



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205152042 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201520795605. 4

(22) 申请日 2015. 10. 15

(73) 专利权人 山西澳科特环境工程有限公司  
地址 030006 山西省太原市高新区长治路  
227 号高新国际 B 座 5 层

(72) 发明人 张仁一 张展

(51) Int. Cl.

*G02F 11/14*(2006. 01)

*B01F 7/02*(2006. 01)

*B01F 15/02*(2006. 01)

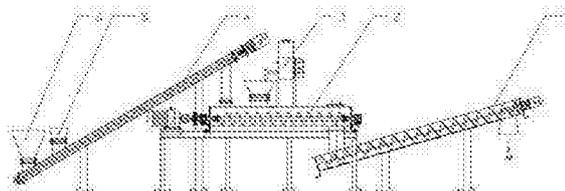
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

撬装式污泥处理设备

### (57) 摘要

撬装式污泥处理设备主要用于污泥改良及固化的专用设备,包括进料输送设备、物料搅拌混合粉碎设备、出料无轴输送设备;物料污泥通过进料斗进入进料输送设备,辅料通过辅料药斗进入进料输送设备并与物料污泥混合并输送;物料污泥与辅料混合后通过进料输送设备螺旋输送进入物料搅拌混合粉碎设备,药剂通过加药装置与混合后的污泥物料同时进入物料搅拌粉碎设备,在搅拌仓通过充分搅拌混合粉碎后经管筒出料口进入出料无轴输送机,经过无轴输送将完成搅拌混合后的物料经出料口输出;设备特点主要体现在短时间内能够达到物料与辅料之间、混合物料与药剂的充分搅拌混合,整体设备结构紧凑,运转平稳,噪音低,使用寿命长,安装方便,适用范围广;搅拌混合粉碎设备采用双轴对旋搅拌,无死角,混合速度快,均匀度高。



1. 撬装式污泥处理设备,其特征是包括进料输送设备、物料搅拌混合粉碎设备、出料无轴输送设备;物料污泥通过进料斗进入进料输送设备,辅料通过辅料药斗进入进料输送设备并与物料污泥混合并输送;物料污泥与辅料混合后通过进料输送设备螺旋输送进入物料搅拌混合粉碎设备,药剂通过加药装置与混合后的污泥物料同时进入物料搅拌粉碎设备,在搅拌仓通过充分搅拌混合粉碎后经管筒出料口进入出料无轴输送机,经过无轴输送将完成搅拌混合后的物料经出料口输出。

2. 根据权利要求 1 所述的撬装式污泥处理设备,其特征是,物料搅拌混合粉碎筒体:筒体为卧式,筒体上部设有进料口、加药口;下部尾端设有出料口。

3. 根据权利要求 1 所述的撬装式污泥处理设备,其特征是,出料阀安装在筒体底部的出料口端,用于控制物料及放料,该出料阀可分手动和气动。

## 撬装式污泥处理设备

### 技术领域

[0001] 本发明设计局限于污泥改良及固化的设备,具体为物料污泥与辅料及所加药剂充分搅拌混合的设备。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断发展,工业的不断进步,人们所担心的环境污染问题也逐步显现出来。然而近几年污泥的处理及处置却备受人们的关注,各企业人士本着环境保护是全人类一个永恒的话题这一遵旨,在污泥的处理及处置这方面工作做了很大的努力和贡献。污泥产生是一个不可避免的问题,但是针对它的处理及处置技术也越来越多元化和成熟化,撬装式污泥处理设备主要用于污泥改良及固化的专用设备,污泥物料与固化药剂在短时间之内能够得到充分的搅拌混合。

### 发明内容

[0003] 本发明目的是为了实现物料与药剂的充分搅拌混合,无死角,混合速度快,均匀度高的螺旋桨式搅拌及推进的设备。

[0004] 本发明进料输送设备、物料搅拌混合粉碎设备、出料无轴输送设备;物料污泥通过进料斗进入进料输送设备,辅料通过辅料药斗进入进料输送设备并与物料污泥混合并输送;物料污泥与辅料混合后通过进料输送设备螺旋输送进入物料搅拌混合粉碎设备,药剂通过加药装置与混合后的污泥物料同时进入物料搅拌粉碎设备,在搅拌仓通过充分搅拌混合粉碎后经管筒出料口进入出料无轴输送机,经过无轴输送将完成搅拌混合后的物料经出料口输出。

[0005] 结构特点:

[0006] 1、设备结构紧凑,运转平稳,噪音低,使用寿命长,安装方便,适用范围广;

[0007] 2、采用双轴对旋搅拌,搅拌叶片边缘为锯齿形状,能够实现搅拌无死角,混合速度快,均匀度高。

### 附图说明

[0008] 附图为本发明结构示意图。

[0009] 图中:1. 出料无轴输送机,2. 物料搅拌混合粉碎设备,3. 加药装置,4. 进料输送设备,5. 辅料药斗,6. 污泥进料斗。

### 具体实施方式

[0010] 进料输送设备电机通电后,物料污泥与辅料经螺旋输送叶片输送到物料搅拌混合粉碎设备的搅拌仓,加药装置将准确计量的药剂投入到搅拌仓;同时物料搅拌混合粉碎设备的电机通电后,带动双轴对旋搅拌叶片将持续进入搅拌仓的污泥物料同药剂进行混合搅拌并将结块进行粉碎,经物料搅拌混合粉碎设备后的混合物料进入出料无轴输送机;出料

无轴输送机电机通电后同步带动无轴螺旋输送叶片将混合物料输送到出料口,实现混合物料的卸料。

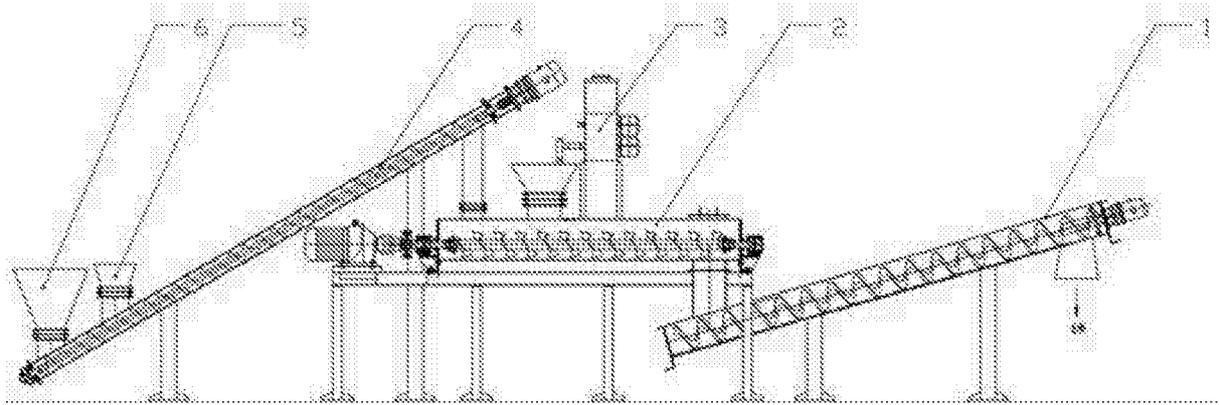


图 1