(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215105595 U
(45)授权公告日 2021.12.10

(21)申请号 202120917361.8

(22)申请日 2021.04.29

(73)专利权人 武勇
地址 250000 山东省济南市浆水泉路15号地矿家园

(72)发明人 武勇

(51)Int.Cl.
E02F 3/88(2006.01)
E02F 3/90(2006.01)
E02F 3/92(2006.01)
B01D 29/66(2006.01)

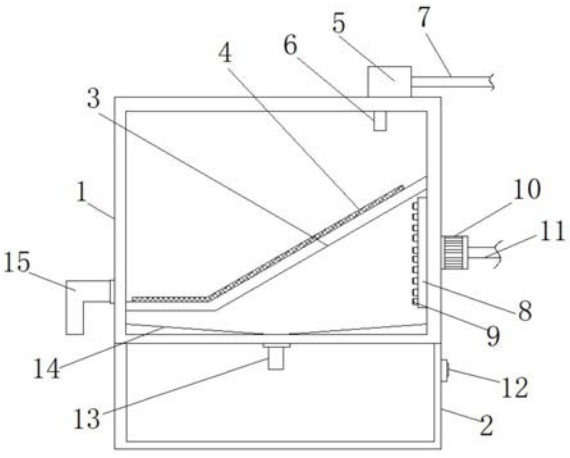
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置

(57)摘要

本实用新型适用于建筑工程技术领域，公开了一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置，其包括处理箱；所述处理箱的底部设置有支架，所述处理箱的内部设置有分离板，所述分离板的内部设置有过滤网，所述处理箱内部的右侧设置有输液板，所述输液板的左侧设置有喷头，且喷头均匀设置有多组，所述处理箱的顶部设置有污泥泵，所述污泥泵的一端设置有吸泥管，所述污泥泵的另一端设置有排泥管；所述处理箱左侧的底端设置有排杂管。本实用新型通过处理箱的内部设置有喷头，在过滤网长期使用出现堵塞现在时，喷头出水将对过滤网形成冲洗清理效果，从而保证过滤网的过滤拦截效果，提高淤泥的处理效率和质量。



CN 215105595 U

1.一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置,其特征在于,包括处理箱(1);

所述处理箱(1)的底部设置有支架(2),所述处理箱(1)的内部设置有分离板(3),所述分离板(3)的内部设置有过滤网(4),所述处理箱(1)内部的右侧设置有输液板(8),所述输液板(8)的左侧设置有喷头(9),且喷头(9)均匀设置有多组,所述处理箱(1)的顶部设置有污泥泵(5),所述污泥泵(5)的一端设置有吸泥管(7),所述污泥泵(5)的另一端设置有排泥管(6);

所述处理箱(1)左侧的底端设置有排杂管(15),所述处理箱(1)底端的中部设置有淤泥管(13),所述处理箱(1)内部底端的两侧均设置有导流板(14),所述处理箱(1)的右侧设置有水泵(10),且水泵(10)的进水端设置有进水管(11),所述支架(2)的右侧设置有开关(12)。

2.根据权利要求1所述的一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置,其特征在于,所述导流板(14)呈倾斜安装。

3.根据权利要求1所述的一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置,其特征在于,所述输液板(8)的内部呈中空状,所述水泵(10)的出水端与输液板(8)的右侧相连通。

4.根据权利要求1所述的一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置,其特征在于,所述分离板(3)位于输液板(8)的左侧。

5.根据权利要求1所述的一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置,其特征在于,所述开关(12)与污泥泵(5)和水泵(10)为电性连接。

一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型适用于建筑工程技术领域，尤其涉及一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置。

背景技术

[0002] 目前，在建筑建设过程中，楼层建设需要打地基，地基的好坏直接影响建筑的质量，打完地基后需要清理地基内部的淤泥，需要对淤泥进行清理。

[0003] 经检索，中国授权专利号201821212716.8公开了一种建筑工程地基淤泥清理装置，包括下箱体，所述下箱体顶部左侧外壁设置有转轴，所述转轴顶端与上箱体连接，所述上箱体底部右侧外壁与下箱体顶部右侧外壁活动连接。

[0004] 在淤泥中含有较多杂志，需要进行过滤分离后处理，但是过滤网长期过滤会形成堵塞，不利于保证分离的效率大大降低处理淤泥的质量，为了解决上述中存在的问题，因此，我们提出一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出的一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置，解决了背景技术中提出的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置，包括处理箱；

[0008] 所述处理箱的底部设置有支架，所述处理箱的内部设置有分离板，所述分离板的内部设置有过滤网，所述处理箱内部的右侧设置有输液板，所述输液板的左侧设置有喷头，且喷头均匀设置有多组，所述处理箱的顶部设置有污泥泵，所述污泥泵的一端设置有吸泥管，所述污泥泵的另一端设置有排泥管；

[0009] 所述处理箱左侧的底端设置有排杂管，所述处理箱底端的中部设置有淤泥管，所述处理箱内部底端的两侧均设置有导流板，所述处理箱的右侧设置有水泵，且水泵的进水端设置有进水管，所述支架的右侧设置有开关。

[0010] 优选的，所述导流板呈倾斜安装。

[0011] 优选的，所述输液板的内部呈中空状，所述水泵的出水端与输液板的右侧相连通。

[0012] 优选的，所述分离板位于输液板的左侧。

[0013] 优选的，所述开关与污泥泵和水泵为电性连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、本实用新型通过处理箱的内部设置有喷头，在过滤网长期使用出现堵塞现在时，喷头出水将对过滤网形成冲洗清理效果，从而保证过滤网的过滤拦截效果，提高淤泥的处理效率和质量。

[0016] 2、本实用新型通过分离箱内部的底端设置有导流板，在淤泥被分离过滤后，淤泥将直接集中在淤泥管中排出，利于淤泥高效的排出，大大提高淤泥收集的效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置的分离板内部结构示意图。

[0019] 图中：1、处理箱；2、支架；3、分离板；4、过滤网；5、污泥泵；6、排泥管；7、吸泥管；8、输液板；9、喷头；10、水泵；11、进水管；12、开关；13、淤泥管；14、导流板；15、排杂管。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置；本实用新型中提供的用电器的型号仅是参考，可以通过根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器，对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 参照图1-2，一种清理效果好的建筑工程地基淤泥清理装置，包括处理箱1；

[0024] 所述处理箱1的底部设置有支架2，所述处理箱1的内部设置有分离板3，所述分离板3的内部设置有过滤网4，所述处理箱1内部的右侧设置有输液板8，所述输液板8的左侧设置有喷头9，且喷头9均匀设置有多组，所述处理箱1的顶部设置有污泥泵5，所述污泥泵5的一端设置有吸泥管7，所述污泥泵5的另一端设置有排泥管6；

[0025] 所述处理箱1左侧的底端设置有排杂管15，所述处理箱1底端的中部设置有淤泥管13，所述处理箱1内部底端的两侧均设置有导流板14，所述处理箱1的右侧设置有水泵10，且水泵10的进水端设置有进水管11，所述支架2的右侧设置有开关12，本实施例中请参阅图1，通过处理箱1的内部设置有喷头9，在过滤网4长期使用出现堵塞现在时，喷头9出水将对过滤网4形成冲洗清理效果，从而保证过滤网4的过滤拦截效果，提高淤泥的处理效率和质量。

[0026] 本实施例中请参阅图1，所述导流板14呈倾斜安装，利于对淤泥形成集中导流效果。

[0027] 本实施例中请参阅图1，所述输液板8的内部呈中空状，所述水泵10的出水端与输液板8的右侧相连通，输液板8将输送水进入喷头9喷出。

[0028] 本实施例中请参阅图1，所述分离板3位于输液板8的左侧。

[0029] 本实施例中请参阅图1，所述开关12与污泥泵5和水泵10为电性连接，开关12将控制污泥泵5和水泵10工作。

[0030] 本实用新型使用时：开关12启动污泥泵5，将吸泥管7插入淤泥中，吸泥管7将对淤

泥吸收，由排泥管6输送至分离板3的顶部，在淤泥进入分离板3的顶部时，淤泥将对过滤网4形成过滤分离，淤泥中的石块等杂质将留在过滤网4的顶部，淤泥将流至导流板14上，最终进入淤泥管13中排出，而杂质将留在过滤网4的顶部，随着分离板3的倾斜角流动，最终由排杂管15排出，在长期使用中，过滤网4堵塞，无法形成高效清理时，开关12启动水泵10，水泵10将驱动水进入输液板8内，最终由输液板8外壁设置的喷头9喷出，对过滤网4进行清理，提高对淤泥的清理效率，设计简单，较为实用。

[0031] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

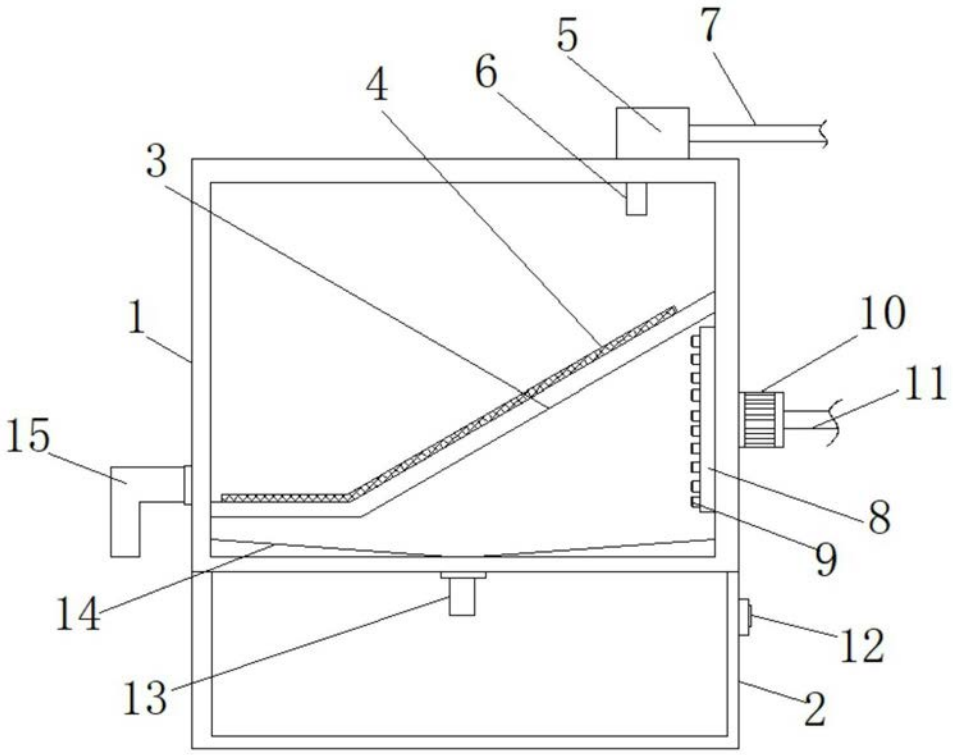


图1

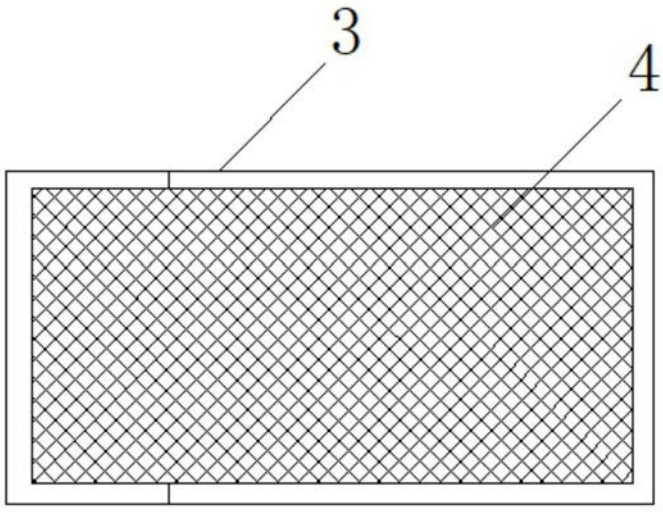


图2