



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204816679 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520418337. 4

(22) 申请日 2015. 06. 17

(73) 专利权人 德兴市宋氏葛业有限公司

地址 334200 江西省上饶市德兴市泗洲镇铜都大道上洛

(72) 发明人 宋剑春

(74) 专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有限公司 36115

代理人 施秀瑾

(51) Int. Cl.

B02C 13/02(2006. 01)

B02C 13/28(2006. 01)

B02C 19/22(2006. 01)

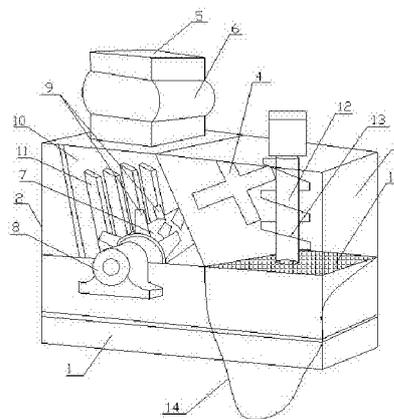
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

葛根快速磨粉机

(57) 摘要

本实用新型公开了葛根快速磨粉机,包括底座,底座上安装有初级粉碎箱和精细粉碎箱,初级粉碎箱和精细粉碎箱通过十字出料口连通,初级粉碎箱顶部连接葛根进料口,葛根进料口中间环设有缓冲仓,初级粉碎箱内安装有粉碎棘辊,粉碎棘辊由电机带动转动,粉碎棘辊表面设有棘齿,初级粉碎箱内壁设有反击衬板,反击衬板表面设有多道阻挡板,精细粉碎箱内安装有螺旋粉碎装置,螺旋粉碎装置包括旋转轴和设于旋转轴上的螺旋桨叶,螺旋粉碎装置下方设有粉末收集袋。本实用新型的葛根快速磨粉机,具有初级粉碎箱和精细粉碎箱,转速快,两次粉碎,粉碎更彻底,出料量大,粉碎率高。



1. 葛根快速磨粉机,包括底座,其特征在于:所述底座上安装有初级粉碎箱和精细粉碎箱,所述初级粉碎箱和精细粉碎箱通过十字出料口连通,所述初级粉碎箱顶部连接葛根进料口,所述葛根进料口中间环设有缓冲仓,所述初级粉碎箱内安装有粉碎棘辊,所述粉碎棘辊由电机带动转动,所述粉碎棘辊表面设有棘齿,所述初级粉碎箱内壁设有反击衬板,所述反击衬板表面设有多个阻挡板,所述精细粉碎箱内安装有螺旋粉碎装置,所述螺旋粉碎装置包括旋转轴和设于旋转轴上的螺旋桨叶,所述螺旋粉碎装置下方设有粉末收集袋。

2. 根据权利要求1所述的葛根快速磨粉机,其特征在于:所述粉末收集袋袋口的精细粉碎箱内设有一层过滤网。

## 葛根快速磨粉机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种葛根快速磨粉机。

### 背景技术

[0002] 葛根,为豆科植物野葛的干燥根,习称野葛。秋、冬两季采挖,趁鲜切成厚片或小块,具有解肌退热,透疹,生津止渴,升阳止泻之功效,葛根加工成葛根粉,需要粉碎,采用一般的农产品粉碎机,粉碎率不高,一次粉碎,还有部分物料没有粉碎干净,处理量小。

[0003] 因此,需要提供一种新的技术方案来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种粉碎率高的葛根快速磨粉机。

[0005] 为解决本实用新型的技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 葛根快速磨粉机,包括底座,所述底座上安装有初级粉碎箱和精细粉碎箱,所述初级粉碎箱和精细粉碎箱通过十字出料口连通,所述初级粉碎箱顶部连接葛根进料口,所述葛根进料口中间环设有缓冲仓,所述初级粉碎箱内安装有粉碎棘辊,所述粉碎棘辊由电机带动转动,所述粉碎棘辊表面设有棘齿,所述初级粉碎箱内壁设有反击衬板,所述反击衬板表面设有多个阻挡板,所述精细粉碎箱内安装有螺旋粉碎装置,所述螺旋粉碎装置包括旋转轴和设于旋转轴上的螺旋桨叶,所述螺旋粉碎装置下方设有粉末收集袋。

[0007] 进一步的,所述粉末收集袋袋口的精细粉碎箱内设有一层过滤网。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型的葛根快速磨粉机,具有初级粉碎箱和精细粉碎箱,初级粉碎箱内的粉碎棘辊表面设有棘齿,转速快,粉碎更彻底,初级粉碎箱内壁设有反击衬板,反击衬板表面设有多个阻挡板,减少粉碎料对粉碎箱内壁的冲击,精细粉碎箱进一步精细粉碎成粉末,两次粉碎,粉碎更彻底,出料量大,粉碎率高。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 1、底座,2、初级粉碎箱,3、精细粉碎箱,4、十字出料口,5、葛根进料口,6、缓冲仓,7、粉碎棘辊,8、电机,9、棘齿,10、反击衬板,11、阻挡板,12、旋转轴,13、螺旋桨叶,14、粉末收集袋,15、过滤网。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。以下实施例仅用于说明本实用新型,不用来限制本实用新型的保护范围。

[0012] 图1所示,本实用新型的葛根快速磨粉机,包括底座1,底座1上安装有初级粉碎箱2和精细粉碎箱3,两次粉碎,粉碎更彻底,初级粉碎箱2和精细粉碎箱3通过十字出料口4连通,十字出料口4使得出料更均匀,不会堵塞料口,初级粉碎箱2顶部连接葛根进料口5,

葛根进料口 5 中间环设有缓冲仓 6,防止料口堵塞,能够起到缓冲作用,初级粉碎箱 2 内安装有粉碎棘辊 7,粉碎棘辊 7 由电机 8 带动转动,粉碎棘辊 7 表面设有棘齿 9,转速快,粉碎更彻底,初级粉碎箱 2 内壁设有反击衬板 10,反击衬板 10 表面设有多个阻挡板 11,减少粉碎料对粉碎箱内壁的冲击,精细粉碎箱 3 内安装有螺旋粉碎装置,螺旋粉碎装置包括旋转轴 12 和设于旋转轴 12 上的螺旋桨叶 13,进一步精细粉碎成粉末,螺旋粉碎装置下方设有粉末收集袋 14。

[0013] 粉末收集袋 14 袋口的精细粉碎箱 3 内设有一层过滤网 15。对符合粒径的颗粒进行筛选。

[0014] 本实用新型的葛根快速磨粉机,具有初级粉碎箱 2 和精细粉碎箱 3,初级粉碎箱 2 内的粉碎棘辊 7 表面设有棘齿 9,转速快,粉碎更彻底,初级粉碎箱 2 内壁设有反击衬板 10,反击衬板 10 表面设有多个阻挡板 11,减少粉碎料对粉碎箱内壁的冲击,精细粉碎箱 3 进一步精细粉碎成粉末,两次粉碎,粉碎更彻底,出料量大,粉碎率高。

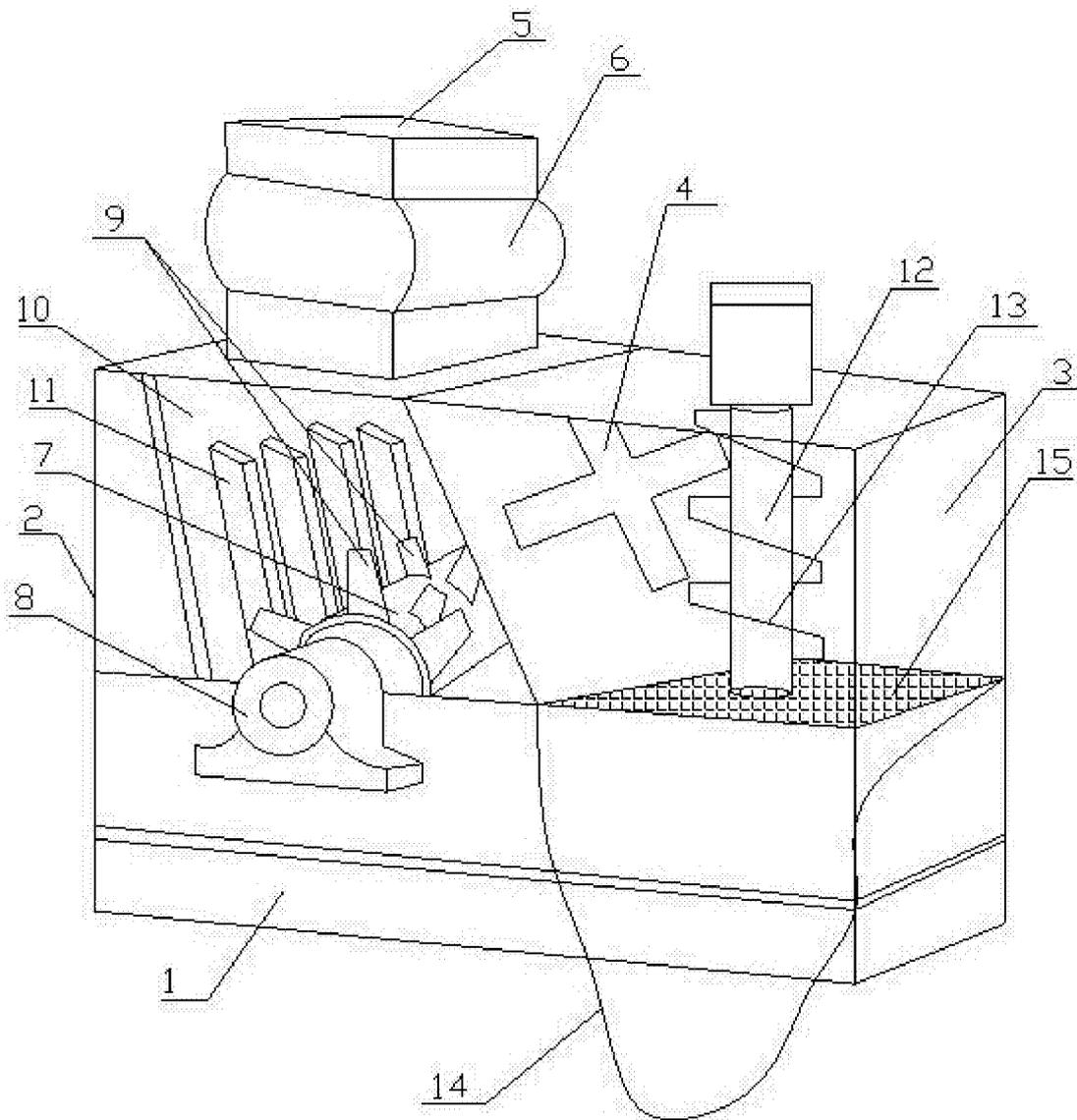


图 1