



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520006696.5

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2852709Y

[22] 申请日 2005.12.30

[21] 申请号 200520006696.5

[73] 专利权人 牟振宇

地址 154004 黑龙江省佳木斯市第十六中学  
(友谊路 605 号)

[72] 设计人 牟振宇

[74] 专利代理机构 佳木斯市华睿专利事务所  
代理人 吕凤云

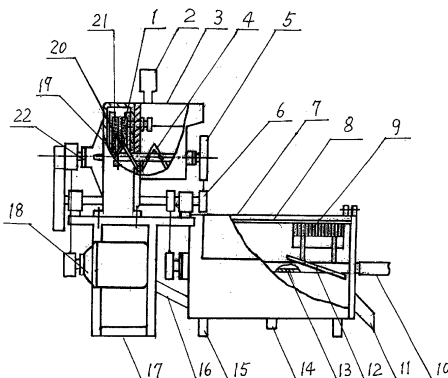
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

## [54] 实用新型名称

薯类粉碎制浆机

## [57] 摘要

本实用新型涉及一种薯类粉碎制浆机，它由：粉碎砂轮<sub>1</sub>、进水管<sub>1</sub>、粉碎筒、螺旋刀、主轴<sub>1</sub>、传动轴、分离筒、筛网、毛刷、进水管<sub>2</sub>、出渣孔、推料板、喷水孔、出浆孔、支架、薯渣进口、机架、电机、齿刀、推进扇、粉碎砂轮<sub>2</sub>、主轴<sub>2</sub>、折门构成。螺旋刀安装在粉碎筒内，主轴<sub>1</sub>上焊有推进扇，两片粉碎砂轮，一片安装在折门上，另一片安装在主轴<sub>2</sub>上，齿刀安装在粉碎砂轮<sub>2</sub>上，分离筒装在机架的一侧，分离筒内安有筛网和毛刷，在每两个毛刷之间焊有推料板。该产品结构简单，粉薯颗粒细，薯粉制品质量高，研磨颗粒大小均匀，过滤效果好，出浆浓度高。



1、一种薯类粉碎制浆机，它由：粉碎砂轮<sub>1</sub>、进水管<sub>1</sub>、粉碎筒、螺旋刀、主轴<sub>1</sub>、传动轴、分离筒、筛网、毛刷、进水管<sub>2</sub>、出渣孔、推料板、喷水孔、出浆孔、支架、薯渣进口、机架、电机、齿刀、推进扇、粉碎砂轮<sub>2</sub>、主轴<sub>2</sub>、折门构成，其特征在于：螺旋刀安装在粉碎筒内，螺旋刀由多个带刃的扁柱状钢条组成，它呈螺旋式排列立焊在主轴<sub>1</sub>上，在紧靠螺旋刀的一端以主轴<sub>1</sub>为圆心焊有一周螺旋推进扇。

2、根据权利要求1所述的薯类粉碎制浆机，其特征在于：粉碎砂轮有两片，粉碎砂轮<sub>1</sub>安装在折门上，粉碎砂轮<sub>2</sub>安装在主轴<sub>2</sub>上，齿刀安装在粉碎砂轮<sub>2</sub>的中心位置上。

3、根据权利要求1所述的薯类粉碎制浆机，其特征在于：进水管<sub>1</sub>设在粉碎筒的上部，传动轴安装在机架上，分离筒安装在机架的一侧。

4、根据权利要求1所述的薯类粉碎制浆机，其特征在于：分离筒内安有筛网、毛刷，毛刷有多个，它安装在进水管<sub>2</sub>上，在进水管<sub>2</sub>上安有多个喷水孔，毛刷和筛网间隙为4—6毫米，在每两个毛刷之间焊有推料板。

5、根据权利要求1所述的薯类粉碎制浆机，其特征在于：分离筒一端的下部设有出渣孔，另一端设有薯渣进口，底部设有出浆孔，分离筒下部安有支架，电机、粉碎筒分别安装在机架上。

## 薯类粉碎制浆机

**技术领域：**本实用新型涉及一种薯类粉碎制浆机。

**背景技术：**目前，市场上应用的薯类粉碎制浆机主要存在以下不足之处：**1、**粉薯颗粒较粗，致使薯粉制品质量粗劣。**2、**粉碎过程简单，研磨颗粒大小差别较大。**3、**过滤效果差，筛网无法调配造成滤浆渣滓过多，或导致出浆率降低，就目前较先进的薯浆机提取率仅达**19%—21%**，且日产量低，无法满足市场的需要。

**发明内容：**本实用新型的目的在于克服上述缺点，提供一种薯类粉碎制浆机，它主要解决了现有的薯类粉碎制浆机，粉碎过滤效果差等问题。本实用新型的目的是这样实现的，薯类粉碎制浆机由：粉碎砂轮<sub>1</sub>、进水管<sub>1</sub>、粉碎筒、螺旋刀、主轴<sub>1</sub>、传动轴、分离筒、筛网、毛刷、进水管<sub>2</sub>、出渣孔、推料板、喷水孔、出浆孔、分离筒支架、机架、电机、齿刀、推进扇、粉碎砂轮<sub>2</sub>、折门、主轴<sub>2</sub>构成。螺旋刀安装在粉碎筒内，螺旋刀由多个带刃的扁柱状钢条组成，它呈螺旋式排列立焊在主轴<sub>1</sub>上，在紧靠螺旋刀的一端以主轴<sub>1</sub>为圆心焊有一周螺旋推进扇，粉碎砂轮有两片，粉碎砂轮<sub>1</sub>安装在折门上，粉碎砂轮<sub>2</sub>安装在主轴<sub>2</sub>上，齿刀安装在粉碎砂轮<sub>2</sub>的中心位置上，进水管<sub>1</sub>设在粉碎筒的上部，传动轴安装在机架上，分离筒安装在机架的一侧，分离筒内安有筛网、毛刷，毛刷有多个，它安装在进水管<sub>2</sub>上，在进水管<sub>2</sub>上安有多个喷水孔，毛刷和筛网间隙为**4—6**毫米，在每两个毛

刷之间焊有推料板，分离筒一端的下部设有出渣孔，另一端设有薯渣进口，底部设有出浆孔，分离筒下部安有支架，电机、粉碎筒分别安装在机架上。该产品结构简单，粉薯颗粒细，薯粉制品质量高，研磨颗粒大小均匀，过滤效果好，出浆浓度高，薯粉提取率高达 25%—27%。

附图说明：

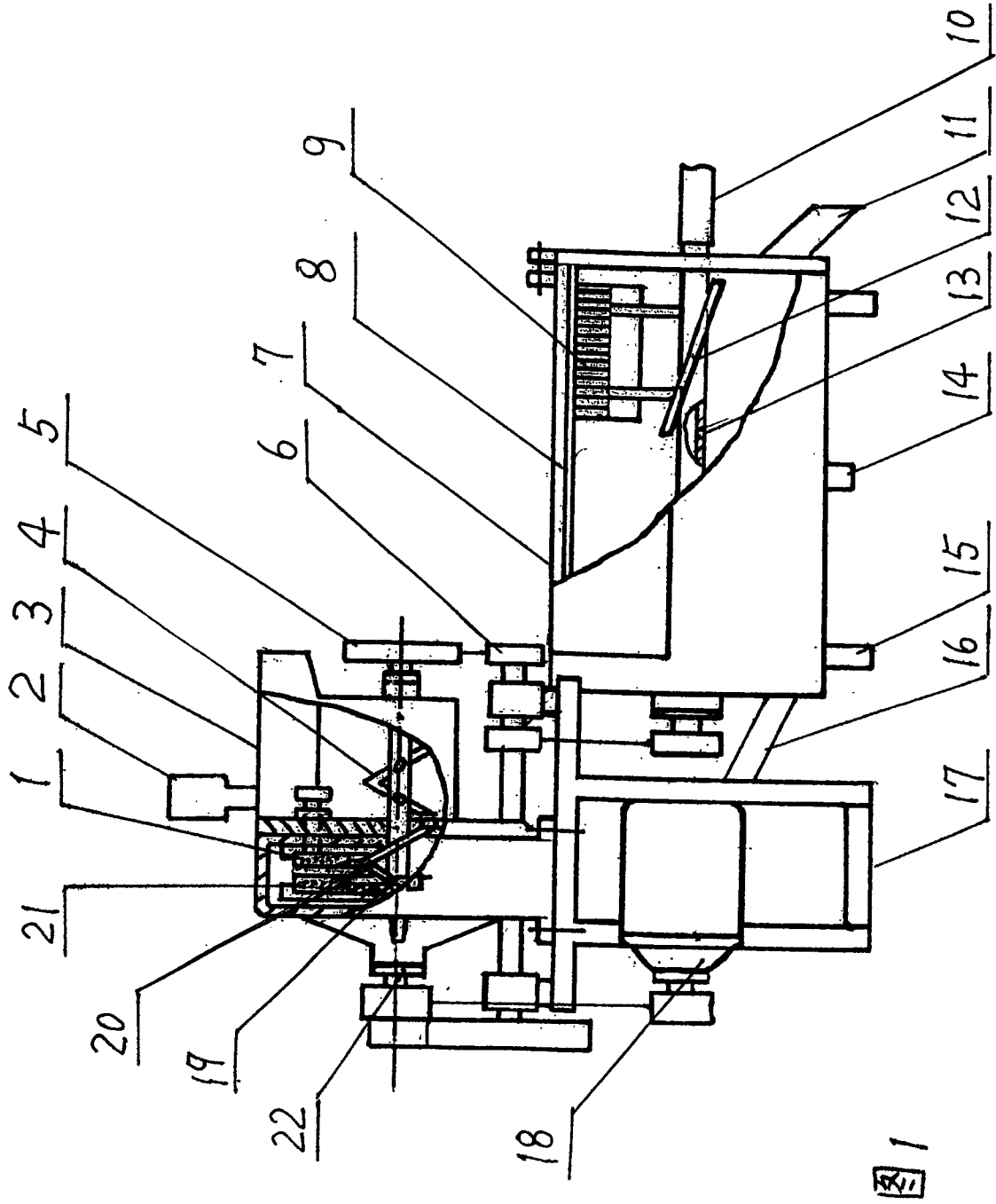
附图 1 是本实用新型薯类粉碎制浆机的结构示意图。

附图 2 是本实用新型薯类粉碎制浆机的粉碎筒的结构示意图。

1—粉碎砂轮 <sub>1</sub>	2—进水管 <sub>1</sub>	3—粉碎筒
4—螺旋刀	5—主轴 <sub>1</sub>	6—传动轴
7—分离筒	8—筛网	9—毛刷
10—进水管 <sub>2</sub>	11—出渣孔	12—推料板
13—喷水孔	14—出浆孔	15—支架
16—薯渣进口	17—机架	18—电机
19—齿刀	20—推进扇	21—粉碎砂轮 <sub>2</sub>
22—主轴 <sub>2</sub>	23—折门	

具体实施方式：下面结合附图详细说明本实用新型的最佳实施例，薯类粉碎制浆机由：粉碎砂轮<sub>1</sub>（1）、进水管<sub>1</sub>（2）、粉碎筒（3）、螺旋刀（4）、主轴<sub>1</sub>（5）、传动轴（6）、分离筒（7）、筛网（8）、毛刷（9）、进水管<sub>2</sub>（10）、出渣孔（11）、推料板（12）、喷水孔（13）、出浆孔（14）、支架（15）、薯渣进口（16）、机架（17）、电机（18）、齿刀（19）、推进扇（20）、粉碎砂轮<sub>2</sub>（21）、主轴<sub>2</sub>（22）、折门（23）构成。螺旋刀（4）安装在粉碎筒（3）内，螺旋刀（4）由多个带刃

的扁柱状钢条组成，它呈螺旋式排列立焊在主轴<sub>1</sub>(5)上，在紧靠螺旋刀(4)的一端以主轴<sub>1</sub>(5)为圆心焊有一周螺旋推进扇(20)，粉碎砂轮有两片(1)、(21)，粉碎砂轮<sub>1</sub>(1)安装在折门(23)上，粉碎砂轮<sub>2</sub>(21)安装在主轴<sub>2</sub>(22)上，齿刀(19)安装在粉碎砂轮<sub>2</sub>(21)的中心位置上，进水管<sub>1</sub>(2)设在粉碎筒(3)的上部，传动轴(6)安装在机架(17)上，分离筒(7)安装在机架(17)的一侧，分离筒(7)内安有筛网(8)、毛刷(9)，毛刷(9)有多个，它安装在进水管<sub>2</sub>(10)上，在进水管<sub>2</sub>(10)上安有多个喷水孔(13)，毛刷(9)和筛网(8)间隙为4—6毫米，在每两个毛刷(9)之间焊有推料板(12)，分离筒(7)一端的下部设有出渣孔(11)，另一端设有薯渣进口(16)，底部设有出浆孔(14)，分离筒(7)下部安有支架(15)，电机(18)、粉碎筒(3)分别安装在机架(17)上。



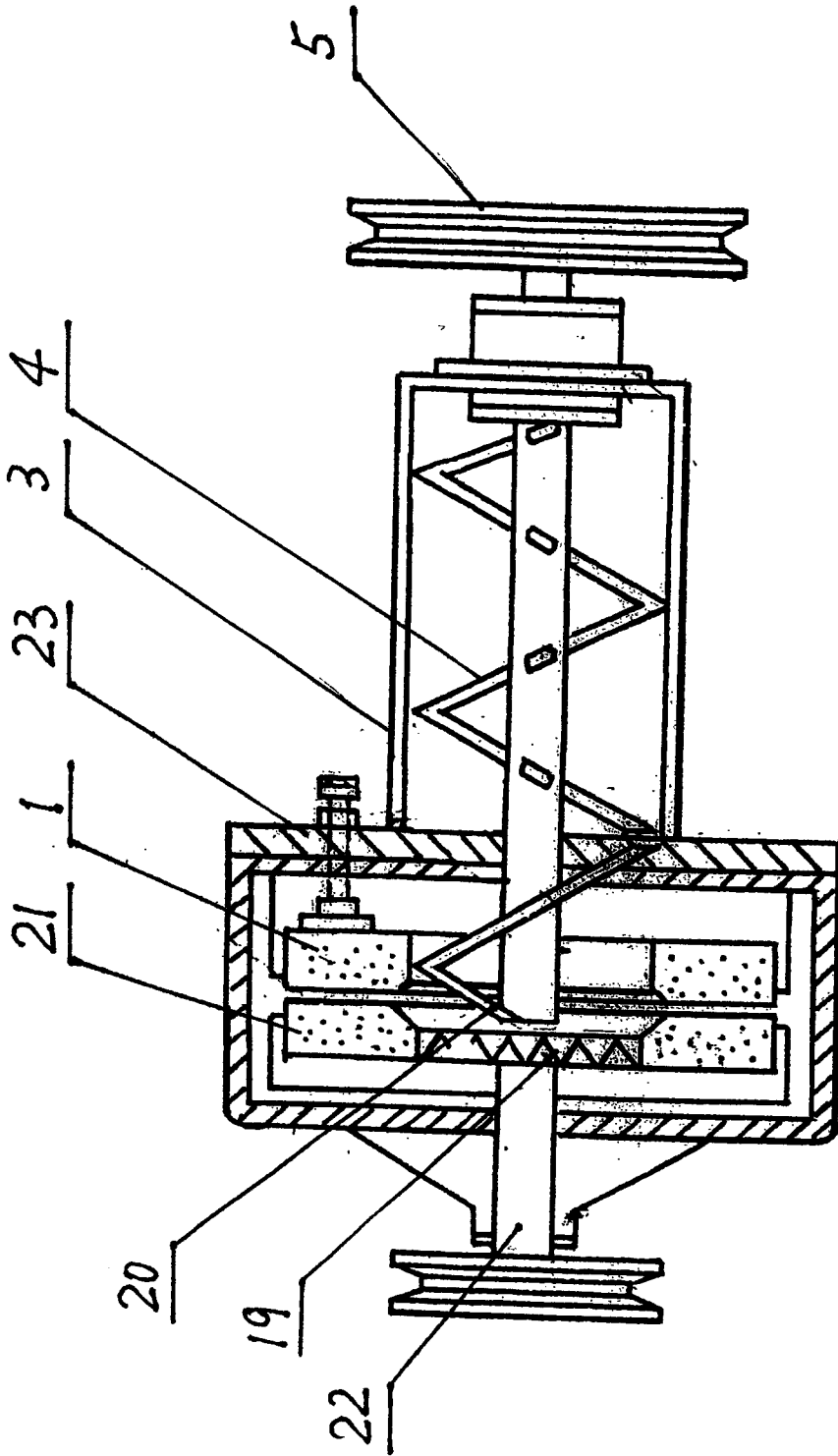


图2