



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203170416 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320093131. X

(22) 申请日 2013. 02. 28

(73) 专利权人 中山斯瑞德环保设备科技有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区五星
第一工业区

(72) 发明人 缪家文 李应超 郭华全

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 谢自安

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006. 01)

B02C 18/16 (2006. 01)

B02C 18/24 (2006. 01)

B02C 18/22 (2006. 01)

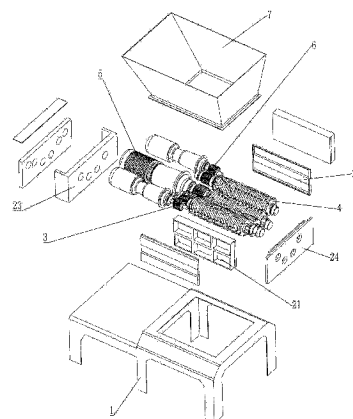
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多轴撕碎机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多轴撕碎机,包括机座(1),在机座(1)上设置有刀箱(2),刀箱(2)包括前侧板(21)、后侧板(22)、左侧板(23),右侧板(24),在左侧板(23)和右侧板(24)上分别设置有通孔,在刀箱(2)内设置有多组刀辊(3),刀辊(3)一端穿过左侧板(23)通孔,刀辊(3)另一端通过轴承固定在右侧板(24)通孔上,在刀辊(3)上设置有刀具(4),在刀箱(2)一侧设置有驱动刀辊(3)运转的电动机(5),电动机(5)与刀辊(3)通过传动机构(6)连接,电动机(5)与传动机构(6)均设置在刀箱(2)的同一侧,该多轴撕碎机将电动机以及机械传动部分安装在刀箱一侧,这样更换刀具简单方便。



1. 一种多轴撕碎机,其特征在于:包括机座(1),在所述机座(1)上设置有刀箱(2),所述刀箱(2)包括前侧板(21)、后侧板(22)、左侧板(23),右侧板(24),在所述左侧板(23)和右侧板(24)上分别设置有通孔,在所述刀箱(2)内设置有多组刀辊(3),所述刀辊(3)一端穿过所述左侧板(23)通孔,所述刀辊(3)另一端通过轴承固定在所述右侧板(24)通孔上,在所述刀辊(3)上设置有刀具(4),在所述刀箱(2)一侧设置有驱动所述刀辊(3)运转的电动机(5),所述电动机(5)与所述刀辊(3)通过传动机构(6)连接,所述电动机(5)与所述传动机构(6)均设置在所述刀箱(2)的同一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种多轴撕碎机,其特征在于:所述刀辊(3)为4个。

3. 根据权利要求2所述的一种多轴撕碎机,其特征在于:所述刀辊(3)可以在顺时针和逆时针两个方向上自由旋转。

4. 根据权利要求3所述的一种多轴撕碎机,其特征在于:所述刀辊(3)之间的距离可以调节。

5. 根据权利要求1所述的一种多轴撕碎机,其特征在于:所述传动机构(6)为减速机。

6. 根据权利要求1所述的一种多轴撕碎机,其特征在于:在所述刀箱(2)上设置有料斗(7)。

一种多轴撕碎机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种多轴撕碎机。

【背景技术】

[0002] 垃圾是人类日常生活和生产中产生的固体废弃物,由于排出量大,成分复杂多样,给处理和利用带来困难,如不能及时处理或处理不当,就会污染环境,影响环境卫生,垃圾处理就是要把垃圾迅速清除,并进行无害化处理,最后加以合理的利用,当今广泛应用的垃圾处理方法是卫生填埋、高温堆肥和焚烧,垃圾处理的目的是无害化、资源化和减量化,随着人类生活水平的提高,城乡差距缩小,城市生活垃圾急剧增多,垃圾处理问题成为实际的难题,目前对城市生活垃圾的处理办法有填埋、高温堆肥焚烧等,无论是填埋、焚烧还是高温堆肥,都涉及到粉碎减容的问题。

[0003] 现有的多轴撕碎机一般都把电动机以及机械传动部分安装在刀箱两侧,这样在更换刀具的时候需要把整个刀箱拆开,操作过程比较复杂。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足,提供一种多轴撕碎机,该多轴撕碎机将电动机以及机械传动部分安装在刀箱一侧,这样更换刀具简单方便。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了下述技术方案:

[0006] 一种多轴撕碎机,其特征在于:包括机座,在所述机座上设置有刀箱,所述刀箱包括前侧板、后侧板、左侧板,右侧板,在所述左侧板和右侧板上分别设置有通孔,在所述刀箱内设置有多组刀辊,所述刀辊一端穿过所述左侧板通孔,所述刀辊另一端通过轴承固定在所述右侧板通孔上,在所述刀辊上设置有刀具,在所述刀箱一侧设置有驱动所述刀辊运转的电动机,所述电动机与所述刀辊通过传动机构连接,所述电动机与所述传动机构均设置在所述刀箱的同一侧。

[0007] 如上所述刀辊为 4 个。

[0008] 如上所述刀辊可以在顺时针和逆时针两个方向上自由旋转。

[0009] 如上所述刀辊之间的距离可以调节。

[0010] 如上所述传动机构为减速机。

[0011] 在如上所述刀箱上设置有料斗。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型之中多轴撕碎机将电动机以及机械传动部分安装在刀箱一侧,这样更换刀具简单方便。

[0014] 2、本实用新型之中的刀辊可以根据固体废料的种类、形状、大小等对刀辊的旋转方向进行调节,相邻两个刀辊之间可以一个沿顺时针方向旋转、一个沿逆时针方向旋转,从而可以有效提升粉碎的效率。

[0015] 3、本实用新型之中在刀箱上设置有料斗,防止垃圾溅到刀箱上,便于保持撕碎机的清洁。

【附图说明】

[0016] 图 1 为本实用新型的立体视图;

[0017] 图 2 为本实用新型的爆炸视图。

【具体实施方式】

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述。

[0019] 如图 1、图 2 所示,一种多轴撕碎机,包括机座 1,在所述机座 1 上设置有刀箱 2,所述刀箱 2 包括前侧板 21、后侧板 22、左侧板 23,右侧板 24,在所述左侧板 23 和右侧板 24 上分别设置有通孔,在所述刀箱 2 内设置有多组刀辊 3,所述刀辊 3 一端穿过所述左侧板 23 通孔,所述刀辊 3 另一端通过轴承固定在所述右侧板 24 通孔上,在所述刀辊 3 上设置有刀具 4,在所述刀箱 2 一侧设置有驱动所述刀辊 3 运转的电动机 5,所述电动机 5 与所述刀辊 3 通过传动机构 6 连接,所述电动机 5 与所述传动机构 6 均设置在所述刀箱 2 的同一侧,本实用新型之中多轴撕碎机将电动机以及机械传动部分安装在刀箱一侧,这样更换刀具简单方便。

[0020] 如图 1、图 2 所示,在本实施例中,所述刀辊 3 为 4 个,结构合理,效率高。

[0021] 如图 1、图 2 所示,在本实施例中,所述刀辊 3 可以在顺时针和逆时针两个方向上自由旋转,本实用新型之中的刀辊可以根据固体废料的种类、形状、大小等对刀辊的旋转方向进行调节,相邻两个刀辊之间可以一个沿顺时针方向旋转、一个沿逆时针方向旋转,从而可以有效提升粉碎的效率。

[0022] 如图 1、图 2 所示,在本实施例中,所述刀辊 3 之间的距离可以调节。

[0023] 如图 1、图 2 所示,在本实施例中,所述传动机构 6 为减速机,具体为齿轮减速机,运转平稳,便于调速。

[0024] 如图 1、图 2 所示,在本实施例中,在所述刀箱 2 上设置有料斗 7,防止垃圾溅到刀箱上,便于保持撕碎机的清洁。

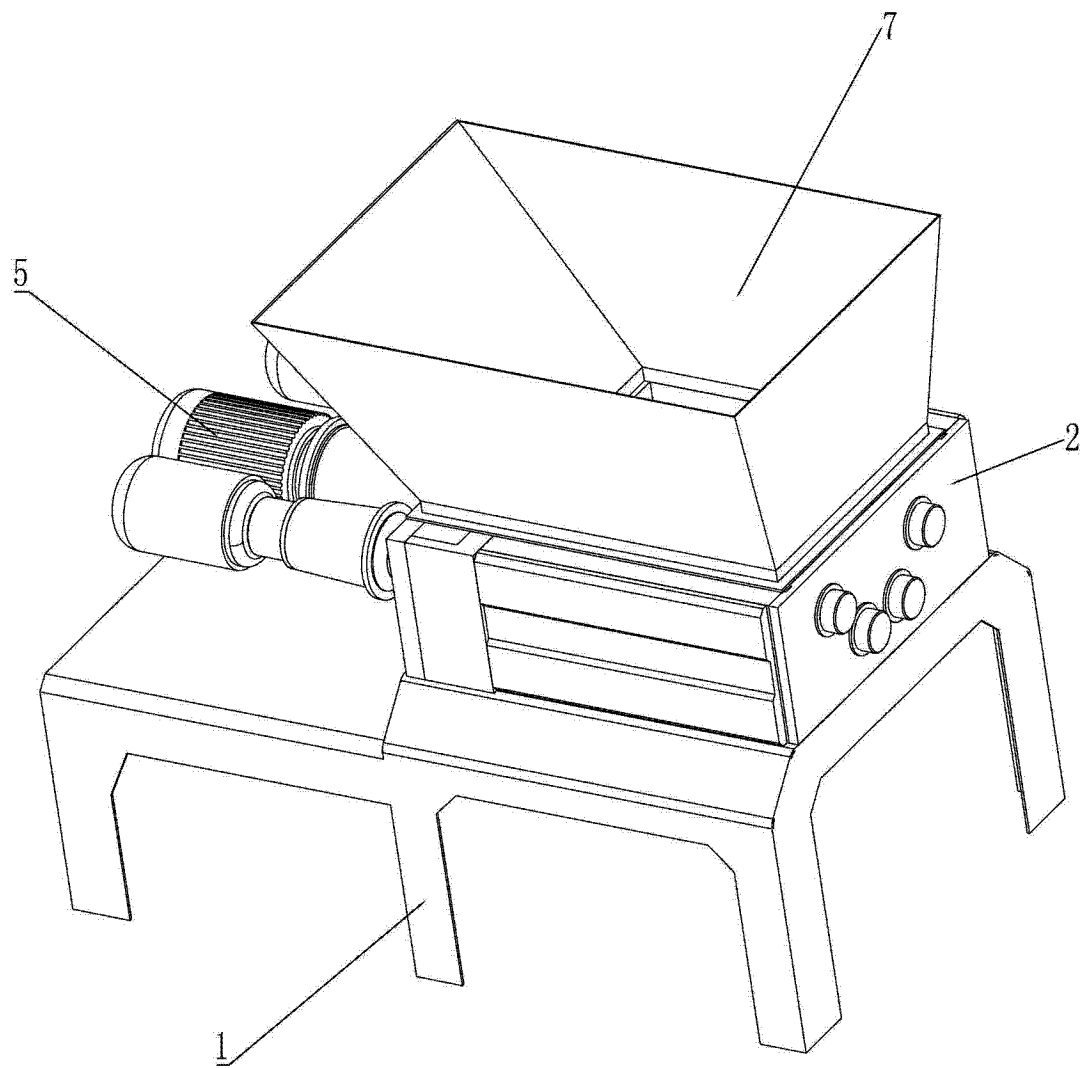


图 1

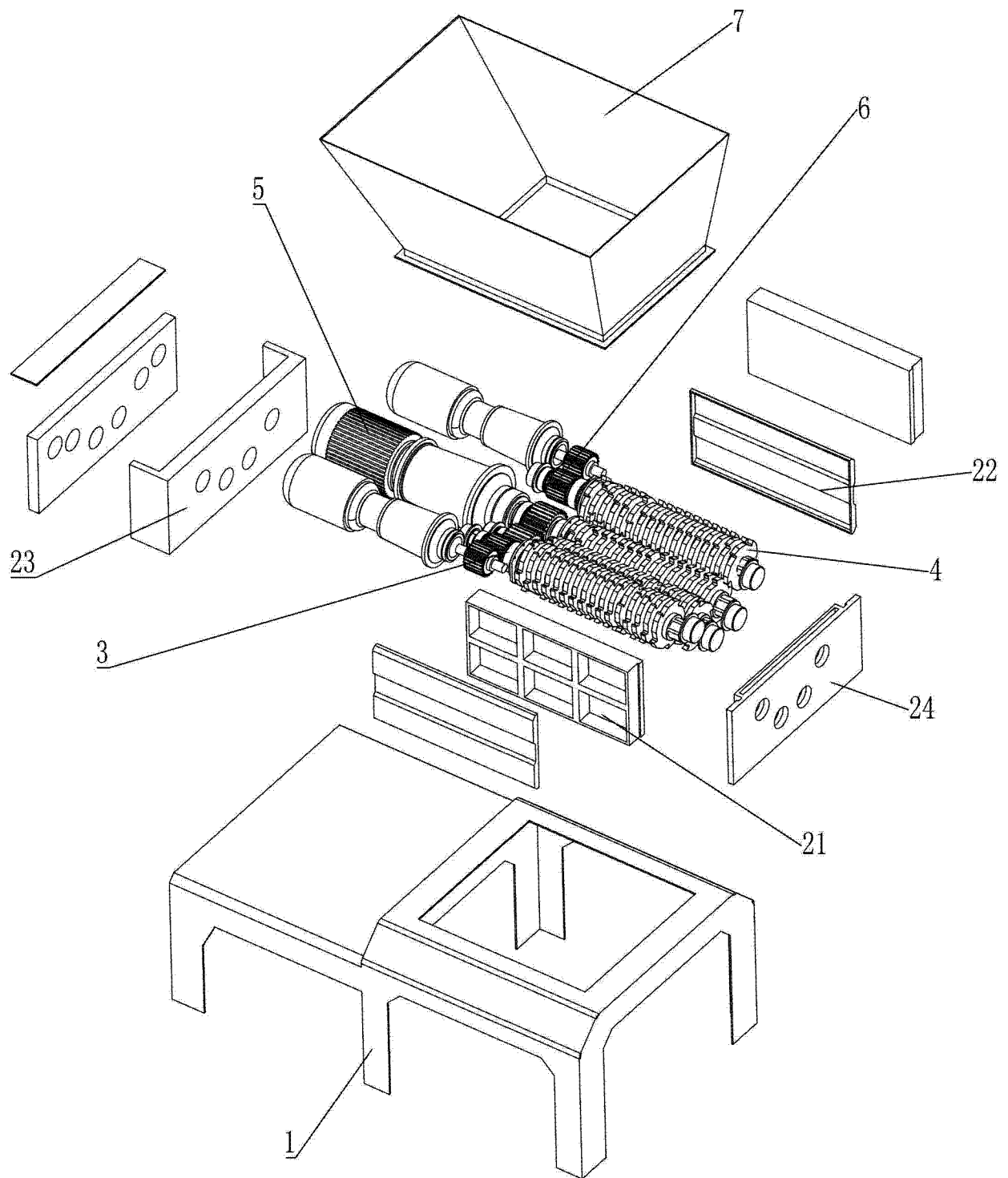


图 2