

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820219494.2

[51] Int. Cl.

B02C 18/06 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201300083Y

[22] 申请日 2008.11.18

[21] 申请号 200820219494.2

[73] 专利权人 赵思佳

地址 116000 辽宁省大连市西岗区北京街 71  
号(大连市第 1 中学)

[72] 发明人 赵思佳

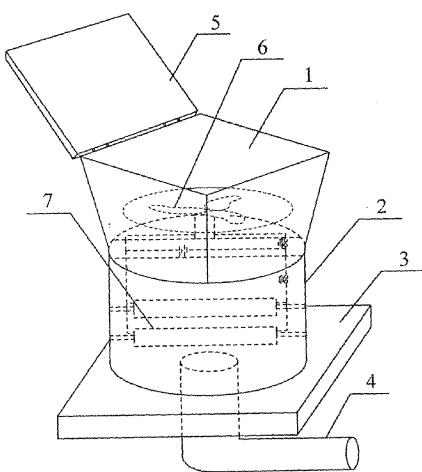
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

垃圾粉碎机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种垃圾粉碎机，包括进料斗、粉碎桶、底座、排料管和上盖，粉碎上方为底座、上方为进料斗，排料管透过底座与粉碎桶相通；在进料斗与粉碎桶相通处安装粉碎涡轮，粉碎桶内部安装多根滚轴；粉碎涡轮、滚轴分别由各自电机控制，两个电机并联组成电路。处理垃圾时，闭合开关，使粉碎涡轮和滚轴开始工作，把垃圾从进料斗投入，垃圾下落时与粉碎涡轮相遇，通过粉碎涡轮对垃圾进行搅拌打碎，当打碎后的垃圾进入粉碎桶后，会与旋转的滚轴相遇，通过滚轴相互间的挤压进一步细化垃圾，经细化后的垃圾掉落在底座表面，并顺着排料管排出。本实用新型具有结构合理、操作简便、效率高、成本低等优点。



1、一种垃圾粉碎机，包括进料斗（1）、粉碎桶（2）、底座（3）、排料管（4）以及上盖（5），其特征在于：粉碎桶（2）固接在底座（3）上方，进料斗（1）安装在粉碎桶（2）上方，排料管（4）透过底座（3）与粉碎桶（2）相通；在进料斗（1）与粉碎桶（2）相通连接处安装粉碎涡轮（6），在粉碎桶（2）内部安装多根滚轴（7），且滚轴（7）处在粉碎涡轮（6）下方；粉碎涡轮（6）、滚轴（7）分别由各自电机控制，两个电机并联组成电路，开关分设在外部。

## 垃圾粉碎机

**技术领域** 本实用新型涉及一种垃圾处理工具，尤其是一种垃圾粉碎机。

**背景技术** 众所周知，生活、工作中的垃圾都需要处理。但是现在的垃圾处理工具造价过高，而且效率较低，不适合推广使用。为此，我们提供一种简单、方便的垃圾粉碎机非常必要。

**发明内容** 本实用新型提供了一种垃圾粉碎机，用于解决普通粉碎机效果差、不便排放等问题。

为达到上述目的，本实用新型垃圾粉碎机，包括进料斗、粉碎桶、底座、排料管以及上盖，粉碎桶固接在底座上方，进料斗安装在粉碎桶上方，排料管透过底座与粉碎桶相通；在进料斗与粉碎桶相通连接处安装粉碎涡轮，在粉碎桶内部安装多根滚轴，且滚轴处在粉碎涡轮下方；粉碎涡轮、滚轴分别由各自电机控制，两个电机并联组成电路，开关分设在外部。

采用以上结构后，处理垃圾时，闭合电机开关，使粉碎涡轮和滚轴开始工作，把垃圾从进料斗的开口投入，垃圾下落过程中首先与粉碎涡轮相遇，通过粉碎涡轮对垃圾进行搅拌打碎，当打碎后的垃圾进入粉碎桶后，会与旋转的滚轴相遇，通过滚轴相互间的挤压进一步细化垃圾，经细化后的垃圾掉落在底座表面，并顺着排料管排出。可把排料管与下水道、排污管相连。

本实用新型的优点是：结构合理、操作简便、效率高、成本低，可粉碎大块垃圾，并能快速排出垃圾。

**附图说明** 图1为本实用新型垃圾粉碎机的整体结构示意图。

附图标号：1为进料斗、2为粉碎桶、3为底座、4为排料管、5为上盖、6为粉碎涡轮、7为滚轴。

---

具体实施方式 如图 1 所示，本实用新型垃圾粉碎机，包括进料斗 1、粉碎桶 2、底座 3、排料管 4 以及上盖 5，粉碎桶 2 固接在底座 3 上方，进料斗 1 安装在粉碎桶 2 上方，排料管 4 透过底座 3 与粉碎桶 2 相通；在进料斗 1 与粉碎桶 2 相通连接处安装粉碎涡轮 6，在粉碎桶 2 内部安装多根滚轴 7，且滚轴 7 处在粉碎涡轮 6 下方；粉碎涡轮 6、滚轴 7 分别由各自电机控制，两个电机并联组成电路，开关分设在外部。

