(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112978236 A
(43)申请公布日 2021.06.18

(21)申请号 202110104443.5

(22)申请日 2021.01.26

(71)申请人 广州郭昕网络科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区珠村北环路50号503房

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
B65G 23/04(2006.01)
B65G 47/34(2006.01)

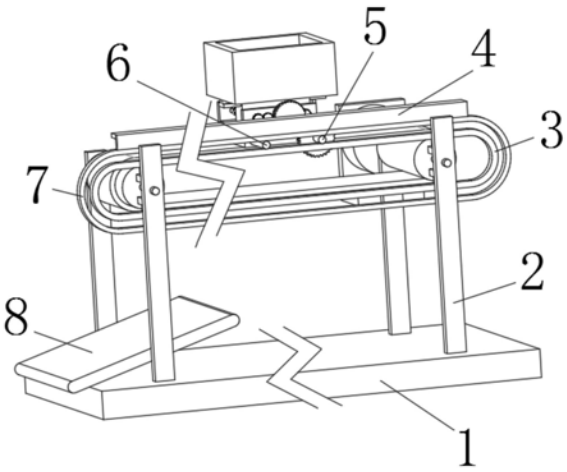
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种海洋工程海泥运送装置

(57)摘要

本发明公开了一种海洋工程海泥运送装置，涉及到海洋工程领域，包括底座，所述底座的顶侧固定安装有四个支撑柱，四个所述支撑柱的一侧均开设有旋转孔，每两个所述旋转孔内均共同旋转安装有同一个旋转轴，两个所述旋转轴上均固定套接有传动辊，两个所述传动辊上张紧套接有同一个运输带。本发明中，通过T形槽的设置，使得T形杆能够滑动，进而带动运送箱滑动，通过两个所述传动辊的设置，使得中一个旋转轴旋转，进而带动其中一个传动辊旋转，通过另外一个旋转轴和传动辊会带动运输带进行转动，进而方便进行运输海泥，通过防海泥沉淀部，可以使得运送箱在两个相互垂直的方向进行晃动，进而防沉淀效果好。



CN 112978236 A

1.一种海洋工程海泥运送装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶侧固定安装有四个支撑柱(2),四个所述支撑柱(2)的一侧均开设有旋转孔,每两个所述旋转孔内均共同旋转安装有同一个旋转轴(12),两个所述旋转轴(12)上均固定套接有传动辊(13),两个所述传动辊(13)上张紧套接有同一个运输带(11),其中一个所述支撑柱(2)的一侧固定安装有电机支架(14),所述电机支架(14)的一侧固设有旋转电机(15),所述旋转电机(15)的输出端通过联轴器固定连接在其中一个所述旋转轴(12)的一端上,所述运输带(11)的顶侧设置有U形座(9),所述U形座(9)的一侧安装有防滑限位单元,所述防滑限位单元与所述运输带(11)相连接,所述U形座(9)的底侧与所述运输带(11)的顶侧相接触,所述U形座(9)的一侧安装有防海泥沉淀部,所述防海泥沉淀部的顶侧连接有滑块(36),所述滑块(36)的一侧开设有两个螺纹孔,所述滑块(36)的顶侧开设有T形槽,所述T形槽内滑动安装有T形杆(38),所述T形杆(38)的顶侧固定安装有运送箱(10),其中两个所述支撑柱(2)一侧安装有运送滑动部,所述运送滑动部与所述防海泥沉淀部相连接。

2.根据权利要求1所述的一种海洋工程海泥运送装置,其特征在于:所述运送滑动部包括固定安装在其中两个所述支撑柱(2)一侧的四个连接块(32)和四个固定板(31),四个所述连接块(32)的一侧安装有同一个外0形杆(7),四个所述固定板(31)相互远离的一侧均固定安装有固定块(30),四个所述固定块(30)相互远离的一侧固定安装有同一个内0形杆(3),所述外0形杆(7)的顶侧固定安装有L形板(4),所述L形板(4)与所述防海泥沉淀部相连接。

3.根据权利要求2所述的一种海洋工程海泥运送装置,其特征在于:所述防海泥沉淀部包括开设于U形座(9)两侧的四个旋转孔,四个所述旋转孔内分别旋转安装有第一传动丝杆(16)和第二传动丝杆(26),所述第一传动丝杆(16)和第二传动丝杆(26)分别螺纹套接在两个所述螺纹孔内,所述第一传动丝杆(16)和第二传动丝杆(26)的一端安装有用于移动运送箱(10)的往复移动单元。

4.根据权利要求3所述的一种海洋工程海泥运送装置,其特征在于:所述往复移动单元包括固定安装在所述第一传动丝杆(16)和所述第二传动丝杆(26)的一侧的第二传动齿轮(18)和第一传动齿轮(19),所述U形座(9)的两侧均开设有转孔,两个所述转孔旋转安装有同一个旋转杆(24),所述旋转杆(24)上固定套接有同一个圆形盘(17),所述圆形盘(17)的周侧固定安装有多个传动齿,多个所述传动齿与所述第二传动齿轮(18)相啮合,所述U形座(9)的一侧旋转安装有与多个所述传动齿相适配的第三传动齿轮(25),所述第三传动齿轮(25)与所述第一传动齿轮(19)相啮合,所述旋转杆(24)的一端安装有晃动单元,所述旋转杆(24)的另一端固定安装有传动联动单元。

5.根据权利要求4所述的一种海洋工程海泥运送装置,其特征在于:所述晃动单元包括固定安装在所述旋转杆(24)一端的转动圆盘(35),所述运送箱(10)的底侧固定安装有方形块(33),所述方形块(33)的一侧固定安装有圆形杆(37),所述圆形杆(37)上活动套接有连杆(34),所述连杆(34)的一侧旋转安装在所述转动圆盘(35)的一侧上。

6.根据权利要求5所述的一种海洋工程海泥运送装置,其特征在于:所述传动联动单元包括固定安装在所述U形座(9)一侧的第一移动杆(5)和第二移动杆(6),所述第一移动杆(5)上活动套接有输出齿轮(28),所述输出齿轮(28)的一侧固定安装有套接齿轮(27),所述套接齿轮(27)转动套接在所述第一移动杆(5)上,所述旋转杆(24)的另一端固定安装有旋

转齿轮(22),所述旋转齿轮(22)与所述套接齿轮(27)相啮合,所述L形板(4)的底侧安装有传动单元。

7.根据权利要求6所述的一种海洋工程海泥运送装置,其特征在于:所述内0形杆(3)位于所述外0形杆(7)内,第一移动杆(5)和第二移动杆(6)均滑动安装在所述内0形杆(3)和所述外0形杆(7)的间隙内。

8.根据权利要求6所述的一种海洋工程海泥运送装置,其特征在于:所述传动单元包括固定安装在L形板(4)的底侧的直形齿(29),所述直形齿(29)与所述输出齿轮(28)相啮合。

9.根据权利要求1所述的一种海洋工程海泥运送装置,其特征在于:所述防滑限位单元包括固定安装在所述运输带(11)的顶侧的方形限位板(21),所述方形限位板(21)上活动套接有矩形块(20),所述矩形块(20)固定安装在所述U形座(9)的一侧上。

10.根据权利要求1所述的一种海洋工程海泥运送装置,其特征在于:其中两个所述支撑柱(2)相互靠近的一侧安装有同一个导流板(8),所述导流板(8)为倾斜安装,所述导流板(8)的位置与运送箱(10)的出料位置相适配。

一种海洋工程海泥运送装置

技术领域

[0001] 本发明涉及海洋工程领域，特别涉及一种海洋工程海泥运送装置。

背景技术

[0002] 海洋工程指的是应用海洋基础科学和有关技术学科开发利用海洋所形成的一门新兴的综合技术科学，也指开发利用海洋的各种建筑物或其他工程设施和技术措施，世界海洋工程与科技发展所呈现的海洋开发技术和设备不断进步，并推动海洋资源全面开发利用，海洋能源开发利用已成为各海洋国家发展的重要支柱，而海洋生物资源开发一直是世界各国竞争热点。

[0003] 在推动海洋工程全面发展的过程中，需要进行很多工作，比如需要进行填海和清海泥，其中海泥进行清理后需要进行运输，因此需要一个海泥袁术装置，传统海泥运送装置，在运输海泥过程中，会使得海泥沉淀，造成海泥出料困难，同时传统的海泥运送装置防止海泥沉淀效果不佳，为此我们提供了一种海洋工程海泥运送装置。

发明内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种海洋工程海泥运送装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本申请提供如下技术方案：一种海洋工程海泥运送装置，包括底座，所述底座的顶侧固定安装有四个支撑柱，四个所述支撑柱的一侧均开设有旋转孔，每两个所述旋转孔内均共同旋转安装有同一个旋转轴，两个所述旋转轴上均固定套接有传动辊，两个所述传动辊上张紧套接有同一个运输带，其中一个所述支撑柱的一侧固定安装有电机支架，所述电机支架的一侧固设有旋转电机，所述旋转电机的输出端通过联轴器固定连接在其中一个所述旋转轴的一端上，所述运输带的顶侧设置有U形座，所述U形座的一侧安装有防滑限位单元，所述防滑限位单元与所述运输带相连接，所述U形座的底侧与所述运输带的顶侧相接触，所述U形座的一侧安装有防海泥沉淀部，所述防海泥沉淀部的顶侧连接有滑块，所述滑块的一侧开设有两个螺纹孔，所述滑块的顶侧开设有T形槽，所述T形槽内滑动安装有T形杆，所述T形杆的顶侧固定安装有运送箱，其中两个所述支撑柱一侧安装有运送滑动部，所述运送滑动部与所述防海泥沉淀部相连接。

[0006] 借由上述结构，通过T形槽的设置，使得T形杆能够滑动，进而带动运送箱滑动，通过两个所述传动辊的设置，使得中一个旋转轴旋转，进而带动其中一个传动辊旋转，通过另外一个旋转轴和传动辊会带动运输带进行转动，进而可以进行方便的运输海泥，通过防海泥沉淀部，可以使得运送箱在两个相互垂直的方向进行晃动，进而防止海泥沉淀。

[0007] 优选地，所述运送滑动部包括固定安装在其中两个所述支撑柱一侧的四个连接块和四个固定板，四个所述连接块的一侧安装有同一个外O形杆，四个所述固定板相互远离的一侧均固定安装有固定块，四个所述固定块相互远离的一侧固定安装有同一个内O形杆，所述外O形杆的顶侧固定安装有L形板，所述L形板与所述防海泥沉淀部相连接。

[0008] 进一步地，通过外0形杆和内0形杆的设置，可以使得海泥运送装置在内0形杆和外0形杆之间的空隙内移动，方便进行出料和进料，通过固定块、固定板和连接块的设置，方便进行固定外0形杆和内0形杆。

[0009] 优选地，所述防海泥沉淀部包括开设于U形座两侧的四个旋转孔，四个所述旋转孔内分别旋转安装有第一传动丝杆和第二传动丝杆，所述第一传动丝杆和第二传动丝杆分别螺纹套接在两个所述螺纹孔内，所述第一传动丝杆和第二传动丝杆的一端安装有用于移动运送箱的往复移动单元。

[0010] 进一步地，通过第一传动丝杆和第二传动丝杆的设置，可以带动运送箱两个往复移动，进而可以晃动运送箱，防止海泥沉淀，可以更好进行运送海泥，使得海泥出料方便。

[0011] 优选地，所述往复移动单元包括固定安装在所述第一传动丝杆和所述第二传动丝杆的一侧的第二传动齿轮和第一传动齿轮，所述U形座的两侧均开设有转孔，两个所述转孔旋转安装有同一个旋转杆，所述旋转杆上固定套接有同一个圆形盘，所述圆形盘的周侧固定安装有多个传动齿，多个所述传动齿与所述第二传动齿轮相啮合，所述U形座的一侧旋转安装有与多个所述传动齿相适配的第三传动齿轮，所述第三传动齿轮与所述第一传动齿轮相啮合，所述旋转杆的一端安装有晃动单元，所述旋转杆的另一端固定安装有传动联动单元。

[0012] 进一步地，通过第三传动齿轮的设置，使得圆形盘上的多个传动齿会带动第三传动齿轮转动，通过第三传动齿轮与第一传动齿轮相啮合，会带动第二传动丝杆转动，进而可以使得海泥扎起运送时晃动，方便运送。

[0013] 优选地，所述晃动单元包括固定安装在所述旋转杆一端的转动圆盘，所述运送箱的底侧固定安装有方形块，所述方形块的一侧固定安装有圆形杆，所述圆形杆上活动套接有连杆，所述连杆的一侧旋转安装在所述转动圆盘的一侧上。

[0014] 进一步地，通过连杆的设置，转动圆盘旋转会带动连杆摆动，进而会带动圆形杆来回移动，从而会带动运送箱垂直来回上一个晃动的方相来回移动，可以放置海泥沉淀。

[0015] 优选地，所述传动联动单元包括固定安装在所述U形座一侧的第一移动杆和第二移动杆，所述第一移动杆上活动套接有输出齿轮，所述输出齿轮的一侧固定安装有套接齿轮，所述套接齿轮转动套接在所述第一移动杆上，所述旋转杆的另一端固定安装有旋转齿轮，所述旋转齿轮与所述套接齿轮相啮合，所述L形板的底侧安装有传动单元。

[0016] 进一步地，通过套接齿轮和输出齿轮的设置，输出齿轮旋转，会带动套接齿轮旋转，通过套接齿轮与旋转齿轮相啮合，会带动旋转齿轮旋转，旋转齿轮旋转会带动旋转杆旋转，进而方便进行传动。

[0017] 优选地，所述内0形杆位于所述外0形杆内，第一移动杆和第二移动杆均滑动安装在所述内0形杆和所述外0形杆的间隙内。

[0018] 进一步地，通过第一移动杆和第二移动杆均滑动安装在所述内0形杆和所述外0形杆的间隙内的设置，使得第一移动杆和第二移动杆能够滑动，进而带动运送装置滑动，方便进行运送海泥。

[0019] 优选地，所述传动单元包括固定安装在L形板的底侧的直形齿，所述直形齿与所述输出齿轮相啮合。

[0020] 进一步地，通过所述直形齿与所述输出齿轮相啮合，可以使得在海泥运送的同时，

带动装置晃动，进而防止海泥在运送的过程中沉淀，同时方便进行出料。

[0021] 优选地，所述防滑限位单元包括固定安装在所述运输带的顶侧的方形限位板，所述方形限位板上活动套接有矩形块，所述矩形块固定安装在所述U形座的一侧上。

[0022] 进一步地，通过方形限位板和U形座的设置，使得方形限位板移动，通过矩形块套接在方形限位板上会带动矩形块移动，进而带动U形座移动，进而使的运输带运动带动海泥运送。

[0023] 优选地，其中两个所述支撑柱相互靠近的一侧安装有同一个导流板，所述导流板为倾斜安装，所述导流板的位置与运送箱的出料位置相适配。

[0024] 进一步地，通过导流板的设置，方便海泥的出料，通过所述导流板的位置与运送箱的出料位置相适配的设置，使得海泥出料更加方便。

[0025] 综上，本发明的技术效果和优点：

[0026] 1、本发明中，通过T形槽的设置，使得T形杆能够滑动，进而带动运送箱滑动，通过两个所述传动辊的设置，使得中一个旋转轴旋转，进而带动其中一个传动辊旋转，通过另外一个旋转轴和传动辊会带动运输带进行转动，进而可以进行方便的运输海泥，通过防海泥沉淀部，可以使得运送箱在两个相互垂直的方向进行晃动，进而防止海泥沉淀效果好。

[0027] 2、本发明中，通过外0形杆和内0形杆的设置，可以使得海泥运送装置在内0形杆和外0形杆之间的空隙内移动，方便进行出料和进料，通过固定块、固定板和连接块的设置，方便进行固定外0形杆和内0形杆，通过第一移动杆和第二移动杆均滑动安装在所述内0形杆和所述外0形杆的间隙内的设置，使得第一移动杆和第二移动杆能够滑动，进而带动运送装置滑动，方便进行运送海泥。

[0028] 3、本发明中，通过第一传动丝杆和第二传动丝杆的设置，可以带动运送箱两个往复移动，进而可以晃动运送箱，防止海泥沉淀，可以更好进行运送海泥，使得海泥出料方便，通过第三传动齿轮的设置，使得圆形盘上的多个传动齿会带动第三传动齿轮转动，通过第三传动齿轮与第一传动齿轮相啮合，会带动第二传动丝杆转动，进而可以使得海泥扎起运送时晃动，方便运送

[0029] 4、本发明中，通过连杆的设置，转动圆盘旋转会带动连杆摆动，进而会带动圆形杆来回移动，从而会带动运送箱垂直来回上一个晃动的方相来回移动，可以放置海泥沉淀，通过套接齿轮和输出齿轮的设置，输出齿轮旋转，会带动套接齿轮旋转，通过套接齿轮与旋转齿轮相啮合，会带动旋转齿轮旋转，旋转齿轮旋转会带动旋转杆旋转，进而方便进行传动

[0030] 5、本发明中，通过所述直形齿与所述输出齿轮相啮合，可以使得在海泥运送的同时，带动装置晃动，进而防止海泥在运送的过程中沉淀，同时方便进行出料，通过导流板的设置，方便海泥的出料，通过所述导流板的位置与运送箱的出料位置相适配的设置，使得海泥出料更加方便。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本申请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是本申请的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，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他的附图。

[0032] 图1为本申请实施例中立体结构示意图；

[0033] 图2为本申请实施例中另一视角立体结构示意图；

[0034] 图3为本申请实施例中U形座、第一传动丝杆和第二传动丝杆放大结构示意图；

[0035] 图4为本申请实施例中U形座、矩形块和方形限位板放大结构示意图；

[0036] 图5为本申请实施例中传动单元和往复移动单元部分放大结构示意图；

[0037] 图6为本申请实施例中内0形杆和外0形杆放大结构示意图

[0038] 图7为本申请实施例中晃动单元的放大结构示意图；

[0039] 图8为本申请实施例中运送箱、滑块和T形杆的放大结构示意图。

[0040] 图中：1、底座；2、支撑柱；3、内0形杆；4、L形板；5、第一移动杆；6、第二移动杆；7、外0形杆；8、导流板；9、U形座；10、运送箱；11、运输带；12、旋转轴；13、传动辊；14、电机支架；15、旋转电机；16、第一传动丝杆；17、圆形盘；18、第二传动齿轮；19、第一传动齿轮；20、矩形块；21、方形限位板；22、旋转齿轮；24、旋转杆；25、第三传动齿轮；26、第二传动丝杆；27、套接齿轮；28、输出齿轮；29、直形齿；30、固定块；31、固定板；32、连接块；33、方形块；34、连杆；35、转动圆盘；36、滑块；37、圆形杆；38、T形杆。

具体实施方式

[0041] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0042] 实施例：参考图1-8所示，一种海洋工程海泥运送装置，包括底座1，底座1的顶侧固定安装有四个支撑柱2，四个支撑柱2的一侧均开设有旋转孔，每两个旋转孔内均共同旋转安装有同一个旋转轴12，两个旋转轴12上均固定套接有传动辊13，两个传动辊13上张紧套接有同一个运输带11，其中一个支撑柱2的一侧固定安装有电机支架14，电机支架14的一侧固设有旋转电机15，旋转电机15的输出端通过联轴器固定连接在其中一个旋转轴12的一端上，运输带11的顶侧设置有U形座9，U形座9的一侧安装有防滑限位单元，防滑限位单元与运输带11相连接，U形座9的底侧与运输带11的顶侧相接触，U形座9的一侧安装有防海泥沉淀部，防海泥沉淀部的顶侧连接有滑块36，滑块36的一侧开设有两个螺纹孔，滑块36的顶侧开设有T形槽，T形槽内滑动安装有T形杆38，T形杆38的顶侧固定安装有运送箱10，其中两个支撑柱2一侧安装有运送滑动部，运送滑动部与防海泥沉淀部相连接。

[0043] 借由上述结构，通过T形槽的设置，使得T形杆38能够滑动，进而带动运送箱10滑动，通过两个传动辊13的设置，使得中一个旋转轴12旋转，进而带动其中一个传动辊13旋转，通过另外一个旋转轴12和传动辊13会带动运输带11进行转动，进而可以进行方便的运输海泥，通过防海泥沉淀部，可以使得运送箱10在两个相互垂直的方向进行晃动，进而防止海泥沉淀。

[0044] 作为本实施例的一种优选地实施方式，运送滑动部包括固定安装在其中两个支撑柱2一侧的四个连接块32和四个固定板31，四个连接块32的一侧安装有同一个外0形杆7，四个固定板31相互远离的一侧均固定安装有固定块30，四个固定块30相互远离的一侧固定安装有同一个内0形杆3，外0形杆7的顶侧固定安装有L形板4，L形板4与防海泥沉淀部相连接。

[0045] 通过外0形杆7和内0形杆3的设置，可以使得海泥运送装置在内0形杆3和外0形杆7之间的空隙内移动，方便进行出料和进料，通过固定块30、固定板31和连接块32的设置，方便进行固定外0形杆7和内0形杆3。

[0046] 本实施例中，防海泥沉淀部包括开设于U形座9两侧的四个旋转孔，四个旋转孔内分别旋转安装有第一传动丝杆16和第二传动丝杆26，第一传动丝杆16和第二传动丝杆26分别螺纹套接在两个螺纹孔内，第一传动丝杆16和第二传动丝杆26的一端安装有用于移动运送箱10的往复移动单元。

[0047] 通过第一传动丝杆16和第二传动丝杆26的设置，可以带动运送箱10两个往复移动，进而可以晃动运送箱10，防止海泥沉淀，可以更好进行运送海泥，使得海泥出料方便。

[0048] 本实施例中，往复移动单元包括固定安装在第一传动丝杆16和第二传动丝杆26的一侧的第二传动齿轮18和第一传动齿轮19，U形座9的两侧均开设有转孔，两个转孔旋转安装有同一个旋转杆24，旋转杆24上固定套接有同一个圆形盘17，圆形盘17的周侧固定安装有多个传动齿，多个传动齿与第二传动齿轮18相啮合，U形座9的一侧旋转安装有与多个传动齿相适配的第三传动齿轮25，第三传动齿轮25与第一传动齿轮19相啮合，旋转杆24的一端安装有晃动单元，旋转杆24的另一端固定安装有传动联动单元。

[0049] 通过第三传动齿轮25的设置，使得圆形盘17上的多个传动齿会带动第三传动齿轮25转动，通过第三传动齿轮25与第一传动齿轮19相啮合，会带动第二传动丝杆26转动，进而可以使得海泥扎起运送时晃动，方便运送。

[0050] 本实施例中，晃动单元包括固定安装在旋转杆24一端的转动圆盘35，运送箱10的底侧固定安装有方形块33，方形块33的一侧固定安装有圆形杆37，圆形杆37上活动套接有连杆34，连杆34的一侧旋转安装在转动圆盘35的一侧上。

[0051] 通过连杆35的设置，转动圆盘35旋转会带动连杆34摆动，进而会带动圆形杆37来回移动，从而会带动运送箱10垂直来回上一个晃动的方相来回移动，可以放置海泥沉淀。

[0052] 本实施例中，传动联动单元包括固定安装在U形座9一侧的第一移动杆5和第二移动杆6，第一移动杆5上活动套接有输出齿轮28，输出齿轮28的一侧固定安装有套接齿轮27，套接齿轮27转动套接在第一移动杆5上，旋转杆24的另一端固定安装有旋转齿轮22，旋转齿轮22与套接齿轮27相啮合，L形板4的底侧安装有传动单元。

[0053] 通过套接齿轮27和输出齿轮28的设置，输出齿轮28旋转，会带动套接齿轮27旋转，通过套接齿轮27与旋转齿轮22相啮合，会带动旋转齿轮22旋转，旋转齿轮22旋转会带动旋转杆24旋转，进而方便进行传动。

[0054] 本实施例中，内0形杆3位于外0形杆7内，第一移动杆5和第二移动杆6均滑动安装在内0形杆3和外0形杆7的间隙内。

[0055] 通过第一移动杆5和第二移动杆6均滑动安装在内0形杆3和外0形杆7的间隙内的设置，使得第一移动杆5和第二移动杆6能够滑动，进而带动运送装置滑动，方便进行运送海泥。

[0056] 本实施例中，传动单元包括固定安装在L形板4的底侧的直形齿29，直形齿29与输出齿轮28相啮合。

[0057] 通过直形齿29与输出齿轮28相啮合，可以使得在海泥运送的同时，带动装置晃动，进而防止海泥在运送的过程中沉淀，同时方便进行出料。

[0058] 作为本实施例的一种优选地实施方式，防滑限位单元包括固定安装在运输带11的顶侧的方形限位板21，方形限位板21上活动套接有矩形块20，矩形块20固定安装在U形座9的一侧上。

[0059] 通过方形限位板21和U形座9的设置，使得方形限位板21移动，通过矩形块20套接在方形限位板21上会带动矩形块20移动，进而带动U形座9移动，进而使的运输带11运动带动海泥运送。

[0060] 作为本实施例的一种优选地实施方式，其中两个支撑柱2相互靠近的一侧安装有同一个导流板8，导流板8为倾斜安装，导流板8的位置与运送箱10的出料位置相适配。

[0061] 通过导流板8的设置，方便海泥的出料，通过导流板8的位置与运送箱10的出料位置相适配的设置，使得海泥出料更加方便。

[0062] 本发明的工作原理：当需要进行传送时，可以启动旋转电机15，旋转电机15旋转通过联轴器会带动其中一个旋转轴12旋转，进而带动其中一个传动辊13旋转，通过另外一个旋转轴12和传动辊13会带动运输带11进行转动，会带动方形限位板21移动，通过矩形块20套接在方形限位板21上会带动矩形块20移动，进而带动U形座9移动，会带动运送箱10移动，由于L形板4固定不动，U形座9移动的同时通过输出齿轮28与直形齿29相啮合，会带动输出齿轮28旋转，会带动套接齿轮27旋转，通过套接齿轮27与旋转齿轮22相啮合，会带动旋转齿轮22旋转，旋转齿轮22旋转会通过旋转杆24带动圆形盘17旋转，圆形盘17上的多个传动齿会带动第三传动齿轮25转动，通过第三传动齿轮25与第一传动齿轮19相啮合，会带动第二传动丝杆26转动，进而带动滑块36移动，可以带动运送箱10移动，随圆形盘17转动，多个传动齿与第一传动齿轮19分离，同时会带动第二传动丝杆18反向旋转，进而带动第一传动丝杆16相反方向转动，此时可以带动进而带动滑块36和运送箱10反向移动，通过圆形盘17一直旋转，可以带动运送箱10往复移动，进而可以晃动运送箱10，防止海泥沉淀。

[0063] 旋转杆24旋转的同时，会带动转动圆盘35旋转，进而带动连杆34摆动，通过T形杆38滑动安装在T形槽内，圆形杆37与方形块33与运送箱10依次固定安装，使得圆形杆37只能来回移动，进而连杆34摆动会带动圆形杆37来回移动，从而会带动运送箱10垂直来回上一个晃动的方向来回移动，同时运送箱10移动会带动第一移动杆5和第二移动杆6在内0形杆3和外0形杆7之间的空隙内移动，进而可以使得运送箱10装料和出料循环。

[0064] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，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，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

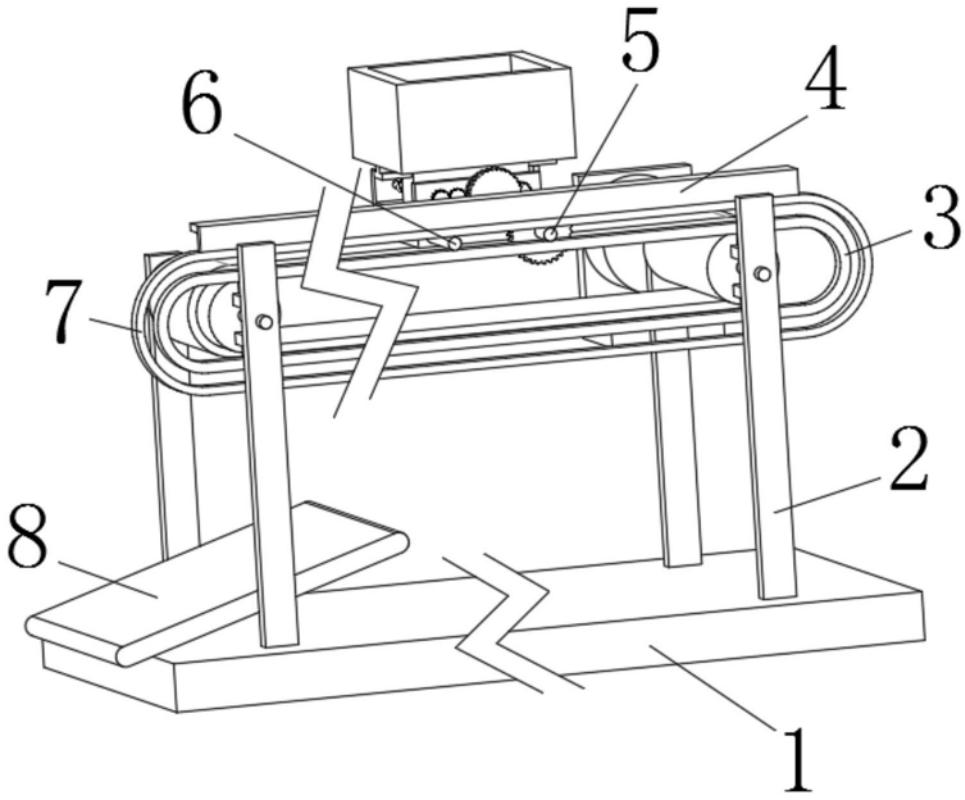


图1

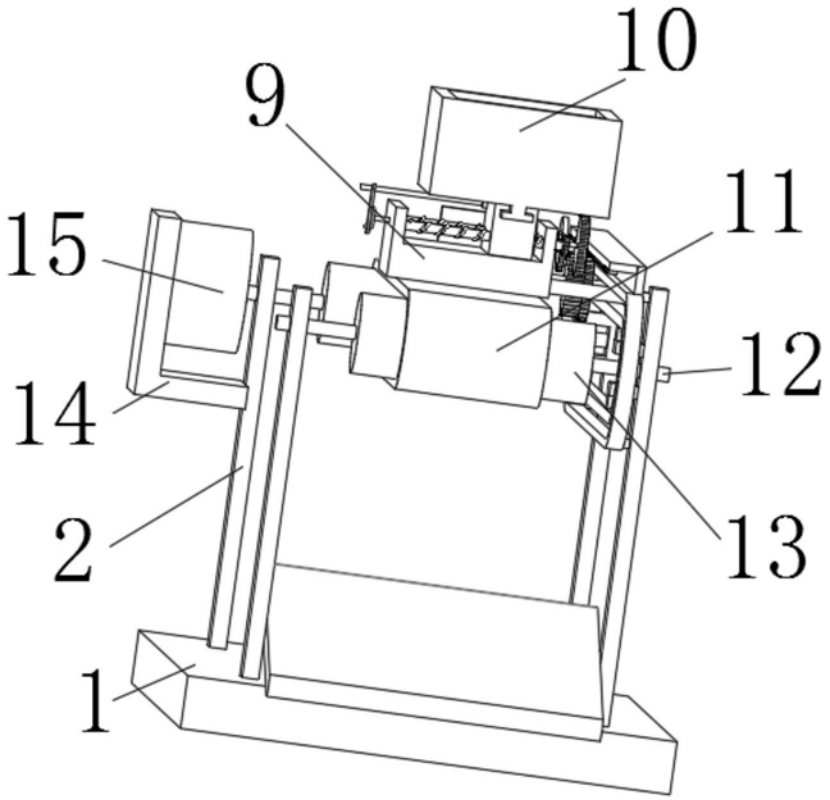


图2

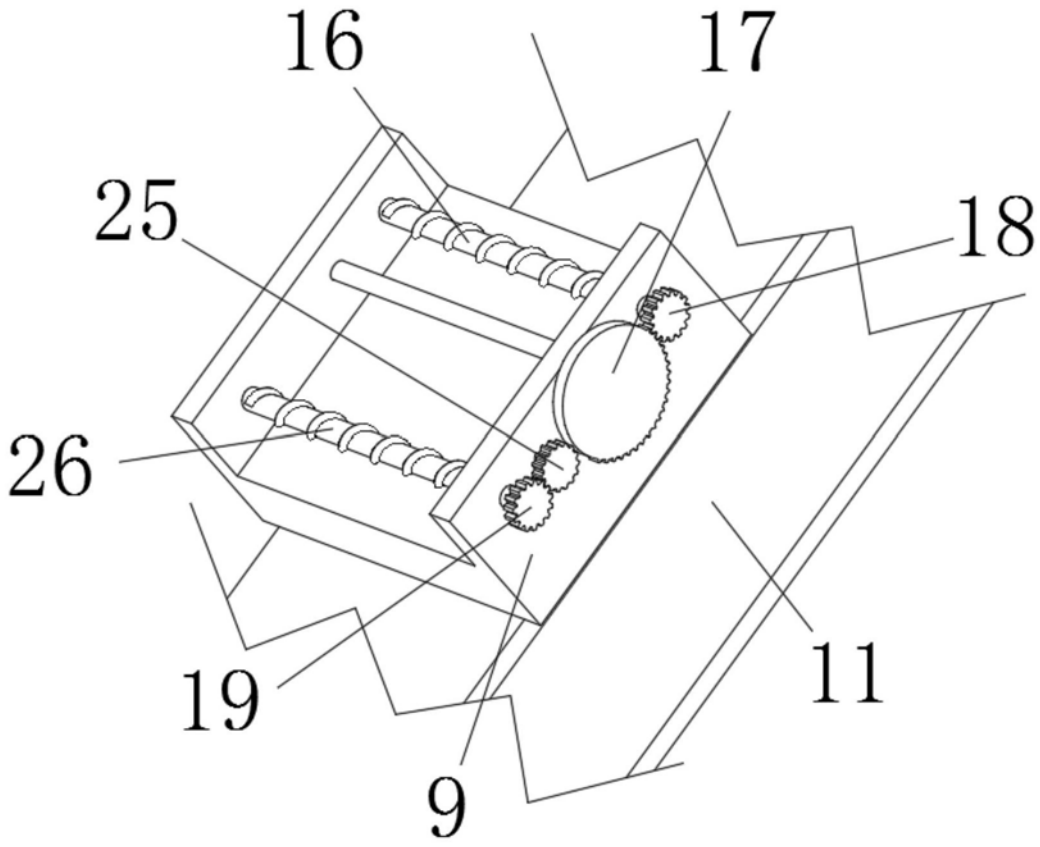


图3

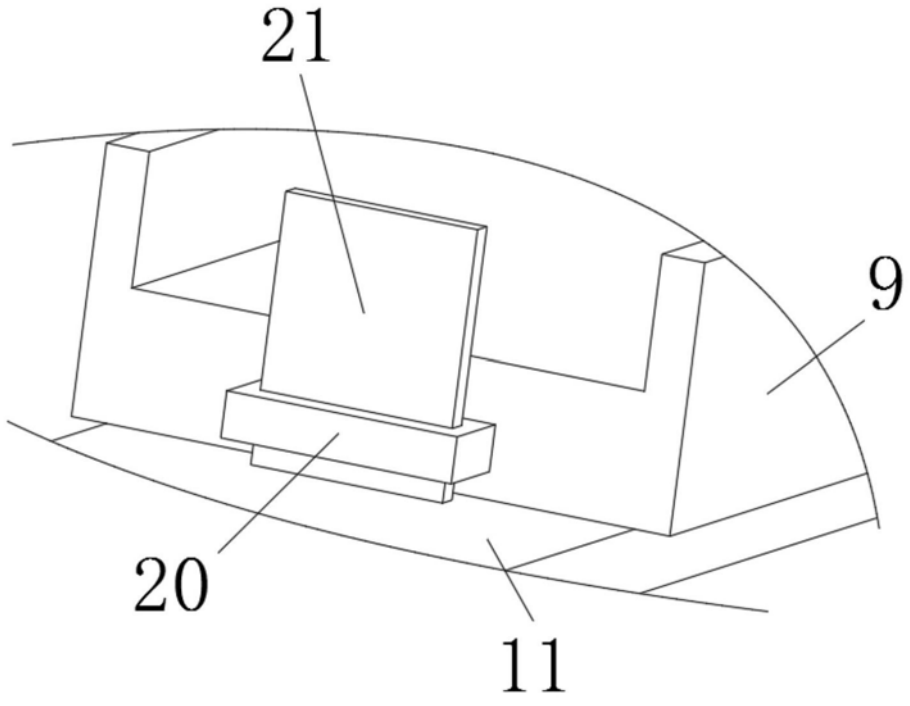


图4

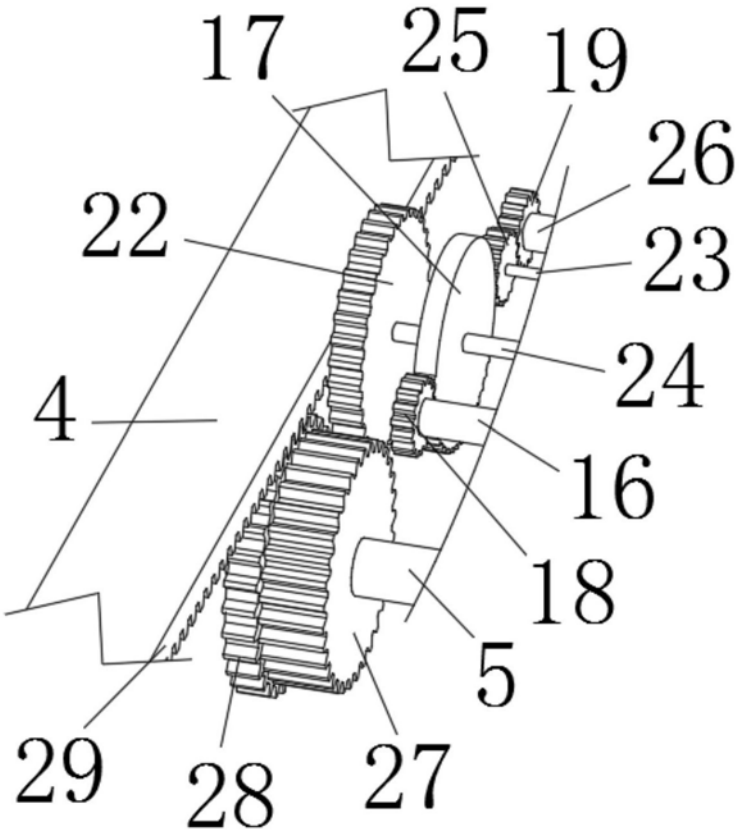


图5

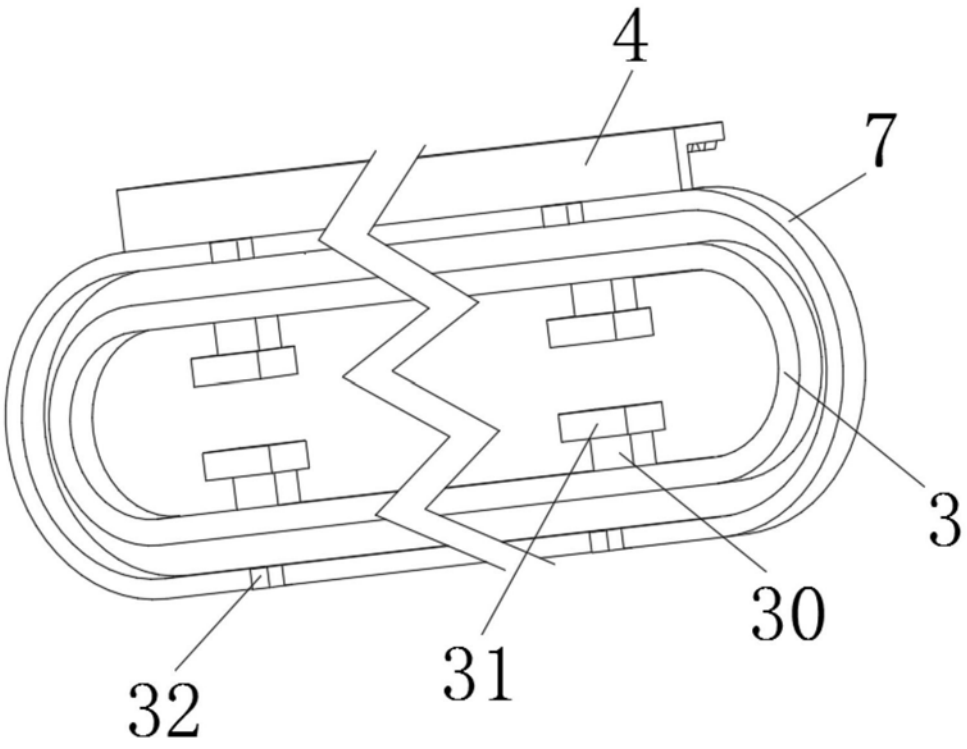


图6

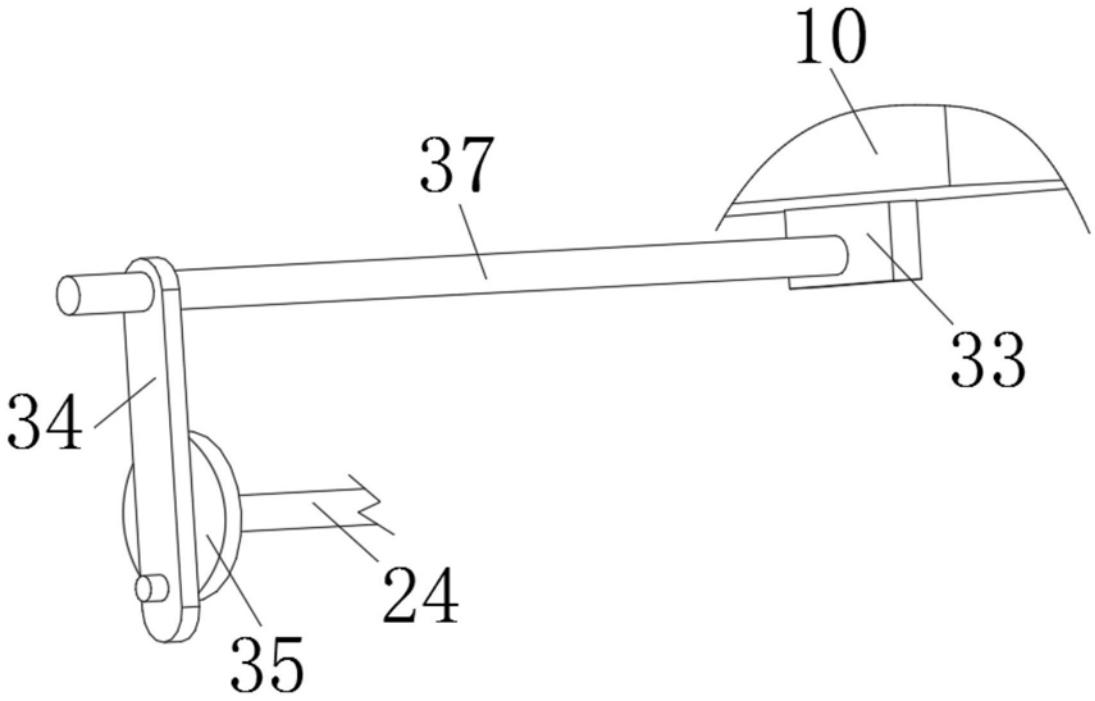


图7

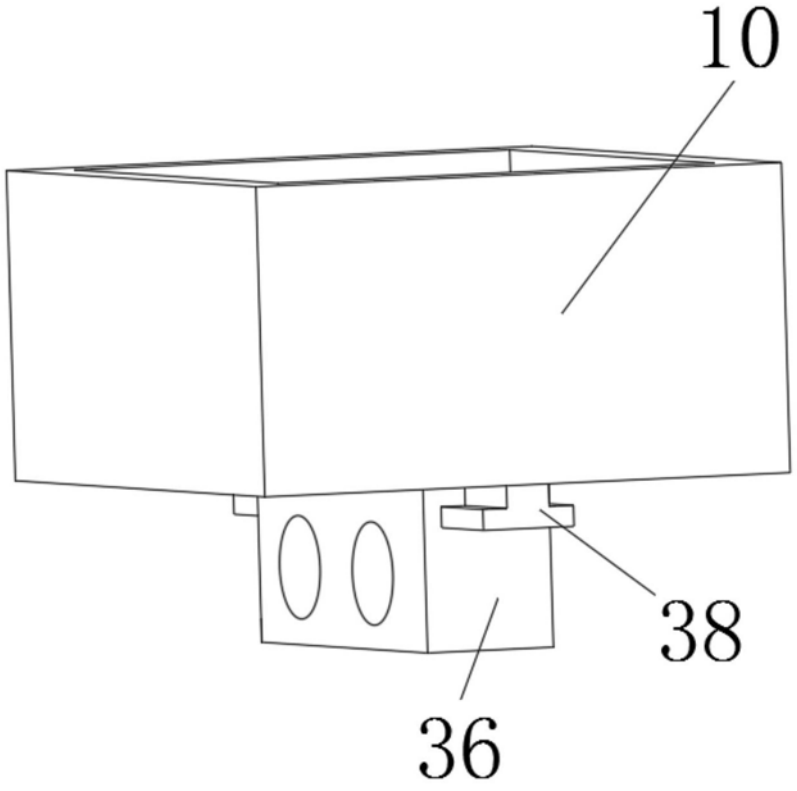


图8