



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105903232 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610415403.1

(22)申请日 2016.06.15

(71)申请人 安徽省绿巨人环境技术有限公司

地址 246005 安徽省安庆市天柱山路80号
(科技创业园3号楼415室)

(72)发明人 姚明 赵晓刚 李双建 胡召堂

(74)专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务
所(普通合伙) 34124

代理人 丁瑞瑞

(51)Int.Cl.

B01D 21/24(2006.01)

E04H 4/16(2006.01)

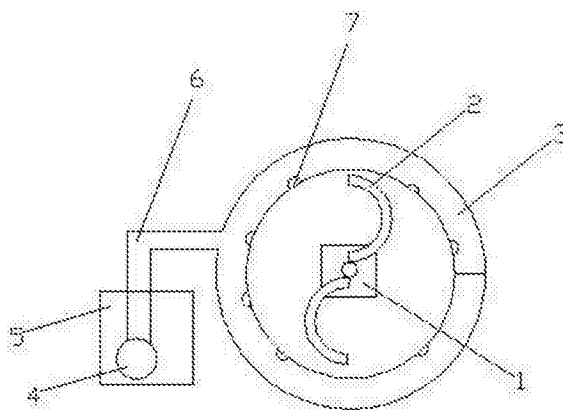
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种水池底部清理装置

(57)摘要

本发明公开一种水池底部清理装置,具体涉及环保设备技术领域。包括电机、刮板、吸污管、泵、回收箱、连接管,其特征在于:所述电机的转动轴上连接刮板,吸污管设置在刮板外围,泵设置在回收箱内,连接管两端分别连接吸污管、回收箱。所述刮板为半弧形结构,便于清理水池底部的污泥或垃圾。所述刮板至少设置有两个,使得对水池底部的污泥或垃圾清理干净,且效率高。本发明具有结构简单、可有效对水池底部的污泥或垃圾进行有效的清理,省时省力等优点。



1. 一种水池底部清理装置,包括电机(1)、刮板(2)、吸污管(3)、泵(4)、回收箱(5)、连接管(6),其特征在于:所述电机(1)的转动轴上连接刮板(2),吸污管(3)设置在刮板(2)外围,泵(4)设置在回收箱(5)内,连接管(6)两端分别连接吸污管(3)、回收箱(5);所述刮板(2)为半弧形结构;所述刮板(2)至少设置有两个。

2. 根据权利要求1所述的水池底部清理装置,其特征在于:所述吸污管(3)为圆形管状,且两头相连接形成一个整体圆型的结构。

3. 根据权利要求1所述的水池底部清理装置,其特征在于:所述吸污管(3)上还设置有孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的水池底部清理装置,其特征在于:所述吸污管(3)的圆型的结构的半径大于刮板(2)的长度。

5. 根据权利要求1所述的水池底部清理装置,其特征在于:所述刮板(2)为塑料材料制成。

6. 根据权利要求1所述的水池底部清理装置,其特征在于:所述刮板(2)绕电机(1)的转动轴自由转动。

一种水池底部清理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及环保设备技术领域,尤其涉及一种水池底部清理装置。

背景技术

[0002] 一般水池进行清理工作都是人工进行的,先将水池的水排空,再人工带清理工具进行手工清理,费时费力。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提供一种水池底部清理装置,其具有结构简单、可有效对水池底部的污泥或垃圾进行有效的清理,省时省力等优点。

[0004] 本发明通过以下技术手段解决上述技术问题:一种水池底部清理装置,包括电机、刮板、吸污管、泵、回收箱、连接管,其特征在于:所述电机的转动轴上连接刮板,吸污管设置在刮板外围,泵设置在回收箱内,连接管两端分别连接吸污管、回收箱。所述刮板为半弧形结构,便于清理水池底部的污泥或垃圾。所述刮板至少设置有两个,使得对水池底部的污泥或垃圾清理干净,且效率高。

[0005] 优选地,所述吸污管为圆形管状,且两头相连接形成一个整体圆型的结构,方便将刮板清理的水池底部的污泥或垃圾吸出。

[0006] 优选地,所述吸污管上还设置有孔,方便将刮板清理的水池底部的污泥或垃圾吸出。

[0007] 优选地,所述吸污管的圆型的结构的半径大于刮板的长度,使吸污管不会干涉刮板工作。

[0008] 优选地,所述刮板为塑料材料制成,能更有效的将水池底部的污泥或垃圾清理干净。

[0009] 优选地,所述刮板绕电机的转动轴自由转动,,便于清理水池底部的污泥或垃圾。

[0010] 本发明的优点在于:结构简单、可有效对水池底部的污泥或垃圾进行有效的清理,省时省力等优点。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种水池底部清理装置,包括电机1、刮板2、吸污管3、泵4、回收箱5、连接管6,其特征在于:所述电机1的转动轴上连接刮板2,吸污管3设置在刮板2外围,泵4设置在回收箱5内,连接管6两端分别连接吸污管3、回收箱5。

[0013] 优选地,所述刮板2为半弧形结构,便于清理水池底部的污泥或垃圾。

[0014] 优选地,所述刮板2至少设置有两个,使得对水池底部的污泥或垃圾清理干净,且

效率高。

[0015] 优选地,所述吸污管3为圆形管状,且两头相连接形成一个整体圆型的结构,方便将刮板2清理的水池底部的污泥或垃圾吸出。

[0016] 优选地,所述吸污管3上还设置有孔7,方便将刮板2清理的水池底部的污泥或垃圾吸出。

[0017] 优选地,所述吸污管3的圆型的结构的半径大于刮板2的长度,使吸污管3不会干涉刮板2工作。

[0018] 优选地,所述刮板2为塑料材料制成,能更有效的将水池底部的污泥或垃圾清理干净。

[0019] 优选地,所述刮板2绕电机1的转动轴自由转动,,便于清理水池底部的污泥或垃圾。

[0020] 以上所述仅为本发明创造的较佳实施例而已,并不用以限制本发明创造,凡在本发明创造的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明创造的保护范围之内。

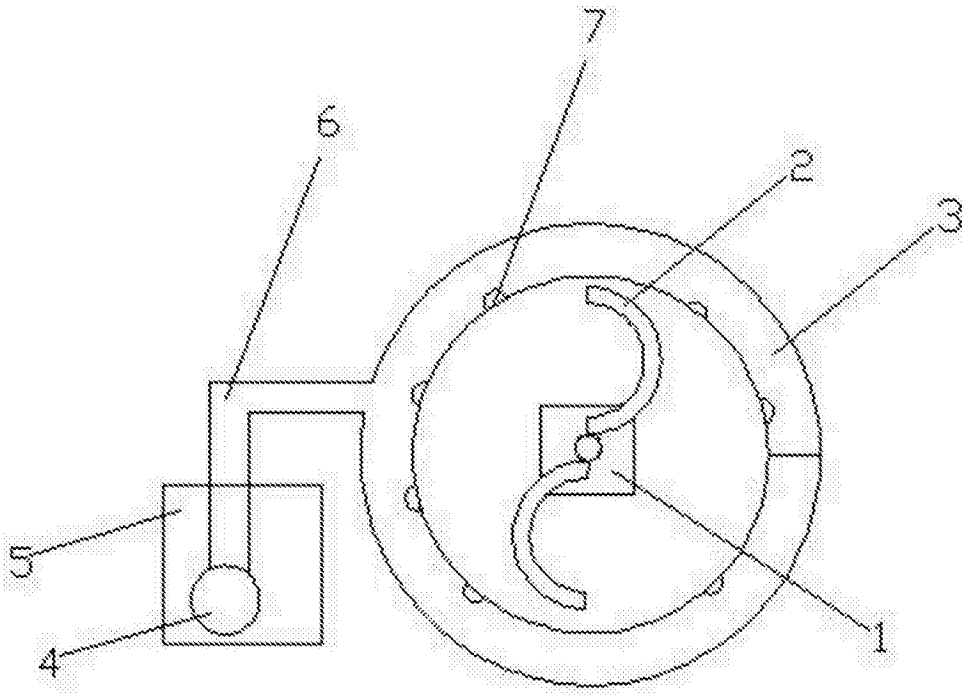


图1