



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204448201 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520106855. 2

(22) 申请日 2015. 02. 13

(73) 专利权人 广东梅雁吉祥水电股份有限公司  
地址 514787 广东省梅州市梅县区新县城沿  
江南路 1 号

(72) 发明人 罗竞东 陈伟生 张嘉楠 傅新华  
程勇芳 李嘉平

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专  
利代理事务所 (普通合伙)  
44295

代理人 罗振国

(51) Int. Cl.

B02C 18/14(2006. 01)

B02C 18/22(2006. 01)

B02C 18/18(2006. 01)

B02C 18/16(2006. 01)

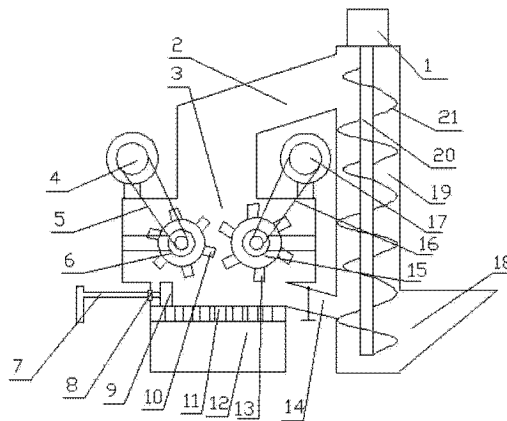
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水电站用垃圾物提升切割处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水电站用垃圾物提升切割处理装置,包括进料腔,进料腔左侧连接有提升腔,提升腔上部设置有上电机,上电机下部连接有电机轴,电机轴侧面设置有螺旋叶片,提升腔左侧上部连接有出料管,出料管下部连接有切割腔,切割腔右侧下部连接有回料管,回料管与提升腔左侧相连接,切割腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有集料腔;切割腔上部左右两侧分别设置有左电机和右电机,切割腔左右两侧分别设置有左辊轮和右辊轮。该实用新型装置能有效地针对水电站中的垃圾物进行处理,避免垃圾物到处堆积造成影响,方便根据需要使用,降低了垃圾处理劳动强度。



1. 一种水电站用垃圾物提升切割处理装置,包括进料腔,其特征在于:所述进料腔左侧连接有提升腔,所述提升腔上部设置有上电机,所述上电机下部连接有电机轴,所述电机轴侧面设置有螺旋叶片,所述提升腔左侧上部连接有出料管,所述出料管下部连接有切割腔,所述切割腔右侧下部连接有回料管,所述回料管与提升腔左侧相连接,所述切割腔下部设置有过滤板,所述过滤板下部设置有集料腔;所述切割腔上部左右两侧分别设置有左电机和右电机,所述切割腔左右两侧分别设置有左辊轮和右辊轮,所述左电机和左辊轮之间连接有左传动带,所述右电机和右辊轮之间连接有右传动带;所述过滤板上部左侧设置有推板,所述推板左侧连接有推杆。

2. 根据权利要求 1 所述的水电站用垃圾物提升切割处理装置,其特征在于:所述左辊轮和右辊轮上分别设置有多组左切割刀片和右切割刀片。

3. 根据权利要求 1 所述的水电站用垃圾物提升切割处理装置,其特征在于:所述切割腔左侧下部设置有套筒,所述推杆穿过套筒设置。

4. 根据权利要求 1 所述的水电站用垃圾物提升切割处理装置,其特征在于:所述回料管上设置有阀门开关。

## 水电站用垃圾物提升切割处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水电站用垃圾物提升切割处理装置,属于水电站技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,河流沿岸的产生的垃圾沿着河流漂浮到下游,打捞漂浮垃圾有一定难度,难以彻底清除。这些垃圾物顺水飘到水电站拦河坝处,越积越多,导致水电站坝上河面垃圾堆积,影响了水电站的正常工作。因此,需要及时将这些垃圾物进行收集处理,保持环境的整洁,同时使水电站正常运行。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水电站用垃圾物提升切割处理装置,以便更好地针对水电站中的水面垃圾进行处理,便于垃圾切割处理后予以投放,改善了垃圾堆放效果。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种水电站用垃圾物提升切割处理装置,包括进料腔,进料腔左侧连接有提升腔,提升腔上部设置有上电机,上电机下部连接有电机轴,电机轴侧面设置有螺旋叶片,提升腔左侧上部连接有出料管,出料管下部连接有切割腔,切割腔右侧下部连接有回料管,回料管与提升腔左侧相连接,切割腔下部设置有过滤板,过滤板下部设置有集料腔;切割腔上部左右两侧分别设置有左电机和右电机,切割腔左右两侧分别设置有左辊轮和右辊轮,左电机和左辊轮之间连接有左传动带,右电机和右辊轮之间连接有右传动带;过滤板上部左侧设置有推板,推板左侧连接有推杆。

[0006] 进一步地,左辊轮和右辊轮上分别设置有多个左切割刀片和右切割刀片。

[0007] 进一步地,切割腔左侧下部设置有套筒,推杆穿过套筒设置。

[0008] 进一步地,回料管上设置有阀门开关。

[0009] 该装置中,将水电站收集的垃圾物倒入进料腔,垃圾物进入提升腔下部,在上电机的作用下,电机轴带动螺旋叶片转动,将垃圾物从提升腔下部提升到上部,当垃圾物到达出料管位置时,垃圾物从出料管进入切割腔。在左电机和右电机的作用下,左传动带和右传动带分别带动左辊轮和右辊轮转动,利用左切割刀片和右切割刀片对垃圾物进行切割。切割后产生的细小物从过滤板上的过滤孔进入集料腔。打开回料管上的阀门开关,利用推杆推动推板,将残留的垃圾物向右推动,垃圾物从回料管回到提升腔,垃圾物提升后继续进行切割。

[0010] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能有效地针对水电站中的垃圾物进行处理,避免垃圾物到处堆积造成影响,方便根据需要使用,这些垃圾物在切割处理后,可以实现循环处理,避免处理不彻底造成垃圾处理失当,降低了垃圾处理劳动强度。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0012] 图中标记说明:1、上电机;2、出料管;3、切割腔;4、左电机;5、左传动带;6、左辊轮;7、推杆;8、套筒;9、推板;10、左切割刀片;11、过滤板;12、集料腔;13、右切割刀片;14、回料管;15、右辊轮;16、右传动带;17、右电机;18、进料腔;19、提升腔;20、电机轴;21、螺旋叶片。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述,以便更好的理解本实用新型。

[0014] 如图1所示的水电站用垃圾物提升切割处理装置,包括进料腔18,进料腔18左侧连接有提升腔19,提升腔19上部设置有上电机1,上电机1下部连接有电机轴20,电机轴20侧面设置有螺旋叶片21,提升腔19左侧上部连接有出料管2,出料管2下部连接有切割腔3,切割腔3右侧下部连接有回料管14,回料管14与提升腔19左侧相连接,切割腔3下部设置有过滤板11,过滤板11下部设置有集料腔12;切割腔3上部左右两侧分别设置有左电机4和右电机17,切割腔3左右两侧分别设置有左辊轮6和右辊轮15,左电机4和左辊轮6之间连接有左传动带5,右电机17和右辊轮15之间连接有右传动带16;过滤板11上部左侧设置有推板9,推板9左侧连接有推杆7。左辊轮6和右辊轮15上分别设置有多多个左切割刀片10和右切割刀片13。切割腔3左侧下部设置有套筒8,推杆7穿过套筒8设置。回料管14上设置有阀门开关。

[0015] 该装置在具体实施时,将水电站收集的垃圾物倒入进料腔18,垃圾物进入提升腔19下部,在上电机1的作用下,电机轴20带动螺旋叶片21转动,将垃圾物从提升腔19下部提升到上部,当垃圾物到达出料管2位置时,垃圾物从出料管2进入切割腔3。在左电机4和右电机17的作用下,左传动带5和右传动带16分别带动左辊轮6和右辊轮15转动,利用左切割刀片10和右切割刀片13对垃圾物进行切割。切割后产生的细小物从过滤板11上的过滤孔进入集料腔12。打开回料管14上的阀门开关,利用推杆7推动推板9,将残留的垃圾物向右推动,垃圾物从回料管14回到提升腔19,垃圾物提升后继续进行切割。

[0016] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

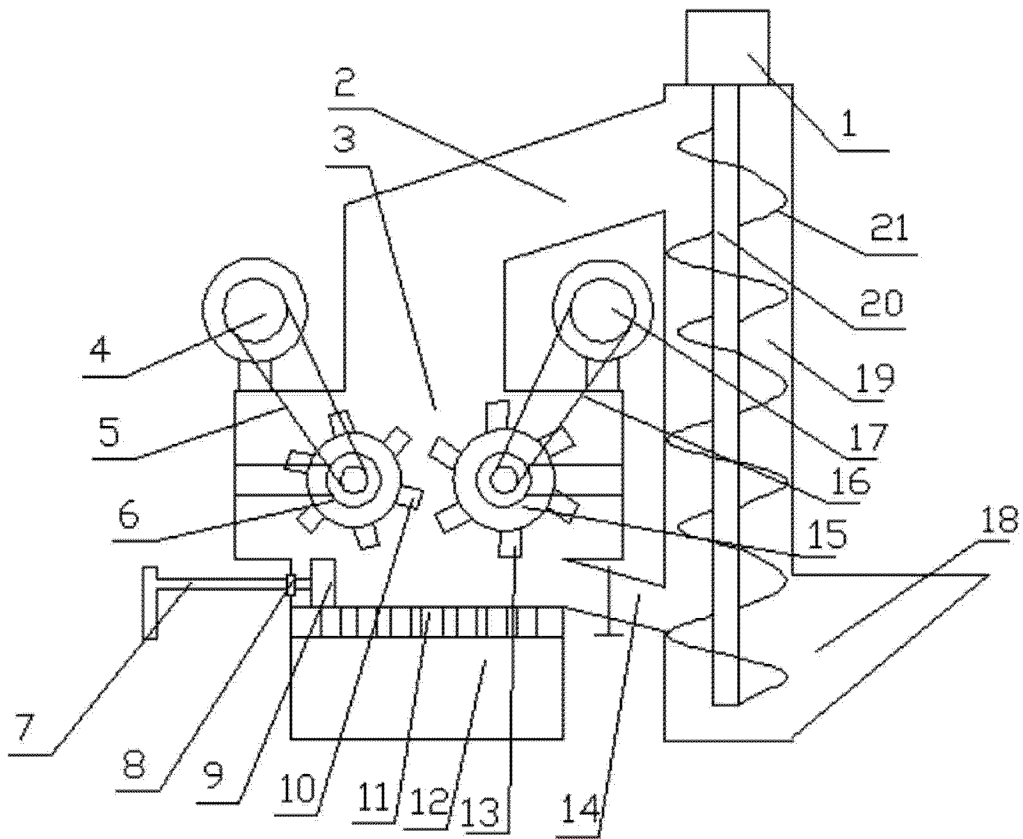


图 1