



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202909797 U

(45) 授权公告日 2013.05.01

(21) 申请号 201220492682.9

(22) 申请日 2012.09.22

(73) 专利权人 醴陵市尚品电器制造有限公司

地址 412200 湖南省株洲市醴陵市西山办事处碧山村建新组5号

(72) 发明人 谢志和

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 何耀煌

(51) Int. Cl.

B02C 18/18(2006.01)

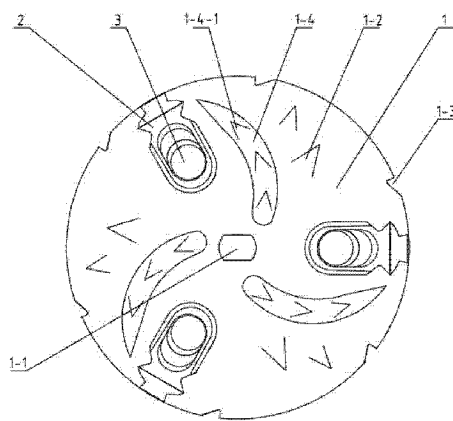
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

食物垃圾处理器的粉碎刀盘

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食物垃圾处理器的粉碎刀盘,属于垃圾处理技术领域,它包括具有轴孔的刀盘体,刀盘体上铆接有若干破碎锤,刀盘体上还具有若干向上翘起的粉碎刀,刀盘体的外侧壁上开有若干锯齿研磨切口。本实用新型能够充分粉碎和研磨垃圾,并且对高韧性和较硬骨质垃圾的处理效果好。



1. 一种食物垃圾处理器的粉碎刀盘,包括具有轴孔(1-1)的刀盘体(1),刀盘体(1)上铆接有若干破碎锤(2),刀盘体(1)上还具有若干向上翘起的粉碎刀(1-2),其特征在于:刀盘体(1)的外侧壁上开有若干锯齿研磨切口(1-3)。

2. 根据权利要求1所述的食物垃圾处理器的粉碎刀盘,其特征在于:所述的刀盘体(1)上还均匀分布有若干向上翘起的离心条(1-4)。

3. 根据权利要求2所述的食物垃圾处理器的粉碎刀盘,其特征在于:所述的离心条(1-4)和破碎锤(2)间隔排列在刀盘体(1)上。

4. 根据权利要求2或3所述的食物垃圾处理器的粉碎刀盘,其特征在于:所述的离心条(1-4)上设置有若干向上翘起的粉碎齿(1-4-1)。

食物垃圾处理器的粉碎刀盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食物垃圾处理器的粉碎刀盘,属于垃圾处理技术领域。

背景技术

[0002] 目前,一般家庭都会产生很多垃圾,比如在厨房洗菜时,往往会有一些残菜、剩渣,人们一般都是将垃圾直接提出去由清洁工人运往垃圾中转站集中处理,这样垃圾被提出去,大量的垃圾需要大量的人力物力,成本很高,并且处理稍慢容易腐烂,特别是西瓜、果皮、纸屑、剩饭等垃圾,到了夏季,垃圾气味难闻,生出许多蚊蝇,蚊蝇对人体传播疾病,危害人体健康,装垃圾的塑料袋又难降解,再次造成环境污染。为此,人们设计了垃圾处理器,这种处理器主要由壳体、旋转刀盘、电机与控制开关组成,控制开关控制垃圾处理器在需要的时候对垃圾进行粉碎。但是,现有的垃圾处理器在刀盘使用中,存在垃圾比如像吃剩的猪脚等骨头高韧性的纤维食物时都很难处理的现象,未能达到理想效果,不能充分处理家庭食物垃圾,有的反而堵塞下水道。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种能够充分粉碎和研磨垃圾,并且对高韧性和较硬的骨质垃圾的处理效果好的食物垃圾处理器的粉碎刀盘。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案是:一种食物垃圾处理器的粉碎刀盘,包括具有轴孔的刀盘体,刀盘体上铆接有若干破碎锤,刀盘体上还具有若干向上翘起的粉碎刀,刀盘体的外侧壁上开有若干锯齿研磨切口。

[0005] 进一步,所述的刀盘体上还均匀分布有若干向上翘起的离心条。

[0006] 进一步,所述的离心条和破碎锤间隔排列在刀盘体上。

[0007] 更进一步,所述的离心条上设置有若干向上翘起的粉碎齿。

[0008] 采用了上述技术方案后,本实用新型的锯齿研磨切口能够进一步将经过粉碎刀和破碎锤粉碎后的垃圾进行二次粉碎和研磨,从而能够充分粉碎和研磨垃圾,并且具备能够将高韧性和较硬的骨质垃圾充分粉碎的能力;离心条的设置使得破碎锤处理垃圾的时候粉碎效果增加,而且加快了经过处理过的垃圾向刀盘体周边挤压,使垃圾紧贴研磨槽高速运转;离心条上的粉碎齿进一步加强了粉碎效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的食物垃圾处理器的粉碎刀盘的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 如图 1 所示,一种食物垃圾处理器的粉碎刀盘,包括具有轴孔 1-1 的刀盘体 1,刀盘体 1 上通过铆钉 3 铆接有三个破碎锤 2,刀盘体 1 上还具有六个向上翘起的粉碎刀 1-2,刀盘体 1 的外侧壁上开有六个锯齿研磨切口 1-3。锯齿研磨切口 1-3 能够进一步将经过粉碎刀 1-2 和破碎锤 2 粉碎后的垃圾进行二次粉碎和研磨,从而能够充分粉碎和研磨垃圾,并且具备能够将高韧性垃圾和较硬的骨质垃圾充分粉碎的能力。

[0012] 为了加强破碎锤 2 处理垃圾的时候粉碎效果,加快经过处理过的垃圾向刀盘体 1 周边挤压,使垃圾紧贴研磨槽高速运转,如图 1 所示,刀盘体 1 上还均匀分布有三个向上翘起的离心条 1-4。

[0013] 为了实现对垃圾更好的粉碎效果,如图 1 所示,离心条 1-4 和破碎锤 2 间隔排列在刀盘体 1 上。

[0014] 为了进一步加强对刀盘体 1 中间的垃圾的粉碎,如图 1 所示,每个离心条 1-4 上设置有三个向上翘起的粉碎齿 1-4-1。

[0015] 本实用新型的破碎锤 2、粉碎刀 1-2、离心条 1-4、粉碎齿 1-4-1 和锯齿研磨切口 1-3 的数量并不局限实施例中的这些结构的数量。

[0016] 本实用新型的工作原理如下:

[0017] 当食物垃圾进入食物垃圾处理器的粉碎室后,在高速运转的刀盘体 1 的转动下,里面破碎锤 2、粉碎刀 1-2 和离心条 1-4 上的粉碎齿 1-4-1 会对食物垃圾进行粉碎处理,离心条 1-4 和破碎锤 2 便会很快地把物质向刀盘体 1 周边挤压,使垃圾贴紧研磨槽高速运转,然后锯齿研磨切口 1-3 会将通过研磨槽的垃圾进行二次粉碎,从而能够充分粉碎和研磨垃圾,具备能够将高韧性垃圾和较硬的骨质垃圾充分粉碎的能力。同时,食物垃圾处理器不会出现因稍大的硬物落入研磨槽而卡机的现象,

[0018] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

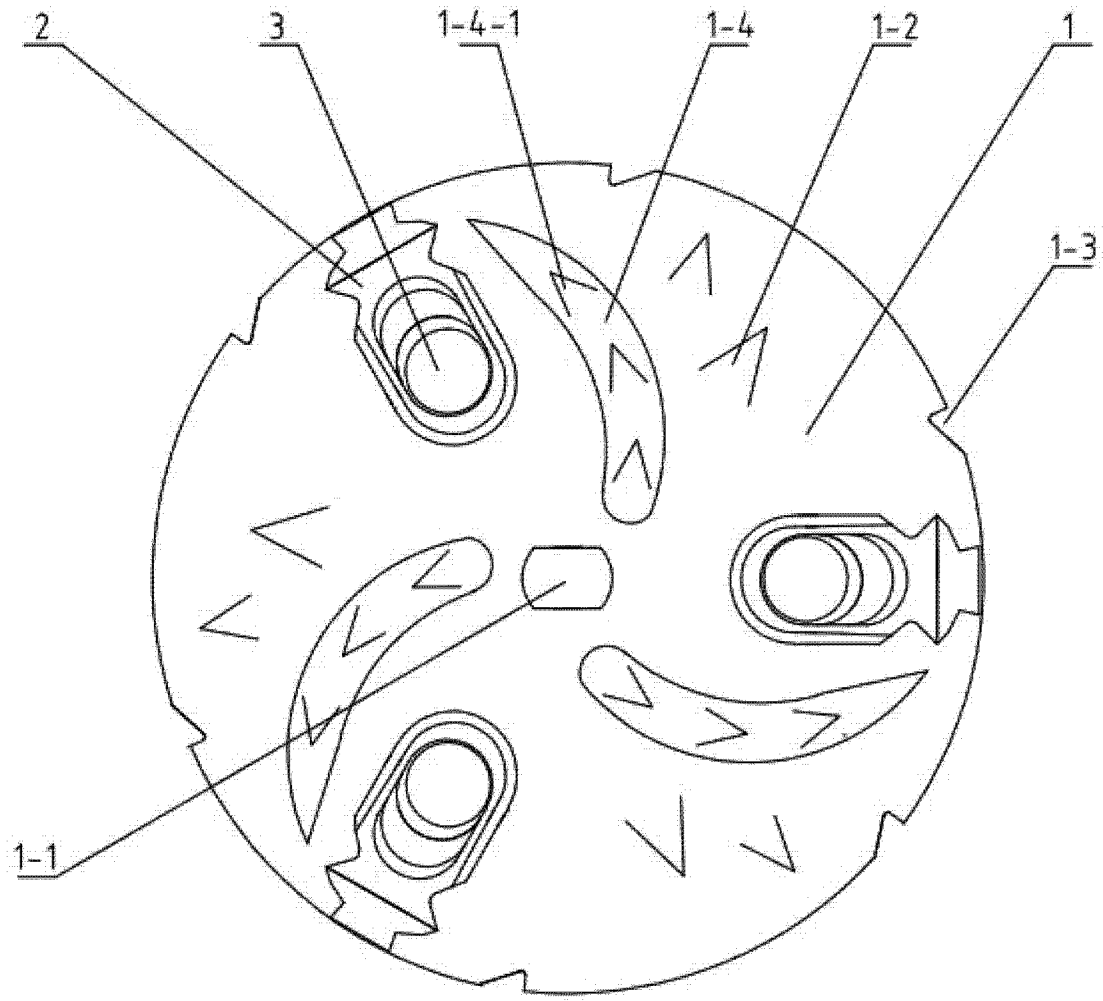


图 1