



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203331286 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320249311. 2

(22) 申请日 2013. 04. 20

(73) 专利权人 宁波海曙信满贸易有限公司

地址 315010 浙江省宁波市海曙区中山西路  
57号7楼701室

(72) 发明人 邬钰盛

(51) Int. Cl.

B29B 17/04 (2006. 01)

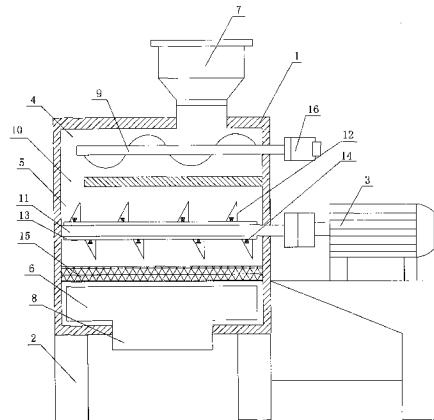
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种橡胶破碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种橡胶破碎机，包括破碎机壳体和固定于破碎机壳体底端的机架，所述机架一侧设有动力机构，其特征在于：所述破碎机壳体内部由上至下分为输料腔、破碎腔和出料腔，所述破碎机壳体顶部开有进料口，所述破碎机壳体底部开有出料口，所述进料口与输料腔连通，所述输料腔内设有绞龙，所述输料腔尾部开有通孔，所述通孔与破碎腔连通，所述破碎腔内设有破碎机构，所述破碎机构通过动力机构控制，所述破碎腔与出料腔之间通过振动装置相隔，所述出料腔与出料口连通。本实用新型的优点是：该种结构的破碎机结构设计合理，操作方便，通过进料口处的绞龙输送物料，避免进料口物料堵塞现象的产生，同时输送物料的速度均匀，节约了生产成本。



1. 一种橡胶破碎机，包括破碎机壳体和固定于破碎机壳体底端的机架，所述机架一侧设有动力机构，其特征在于：所述破碎机壳体内部由上至下分为输料腔、破碎腔和出料腔，所述破碎机壳体顶部开有进料口，所述破碎机壳体底部开有出料口，所述进料口与输料腔连通，所述输料腔内设有绞龙，所述输料腔尾部开有通孔，所述通孔与破碎腔连通，所述破碎腔内设有破碎机构，所述破碎机构通过动力机构控制，所述破碎腔与出料腔之间通过振动装置相隔，所述出料腔与出料口连通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种橡胶破碎机，其特征在于：所述绞龙通过破碎机壳体外部的电机控制。

3. 根据权利要求 1 所述的一种橡胶破碎机，其特征在于：所述破碎机构包括主轴、多个破碎刀和转子，每个破碎刀通过螺栓间隔交叉紧固于在转子上，转子通过主轴带动旋转，所述主轴通过动力机构控制。

4. 根据权利要求 1 所述的一种橡胶破碎机，其特征在于：所述振动装置为振动筛。

## 一种橡胶破碎机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种破碎机，尤其涉及一种橡胶破碎机。

### 背景技术

[0002] 橡胶是提取橡胶树、橡胶草等植物的胶乳，加工后制成的具有弹性、绝缘性、不透水和空气的材料，是高弹性的高分子化合物。橡胶分为天然橡胶与合成橡胶二种，天然橡胶是从橡胶树、橡胶草等植物中提取胶质后加工制成；合成橡胶则由各种单体经聚合反应而得，橡胶制品广泛应用于工业或生活各方面；然而，一些废旧的橡胶制品随意丢弃造成了环境污染，目前，市场上采用橡胶破碎机对废旧塑料、橡胶制品进行回收造粒，在对废旧塑料机橡胶制品进行粉碎时，由于进料的速度较快，容易将进料口堵塞，同时破碎的橡胶颗粒不均匀，大大降低了生产质量。

[0003] 因此，为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种橡胶破碎机。

[0005] 本实用新型采用的技术方案是：

[0006] 一种橡胶破碎机，包括破碎机壳体和固定于破碎机壳体底端的机架，所述机架一侧设有动力机构，所述破碎机壳体内部由上至下分为输料腔、破碎腔和出料腔，所述破碎机壳体顶部开有进料口，所述破碎机壳体底部开有出料口，所述进料口与输料腔连通，所述输料腔内设有绞龙，所述输料腔尾部开有通孔，所述通孔与破碎腔连通，所述破碎腔内设有破碎机构，所述破碎机构通过动力机构控制，所述破碎腔与出料腔之间通过振动装置相隔，所述出料腔与出料口连通。

[0007] 进一步的，所述绞龙通过破碎机壳体外部的电机控制。

[0008] 进一步的，所述破碎机构包括主轴、多个破碎刀和转子，每个破碎刀通过螺栓间隔交叉紧固于在转子上，转子通过主轴带动旋转，所述主轴通过动力机构控制。

[0009] 进一步的，所述振动装置为振动筛。

[0010] 本实用新型的优点是：该种结构的破碎机结构设计合理，操作方便，通过进料口处的绞龙输送物料，避免进料口物料堵塞现象的产生，同时输送物料的速度均匀，使得橡胶破碎均匀，得到产品质量高，破碎好的物料通过振动筛进入到出料口，振动筛对物料具有分拣的作用，得到的橡胶颗粒能进行第二次利用，经济实用，节约了生产成本。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 其中：1、破碎机壳体，2、机架，3、动力机构，4、输料腔，5、破碎腔，6、出料腔，7、进料口，8、出料口，9、绞龙，10、通孔，11、主轴，12、破碎刀，13、转子，14、螺栓，15、振动筛，16、电

机。

### 具体实施方式

[0014] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型的,并不构成对本实用新型的保护范围的限定。

[0015] 如图1所示,本实用新型的一种橡胶破碎机,包括破碎机壳体1和固定于破碎机壳体1底端的机架2,机架2一侧设有动力机构3,破碎机壳体1内部由上至下分为输料腔4、破碎腔5和出料腔6,破碎机壳体1顶部开有进料口7,破碎机壳体1底部开有出料口8,进料口7与输料腔4连通,输料腔4内设有绞龙9,绞龙9通过破碎机壳体外部的电机16控制,输料腔4尾部开有通孔10,通孔10与破碎腔5连通,破碎腔5内设有破碎机构,破碎机构包括主轴11、多个破碎刀12和转子13,每个破碎刀12通过螺栓14间隔交叉紧固于在转子13上,转子13通过主轴11带动旋转,主轴11通过动力机构3控制,破碎腔5与出料腔6之间通过振动筛15相隔,出料腔6与出料口8连通。

[0016] 本实用新型的优点是:该种结构的破碎机结构设计合理,操作方便,通过进料口处的绞龙输送物料,避免进料口物料堵塞现象的产生,同时输送物料的速度均匀,使得橡胶破碎均匀,得到产品质量高,破碎好的物料通过振动筛进入到出料口,振动筛对物料具有分拣的作用,得到的橡胶颗粒能进行第二次利用,经济实用,节约了生产成本。

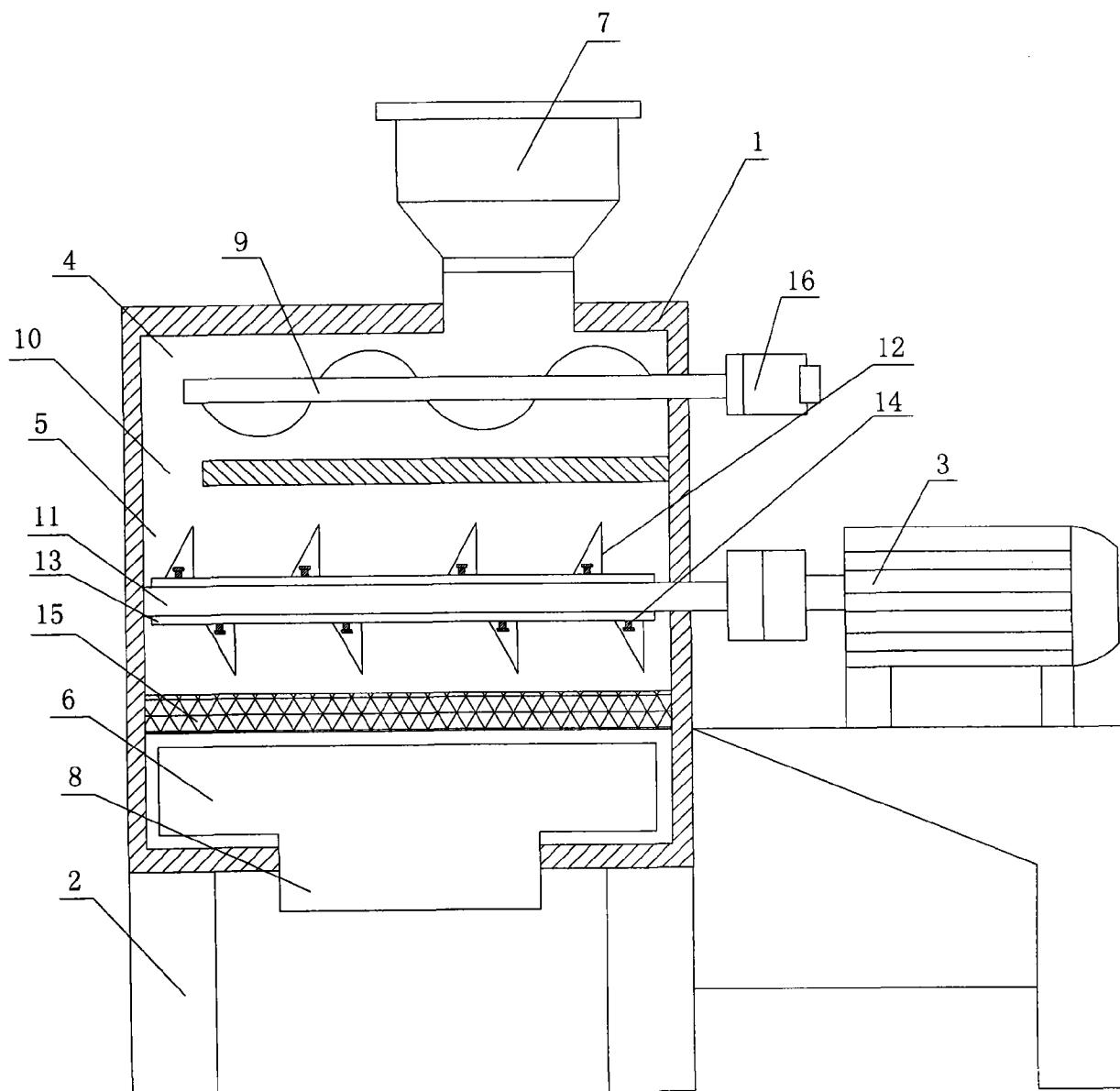


图 1