

## 一种水面漂浮物打捞收集装置及使用方法

专利类型： 发明公开

申请(专利)号： CN202210656252.4

申请日： 2022-06-10

申请公布号： CN114837155A

申请公布日： 2022-08-02

申请人： 中南林业科技大学; 中国科学院亚热带农业生态研究所

地址： 410004 湖南省长沙市天心区韶山路498号

发明人： 吴小红;王卫

专辑： 工程科技II辑

专题： 水利水电工程

主分类号： E02B15/10

分类号： E02B15/10;B05B17/08

国省代码： 43

页数： 8

代理机构： 武汉宇晨专利事务所(普通合伙)

代理人： 王敏锋

## 主权项：

1.一种水面漂浮物打捞收集装置,包含漂浮仓(1)、聚集桶(2)、无轴螺旋输送机(3)、水泵(4)、储存网袋(5)、远程监控装置(6)、控制装置(7)、蓄电池(8),所述漂浮仓(1)由三个椭圆形漂浮仓组成,呈三角形分布,由连接管连接固定,所述聚集桶(2)呈圆形,所述聚集桶(2)一侧桶壁开口,与开口相对的一侧桶壁倾斜,聚集桶(2)一侧的开口处处于聚集桶(2)内,所述聚集桶(2)底部设有出水管(2-2),所述出水管(2-2)连接于水泵(4),所述水泵(4)处于聚集桶(2)底部,无轴螺旋输送机(3)安装在无轴螺旋输送机(3)末端出料口(3-2)的下方,在漂浮仓(1)内装有蓄电池(8),所述喷泉曝气装置(9)通过水管与聚集桶(2)底部的出水管(2-2)顶部安装有支架,所述远程监控装置(6)与控制装置(7)安装在支架上。

## 摘要：

本发明公开了一种水面漂浮物打捞收集装置及使用方法,漂浮仓由三个椭圆形漂浮仓组成,呈三角形分布,由连接管连接固定,聚集桶呈圆形,聚集桶一侧桶壁倾斜,无轴螺旋输送机一端穿过聚集桶一侧的开口处处于聚集桶内,聚集桶底部设有出水管,出水管连接于水泵,水泵处于聚集桶底部。步骤: S1.将收集装置置于对中间的位置。S2.调整聚集桶高度; S3.开机,打开电源控制开关; S4.设置运行参数; S5.设置自动开关机; S6.通过电脑和手机终端连接控制装置; S7.有利于漂浮物的收集。解决了聚集桶容量小、易堵塞的问题,长时间持续收集垃圾,确保了水泵工作效率。

## 查看法律状态

法律状态公告日	法律状态	
2022-08-02	公开	
2022-08-19	实质审查的生效	实质审:

CAJ原文下载

## 相似专利

[1] 河道河面垃圾清理装置. 袁颖萱.中国专利:CN217150132U,2022-08-09

[2] 一种水面漂浮垃圾打捞装置. 刘卫华;刘亮;暨诚.中国专利:CN212052672U,2020-12-01

[3] 螺旋输送机式河道清淤船. 赵咏梅.中国专利:CN207419423U,2018-05-29

本领域科技成果与标准

科技成果 相关标准

科技成果 共 1 条

[1] 门机接卸散化肥螺旋输送系统. 魏虎仁;王炳根;陈企益;李玲;王德义;黄鸣霄;王四璇;周凤岐;徐加善.国家科技成果.

研究与应用

本专利研制背景 本专利应用动态 所涉核心技术研究动态

期刊 共 2 条

[1] 变频技术在水泥搅拌站的应用[J]. 李道敏;李斌贵;邓唯一;丁岩.起重运输机械,2007(03)

[2] 无轴输送机结构仿真分析及改进方案研究[J]. 杨小东;张智勇;于鹏辉;郝用兴;尚力阳.大众标准化,2021(06)

读者服务

购买知网卡

充值中心

我的CNKI

帮助中心

CNKI常用软件下载

CAJViewer浏览器

CNKI数字化学习平台

工具书桌面检索软件

特色服务

手机知网

杂志订阅

数字出版物订阅

广告服务

客服咨询

订卡热线: 400-819-9993

服务热线: 400-810-9888

在线咨询: help.cnki.net

邮件咨询: help@cnki.net

新浪微博客服

官方

关于我们 CNKI 荣誉 版权公告 客服中心 在线咨询 用户建议 知网招聘

© 1998-2023 中国知网 (CNKI)

京 ICP 证 040431 号 网络出版服务许可证 (总)网出证(京)字第 271 号 京公网安备 11010802020460 号

《中国学术期刊 (光盘版) 》电子杂志社有限公司 KDN 平台基础技术由 KBASE 11.0 提供.