5工作带动刮泥刀8向污水池1的前侧面移动略小于一个刮泥刀8长度的距离,然后水平横向移动组件3工作带动刮泥刀8向左移动至污水池1的最左侧,然后水平然后水平横向移动组件3工作带动刮泥刀8向左移动至污水池1的最右侧,重复此过程直至完成对污水池1底面的刮泥作业。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理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权利要求范围之内。

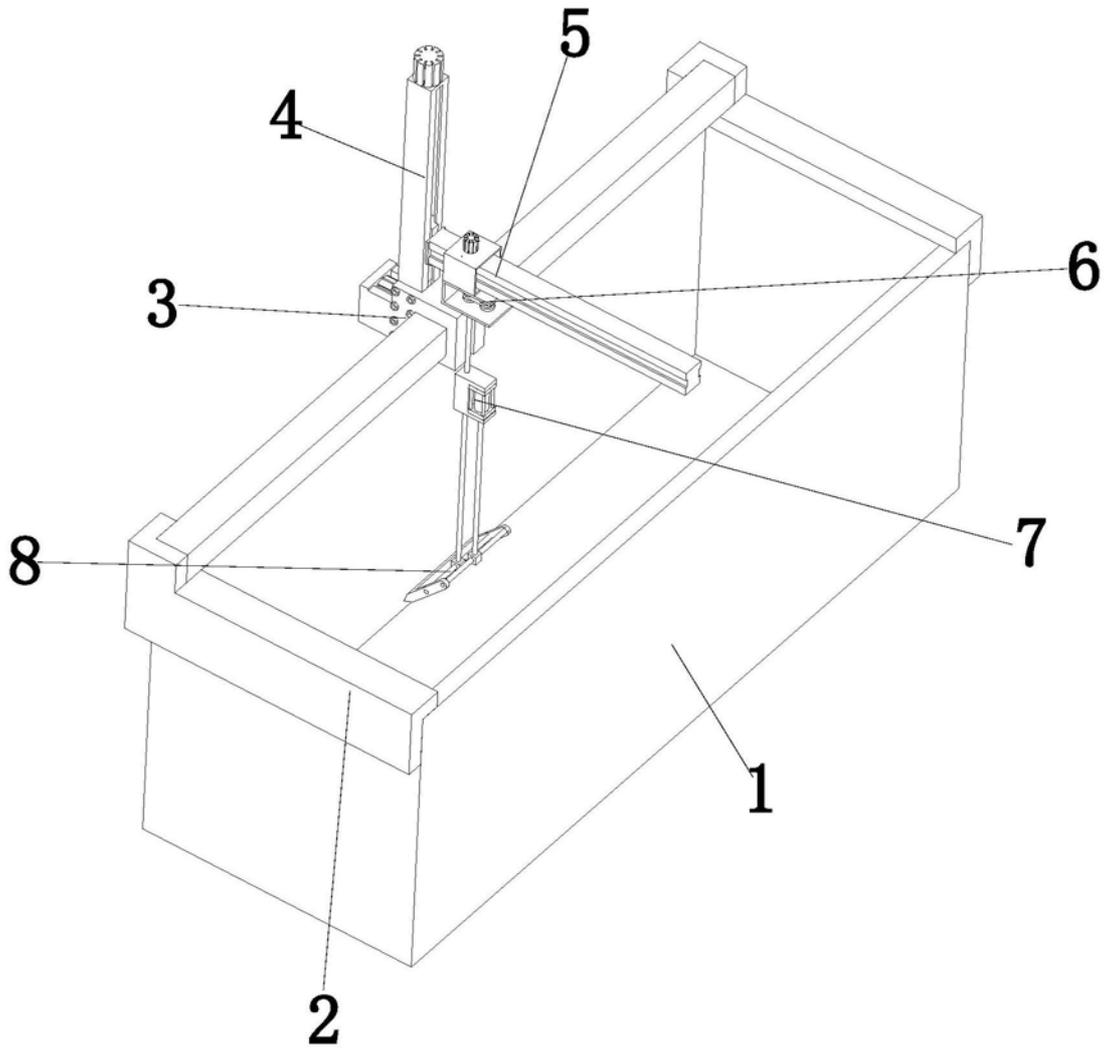


图1

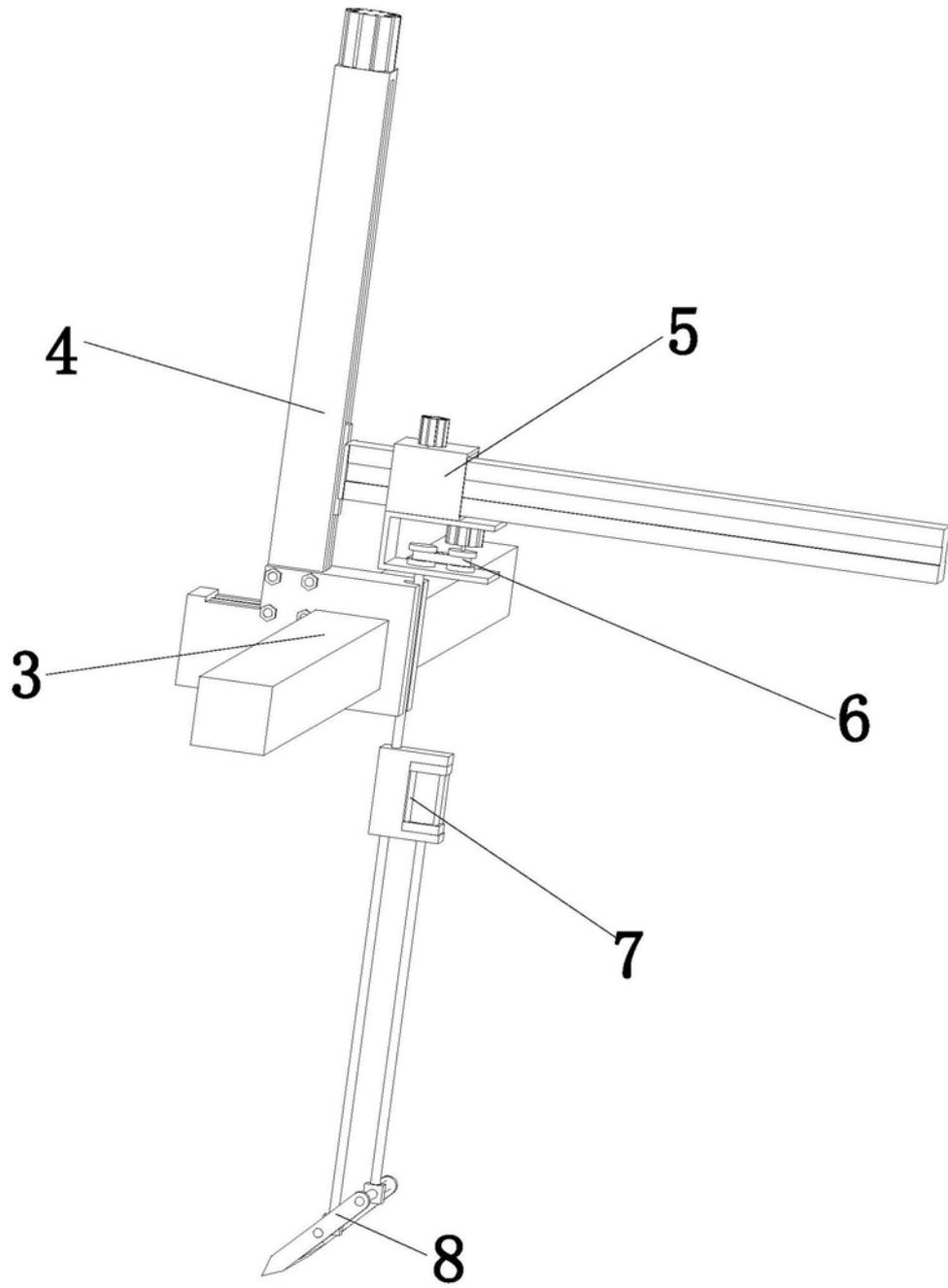


图2

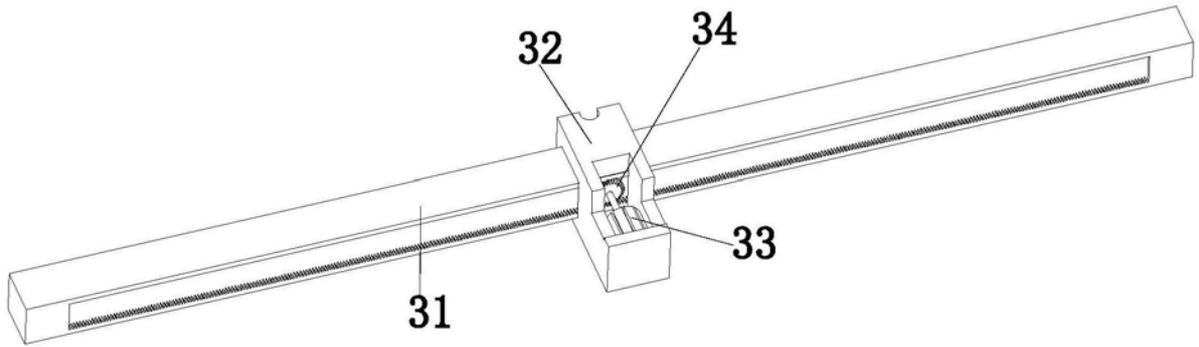


图3

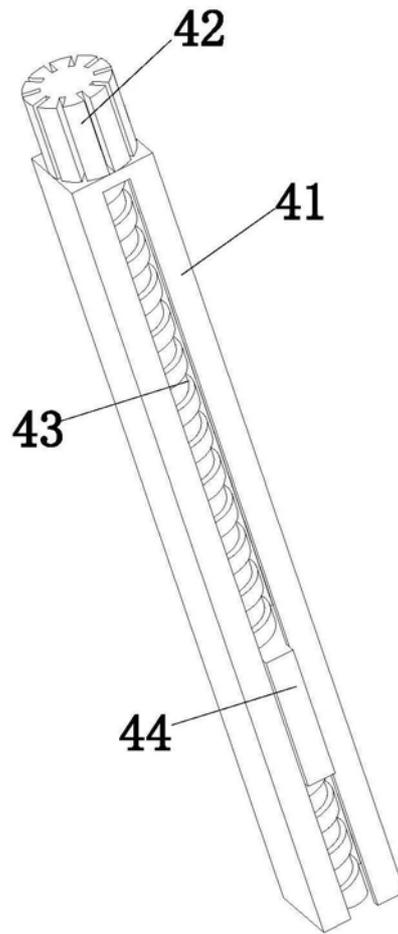


图4

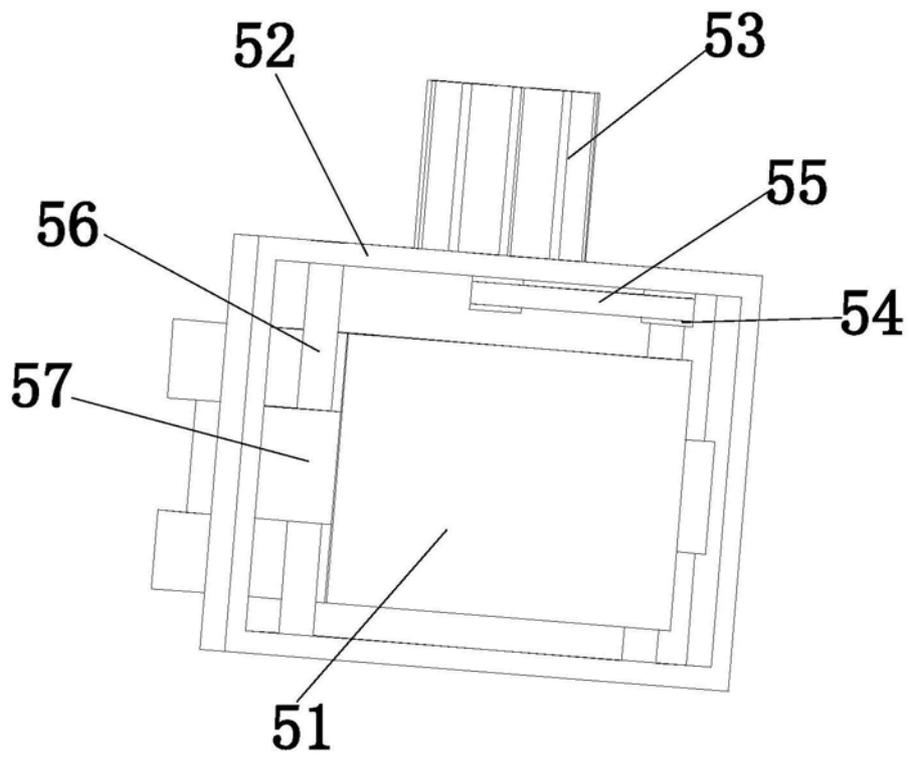


图5

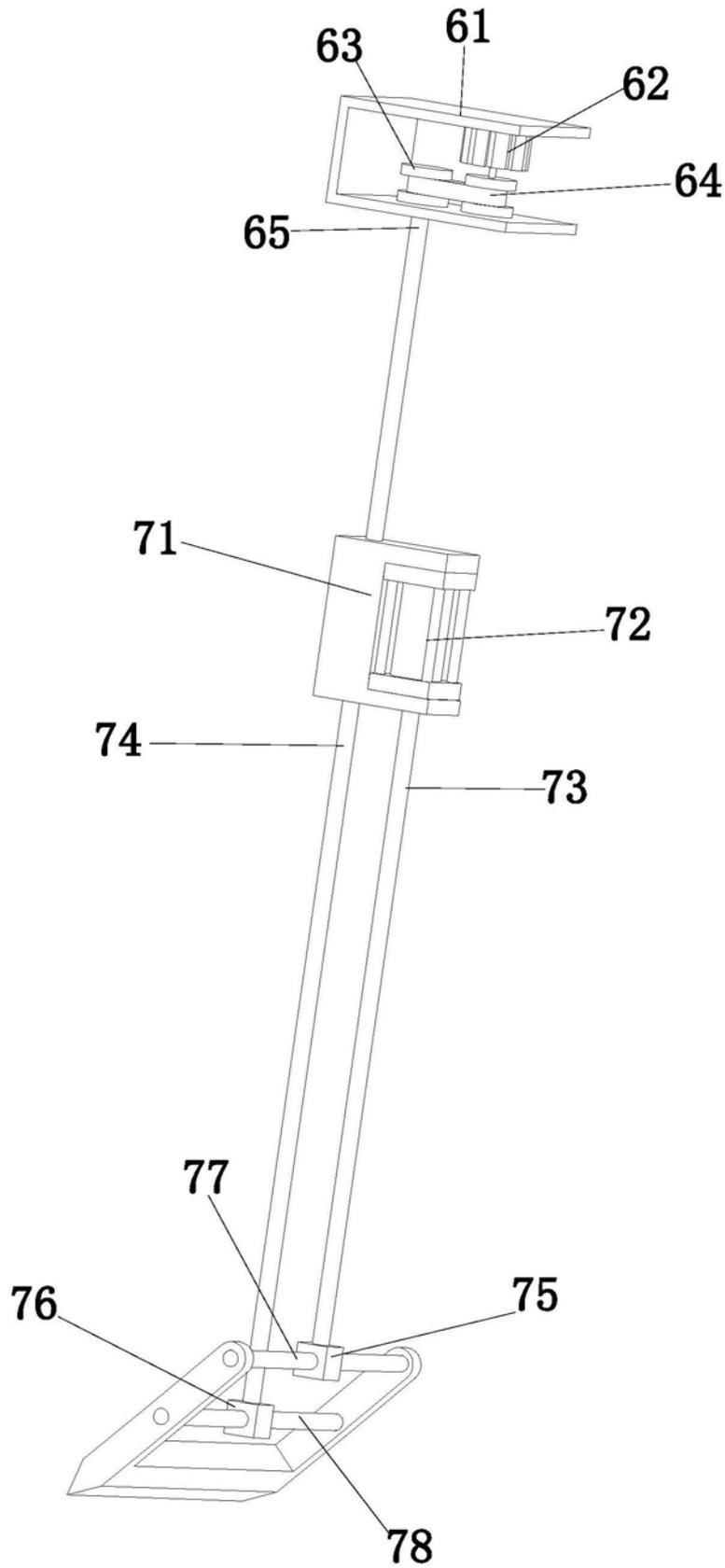


图6