



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205570750 U

(45) 授权公告日 2016. 09. 14

(21) 申请号 201620033838. 5

(22) 申请日 2016. 01. 14

(73) 专利权人 枣庄市金立垃圾处理有限公司
地址 277500 山东省枣庄市

(72) 发明人 李文杰 张恺 田家通 郭佃赏

(51) Int. Cl.

B07B 1/22(2006. 01)

B07B 1/55(2006. 01)

B02C 18/14(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

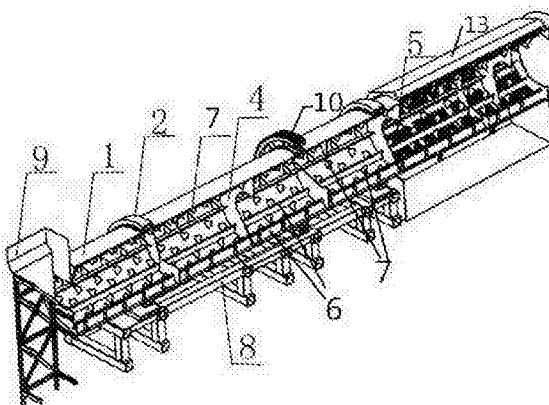
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种湿式破袋筛分机

(57) 摘要

本实用新型提供了一种湿式破袋筛分机，其能够解决垃圾分解物的缠绕和堵塞。本实用新型通过垃圾及水共同进入本装置，进行破袋和筛分的双重作业。本实用新型包括筒体、旋转支架、电机、转动齿轮，底机架、筛网滚筒，其特征在于筒体前端联接有进料口，后端与筛网滚筒密闭联接，筛网滚筒后端联接出料口；沿筒体径向内壁设有多个纵向破袋齿，沿筒体内壁圆周方向设有多个横向破袋齿；筛网滚筒外周设有筛网护罩，筛网护罩内侧设有高压水枪；转动齿轮与筒体外壁连接，电机带动转动齿轮转动，进而带动筒体、筛网滚筒旋转。



1. 一种湿式破袋筛分机，包括筒体(1)、旋转支架(2)、电机(3)、转动齿轮(10)，底机架(8)、筛网滚筒(5)，其特征在于筒体(1)前端联接有进料口(9)，后端与筛网滚筒(5)密闭联接，筛网滚筒(5)后端联接出料口(11)；沿筒体(1)径向内壁设有多个纵向破袋齿(6)，沿筒体(1)内壁圆周方向设有多个横向破袋齿(7)；筛网滚筒(5)外周设有筛网护罩(13)，筛网护罩(13)内侧设有高压水枪(12)；转动齿轮(10)与筒体(1)外壁连接，电机(3)带动转动齿轮(10)转动，进而带动筒体(1)、筛网滚筒(5)旋转。

2. 根据权利要求1所述的一种湿式破袋筛分机，其特征在于筒体(1)内部、筛网滚筒(5)内部均设有隔板(4)，以延长垃圾的破碎及筛分时间。

3. 根据权利要求1或2所述的一种湿式破袋筛分机，其特征在于垃圾和水一起通过进料口(9)进入筒体(1)内部进行破碎，破碎之后进入筛网滚筒(5)进行筛分，小型混合物通过筛网滚筒(5)上的筛孔排出，大型混合物通过出料口(11)排出。

一种湿式破袋筛分机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾处理筛分装置,特别涉及一种湿式破袋筛分机。

背景技术

[0002] 在生活垃圾回收生产线上,一般的生活垃圾在对其中的物料进行回收利用前,要对生活垃圾的包装袋进行破袋,然后通过筛分机械进行筛分;现有的设备一般都是破袋和筛分是分开进行,具有设备占地方大,功耗高等缺点。之后,出现破袋和筛分一体的装置,通过粉碎,皮带运输,筛选,等过程,但容易造成垃圾分解物的缠绕和堵塞。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的不足,解决垃圾分解物的缠绕和堵塞,本实用新型通过垃圾及水共同进入本装置,进行破袋和筛分的双重作业。此外,此装置为一体式密闭系统,没有垃圾分解过程中产生的异味和粉尘的漂浮现象,不会破坏周围的环境。生产效率高,噪音低,耗电量少,便于操作。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型包括筒体、旋转支架、电机、转动齿轮,底机架、筛网滚筒,其特征在于筒体前端联接有进料口,后端与筛网滚筒密闭联接,筛网滚筒后端联接出料口;沿筒体径向内壁设有多个纵向破袋齿,沿筒体内壁圆周方向设有多个横向破袋齿;筛网滚筒外周设有筛网护罩,筛网护罩内侧设有高压水枪;转动齿轮与筒体外壁连接,电机带动转动齿轮转动,进而带动筒体、筛网滚筒旋转。

[0005] 为了更好地实现垃圾的破袋及筛分,在筒体内部、筛网滚筒内部均设有隔板,以延长垃圾在筒体及筛网滚筒中的破碎及筛分时间。

[0006] 本实用新型在处理垃圾时,将垃圾和水一起通过进料口进入筒体内部进行破碎,之后进入筛网滚筒进行筛分,小型混合物通过筛网滚筒上的筛孔排出,大型混合物通过出料口排出。

附图说明

[0007] 图1:本实用新型结构示意图

[0008] 图2:本实用新型外部示意图

[0009] 图中,1、筒体,2、旋转支架,3、电机,4、隔板,5、筛网滚筒,6、纵向破袋齿,7、横向破袋齿,8、底机架,9、进料口,10、转动齿轮,11、出料口,12、高压水枪,13、筛网护罩。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图给出本实用新型具体实施:

[0011] 如图所示,当进行垃圾破袋、筛分时,先启动电机3,带动转动齿轮转动,以使筒体1及筛网滚筒5共同旋转,将垃圾及水一同通过进料口9进入旋转中的筒体1,筒体1内的垃圾和水的混合物在筒体1内充分混合,并通过筒体1内的横向破碎齿7和纵向破碎齿6的综合破

碎后,到达筛网滚筒5,小型混合物从筛网滚筒5的滚筒四周的筛孔流到下面的水箱内再回收利用,大型混合物从筛网滚筒5后方出料口11排出,进入下一步工序。为防止筛网滚筒5上的筛孔堵塞,在筛网滚筒5顶部的筛网护罩一侧放置高压水枪用来清理筛孔。

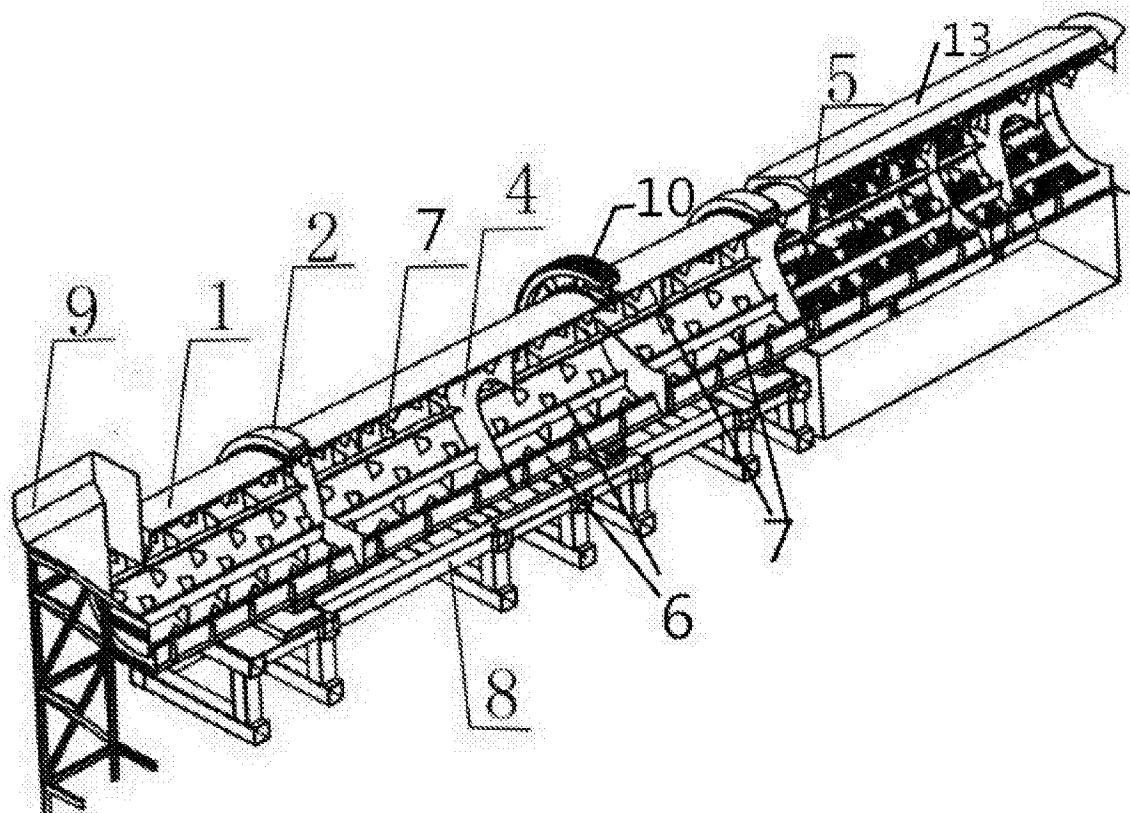


图 1

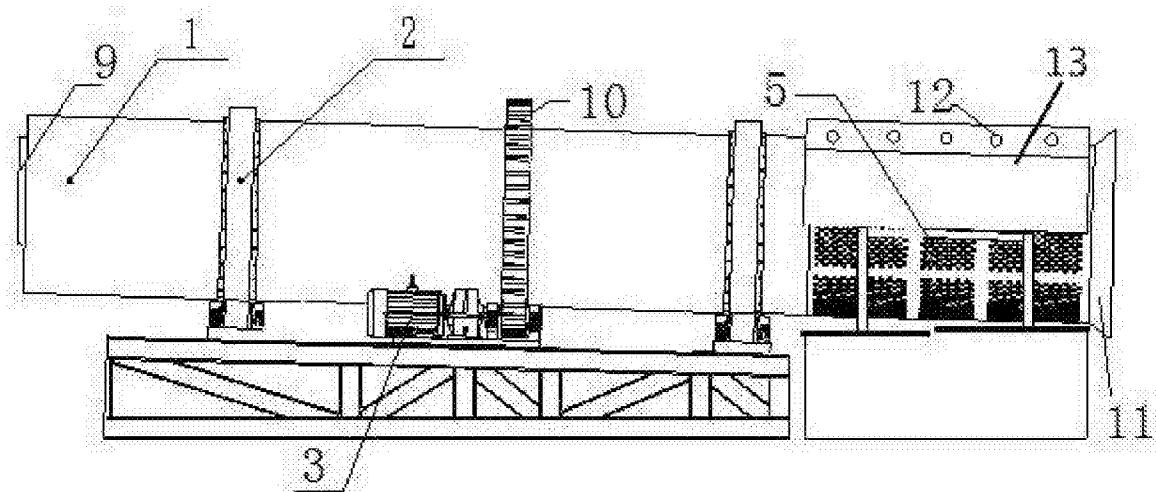


图 2