



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105689363 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201610179362. 0

(22) 申请日 2016. 03. 25

(71) 申请人 时贞平

地址 210019 江苏省南京市建邺区月安街
50号汇锦国际 9-218

(72) 发明人 时贞平

(51) Int. Cl.

B09B 3/00(2006. 01)

B02C 23/10(2006. 01)

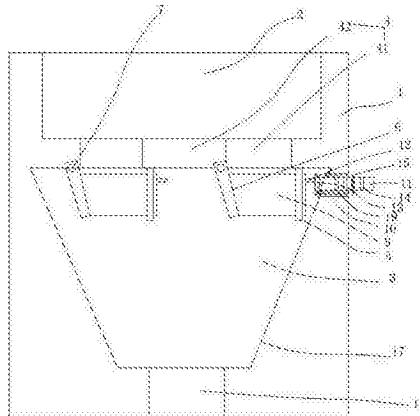
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

便于收集的垃圾处理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种便于收集的垃圾处理装置,包括装置壳体,设置在装置壳体内部的粉碎腔和收集腔,在粉碎腔与收集腔的连接处设有过滤网层,在滤网本体的底面设有弧形挡板,弧形挡板的顶部固定在过滤孔的侧边上且弧形挡板的弧形方向一致,在滤网本体的底面还设有数量与过滤孔数量相同的弧形调节板,弧形调节板的顶部通过旋转轴活动连接在过滤孔的侧边上,在弧形挡板的侧面上设有通槽,在装置壳体的侧壁上设有调节通孔,在调节通孔内设有控制杆,在滤网本体的底面设有连接支杆,在拉动连接支杆时。本发明的结构简单、操作便捷,可有效的减少更换滤网本体的成本,省时省力,使用稳定性好,适用性强,实现不同过滤颗粒大小的需求,适用性强且实用性好。



1. 一种便于收集的垃圾处理装置,包括装置壳体,设置在所述装置壳体内的粉碎腔和收集腔,在所述粉碎腔与所述收集腔的连接处设有过滤网层,其特征在于:所述过滤网层包括均匀设有过滤孔的滤网本体,在所述滤网本体的底面设有弧形挡板,所述弧形挡板的数量与过滤孔的数量相同,所述弧形挡板的顶部固定在所述过滤孔的侧边上且所述弧形挡板的弧形方向一致,在所述滤网本体的底面还设有数量与过滤孔数量相同的弧形调节板,所述弧形调节板的顶部通过旋转轴活动连接在所述过滤孔的侧边上,在所述弧形挡板的侧面上设有通槽,所述弧形调节板的侧边活动设置在所述弧形挡板的通槽内且所述弧形调节板与所述弧形挡板之间形成顶部与过滤孔相连通的下料通道,在所述装置壳体的侧壁上设有调节通孔,在所述调节通孔内设有控制杆,在所述滤网本体的底面设有连接支杆,所述连接支杆的一端固定在控制杆上,另一端分别与不同弧形调节板相连接,在拉动所述连接支杆时,所述弧形调节板以旋转轴为中心旋转从而在通槽内移动使弧形调节板配合弧形挡板实现下料通道的大小调节。

2. 根据权利要求1所述的便于收集的垃圾处理装置,其特征在于:在所述控制杆与所述调节通孔之间设有复位拉簧,在所述控制杆上均匀设有卡位孔,在所述卡位孔内设有定位插销,在所述控制杆拉动时通过定位插销实现定位固定。

3. 根据权利要求2所述的便于收集的垃圾处理装置,其特征在于:在所述滤网本体的底面设有导滑圆环,所述连接支杆活动设置在所述导滑圆环内。

4. 根据权利要求3所述的便于收集的垃圾处理装置,其特征在于:在所述收集腔的底壁上设有喇叭状收集斗和与所述喇叭状收集斗相连接的排出通道。

5. 根据权利要求4所述的便于收集的垃圾处理装置,其特征在于:控制杆与所述调节通孔之间设有密封橡胶垫层。

便于收集的垃圾处理装置

技术领域

[0001] 本发明属于垃圾处理设备技术领域,具体涉及一种便于收集的垃圾处理装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,各种垃圾也越来越多,在使用过程中需要对垃圾进行粉碎处理,由于在垃圾处理时对粉碎的颗粒大小有一定的要求,故而对不同颗粒大小的需求需配备不同筛孔大小的筛板,其不但增加了处理成本,而且频繁更换也费时费力,大大降低了工作效率,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本发明是提供一种结构简单、使用稳定性好且适用性强的便于收集的垃圾处理装置。

[0004] 实现本发明目的的技术方案是一种便于收集的垃圾处理装置,包括装置壳体,设置在所述装置壳体内的粉碎腔和收集腔,在所述粉碎腔与所述收集腔的连接处设有过滤网层,所述过滤网层包括均匀设有过滤孔的滤网本体,在所述滤网本体的底面设有弧形挡板,所述弧形挡板的数量与过滤孔的数量相同,所述弧形挡板的顶部固定在所述过滤孔的侧边上且所述弧形挡板的弧形方向一致,在所述滤网本体的底面还设有数量与过滤孔数量相同的弧形调节板,所述弧形调节板的顶部通过旋转轴活动连接在所述过滤孔的侧边上,在所述弧形挡板的侧面上设有通槽,所述弧形调节板的侧边活动设置在所述弧形挡板的通槽内且所述弧形调节板与所述弧形挡板之间形成顶部与过滤孔相连通的下料通道,在所述装置壳体的侧壁上设有调节通孔,在所述调节通孔内设有控制杆,在所述滤网本体的底面设有连接支杆,所述连接支杆的一端固定在控制杆上,另一端分别与不同弧形调节板相连接,在拉动所述连接支杆时,所述弧形调节板以旋转轴为中心旋转从而在通槽内移动使弧形调节板配合弧形挡板实现下料通道的大小调节。

[0005] 在所述控制杆与所述调节通孔之间设有复位拉簧,在所述控制杆上均匀设有卡位孔,在所述卡位孔内设有定位插销,在所述控制杆拉动时通过定位插销实现定位固定。

[0006] 在所述滤网本体的底面设有导滑圆环,所述连接支杆活动设置在所述导滑圆环内。

[0007] 在所述收集腔的底壁上设有喇叭状收集斗和与所述喇叭状收集斗相连接的排出通道。

[0008] 控制杆与所述调节通孔之间设有密封橡胶垫层。

[0009] 本发明具有积极的效果:本发明的结构简单、操作便捷,可通过控制杆的拉动实现对弧形调节板的移动,从而使弧形调节板与弧形挡板之间进行移动,完成对下料通道的大小调节,其可有效的减少更换滤网本体的成本,省时省力,而且使用稳定性好,适用性强,可有效实现不同过滤颗粒大小的需求,适用性强且实用性好。

附图说明

[0010] 为了使本发明的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本发明作进一步详细的说明,其中:

[0011] 图1为本发明的结构示意图;

[0012] 图2为本发明的滤网本体从底面向顶面观看的结构示意图。

具体实施方式

[0013] (实施例1)

[0014] 图1和图2显示了本发明的一种具体实施方式,其中图1为本发明的结构示意图;图2为本发明的滤网本体从底面向顶面观看的结构示意图(图2中只画出部分过滤孔)。

[0015] 见图1和图2,一种便于收集的垃圾处理装置,包括装置壳体1,设置在所述装置壳体1内的粉碎腔2和收集腔3,在所述粉碎腔2与所述收集腔3的连接处设有过滤网层4,所述过滤网层4包括均匀设有过滤孔41的滤网本体42,在所述滤网本体42的底面设有弧形挡板5,所述弧形挡板5的数量与过滤孔41的数量相同,所述弧形挡板5的顶部固定在所述过滤孔41的侧边上且所述弧形挡板5的弧形方向一致,在所述滤网本体42的底面还设有数量与过滤孔41数量相同的弧形调节板6,所述弧形调节板6的顶部通过旋转轴7活动连接在所述过滤孔41的侧边上,在所述弧形挡板5的侧面上设有通槽8,所述弧形调节板6的侧边活动设置在所述弧形挡板5的通槽8内且所述弧形调节板6与所述弧形挡板5之间形成顶部与过滤孔41相连通的下料通道9,在所述装置壳体1的侧壁上设有调节通孔10,在所述调节通孔10内设有控制杆11,在所述滤网本体42的底面设有连接支杆12,所述连接支杆12的一端固定在控制杆11上,另一端分别与不同弧形调节板6相连接,在拉动所述连接支杆12时,所述弧形调节板6以旋转轴7为中心旋转从而在通槽8内移动使弧形调节板6配合弧形挡板5实现下料通道9的大小调节。

[0016] 在所述控制杆11与所述调节通孔10之间设有复位拉簧13,在所述控制杆上均匀设有卡位孔14,在所述卡位孔14内设有定位插销15,在所述控制杆拉动时通过定位插销实现定位固定。

[0017] 在所述滤网本体的底面设有导滑圆环16,所述连接支杆活动设置在所述导滑圆环内。

[0018] 在所述收集腔的底壁上设有喇叭状收集斗17和与所述喇叭状收集斗相连接的排出通道18。

[0019] 控制杆与所述调节通孔之间设有密封橡胶垫层19。

[0020] 本发明的结构简单、操作便捷,可通过控制杆的拉动实现对弧形调节板的移动,从而使弧形调节板与弧形挡板之间进行移动,完成对下料通道的大小调节,其可有效的减少更换滤网本体的成本,省时省力,而且使用稳定性好,适用性强,可有效实现不同过滤颗粒大小的需求,适用性强且实用性好。

[0021] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些

属于本发明的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本发明的保护范围。

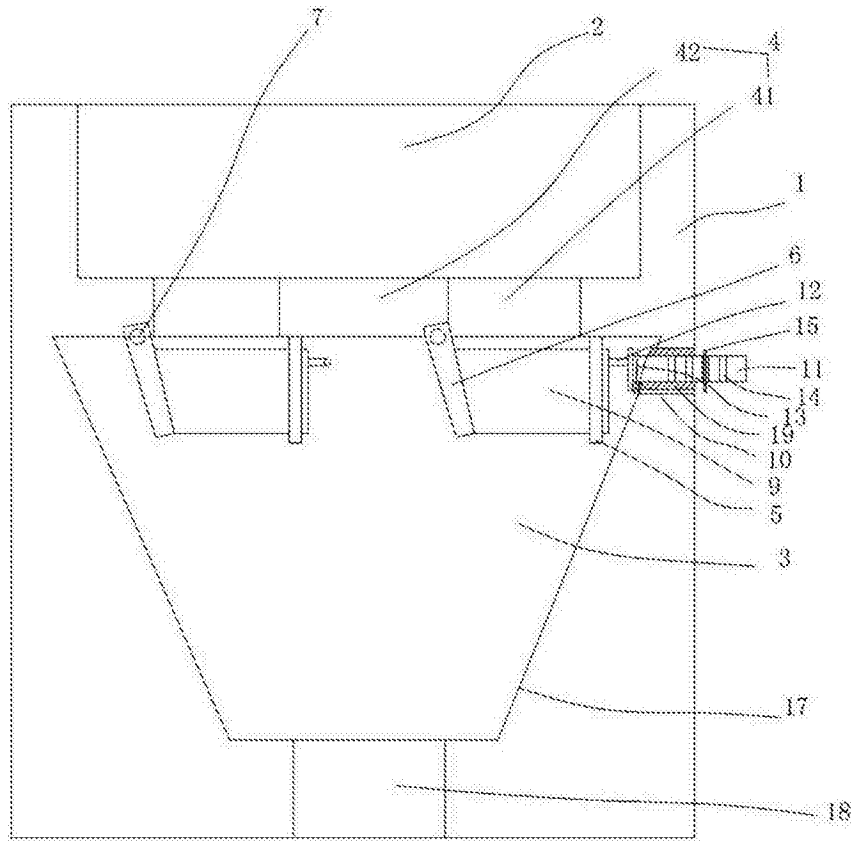


图1

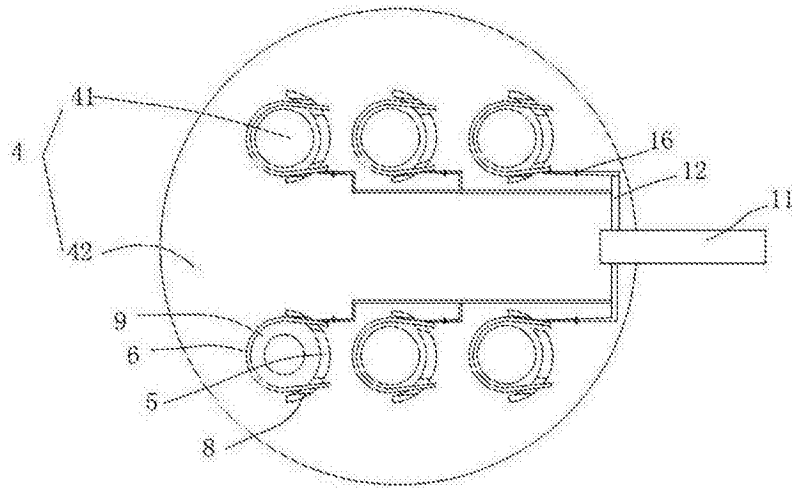


图2