

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01206557.9

[45] 授权公告日 2002 年 5 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2492305Y

[22] 申请日 2001.6.13

[73] 专利权人 江津市华南机械厂

地址 402260 重庆江津市几江镇南郊路 20 号

[72] 设计人 古昌宁

[21] 申请号 01206557.9

[74] 专利代理机构 重庆市恒信专利代理有限公司

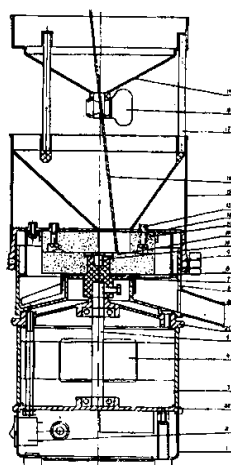
代理人 郭 云

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 多用磨浆机

[57] 摘要

一种多用磨浆机,其特征在于:盖子 12 的下方连接有固定磨盘 11,盖子的外侧设置有手轮 9、盖子的上部与料斗 15 的外壳装配连接,料斗的出料口与固定磨盘 11 的进料口相通,料斗的进料口由连接杆 17 支撑漏斗 19,漏斗内的振动杆 16 穿过料斗、固定磨盘与活动磨盘 10 的齿面接触,固定磨盘的进料口是带螺旋状进料槽的偏心进料孔。该实用新型既可磨制浆类产品,又可磨制粉类产品,其进料口不易被堵塞,进料速度均匀,产品粗、细度可调节,利用率高。



权 利 要 求 书

1. 一种多用磨浆机，包括：尾罩（1）、电源开关（2）、电机壳（3）、电机（4）、电机轴（5）、壳体（6）、料斗（15）、出料嘴（20）、其特征在于：壳体（6）与盖子（12）螺纹连接，盖子（12）的下方由螺钉（13）连接固定磨盘（11），盖子（12）的外侧设置有手轮（9）、盖子（12）的上部与料斗（15）的外壳装配在一起，料斗（15）的出料口与盖子（12）相连，并与固定磨盘（11）的进料口相通，料斗（15）的进料口由连接杆（17）支撑，漏斗（19）下口设置有漏斗开关（18）、漏斗（19）内的振动杆（16）穿过料斗（15）、固定磨盘（11）与活动磨盘（10）的齿面接触，活动磨盘（10）由螺钉（14）固定在电机轴（5）连接的过度盘（7）上，过度盘（7）与活动磨盘（10）之间安装有刮料器（8）

2. 根据权利要求1所述的一种多用磨浆机，其特征在于：固定磨盘（11）的进料口是带螺旋状进料槽的偏心进料孔。

说明书

多用磨浆机

本实用新型涉及一种磨浆机，尤其是具有多种用途的磨浆机。

目前，大家所熟悉的磨浆机是由尾罩、电机壳、壳体、料斗等部件组成。尾罩与电机壳、电机壳与壳体、壳体与料斗之间由螺钉连接在一起。电机安装在电机壳内，电机轴带动磨盘转动进行磨料。这种磨浆机只能磨制浆类产品，不能磨制粉类产品，功能单一，且它的进料口位于磨盘中心，工作时易被物料堵塞。造成进料速度不均匀，使磨制的产品粗、细也不均匀，余料较多，工作负荷大设备利用率低。靠人工加料挤压进料，磨粉时需换磨盘，操作不方便。

本实用新型的目的是提供一种多用磨浆机，通过改变现有磨浆机的磨盘结构和进料方法，实现一机多用的功能，提高设备利用率。

本实用新型的具体方案是：包括尾罩、电源开关、电机壳、电机、电机轴壳体、料斗、出料口嘴等。其特征在于：壳体与盖子螺纹连接，盖子的下方由螺钉连接固定磨盘，盖子的外侧设置有手轮，盖子的上部与料斗的外壳装配在一起，料斗的出料口与盖子相连，并与固定磨盘的进料口相通，料斗的进料口由连接杆支撑漏斗，漏斗下口设置有漏斗开关，漏斗内的震动杆穿过料斗、固定磨盘后与活动磨盘的齿面接触，活动磨盘由螺钉固定在电机轴连接的过度盘上，过度盘与活动磨盘之间安装有刮料器。

采用上述方案的磨浆机不仅可磨制浆类产品，也可磨制粉类产品，其进料口不易被物料堵塞，进料速度均匀，产品粗、细度可自由调节，工作结束后无余料，操作简单，安全可靠，工作负荷低，设备利用率高。

下面结合附图及实施例对本实用新型进一步说明：

图1是本实用新型结构示意图；

图2是固定磨盘结构示意图。

请看图1，本实用新型由尾罩1、电源开关2、电机壳3、电机4、电机轴5、壳体6、过度盘7、刮料器8、手轮9、活动磨盘10、固定磨盘11、盖子12、螺钉13、14料斗15、震动杆16、连接杆17、漏斗开关18、漏斗19、出料嘴20、上端盖21、下端盖22等组成。其特征在于：壳体6与盖子12螺纹连接，

盖子12的下方由螺钉13连接固定磨盘11，盖子12的外侧设置有手轮9，盖子12的上部与料斗15的外壳装配在一起，料斗15的出料口与盖子12相连，并与固定磨盘11的进料口相通，料斗15的出料口由连接杆17支撑漏斗19，漏斗19下口设置有漏斗开关18，漏斗19内的震动杆16穿过料斗15，固定磨盘11与活动磨盘的齿面接触，活动磨盘10由螺钉14固定在与电机轴与连接的过度盘7上，过度盘7与活动磨盘10之间安装有刮料器8

请看图2，固定磨盘11的进料口是带螺旋状进料槽的偏心进料孔。

本实用新型的工作原理是：

1. 制浆类产品时，将物料（如水泡黄豆）加入料斗15，将清水加入漏斗19，打开电源开关2，电机4带动活动磨盘10转动，打开漏斗开关18，调节好水流量，这时料斗15内的物料（如水泡黄豆）在水的作用下经固定磨盘11的偏心进料孔源源不断地进入固定磨盘11与活动磨盘10之间，经磨制的浆类产品（如豆浆）由出料嘴17排出。

2. 制粉类产品时：关闭漏斗开关18，将物料（如米粒）加入漏斗19，打开电源开关2，电机4带动活动磨盘10转动，打开漏斗开关18，将震动杆16由漏斗19内下插至活动磨盘10齿面上，这时震动杆16在活动磨盘10的带动下发生振动，漏斗19中的物料（如米粒）在震动杆16的作用下均匀地、连续不断地漏下进入固定磨盘11与活动磨盘10之间，经磨制后的粉类产品（如米粉）由出料嘴17排出。

3. 固定磨盘11与活动磨盘10之间的间隙可通过松开手轮9，打开电源开关2，使活动磨盘10转动，然后转动盖子12，调节好活动磨盘10与固定磨盘11的间隙后，将手轮9拧紧。

说明书附图

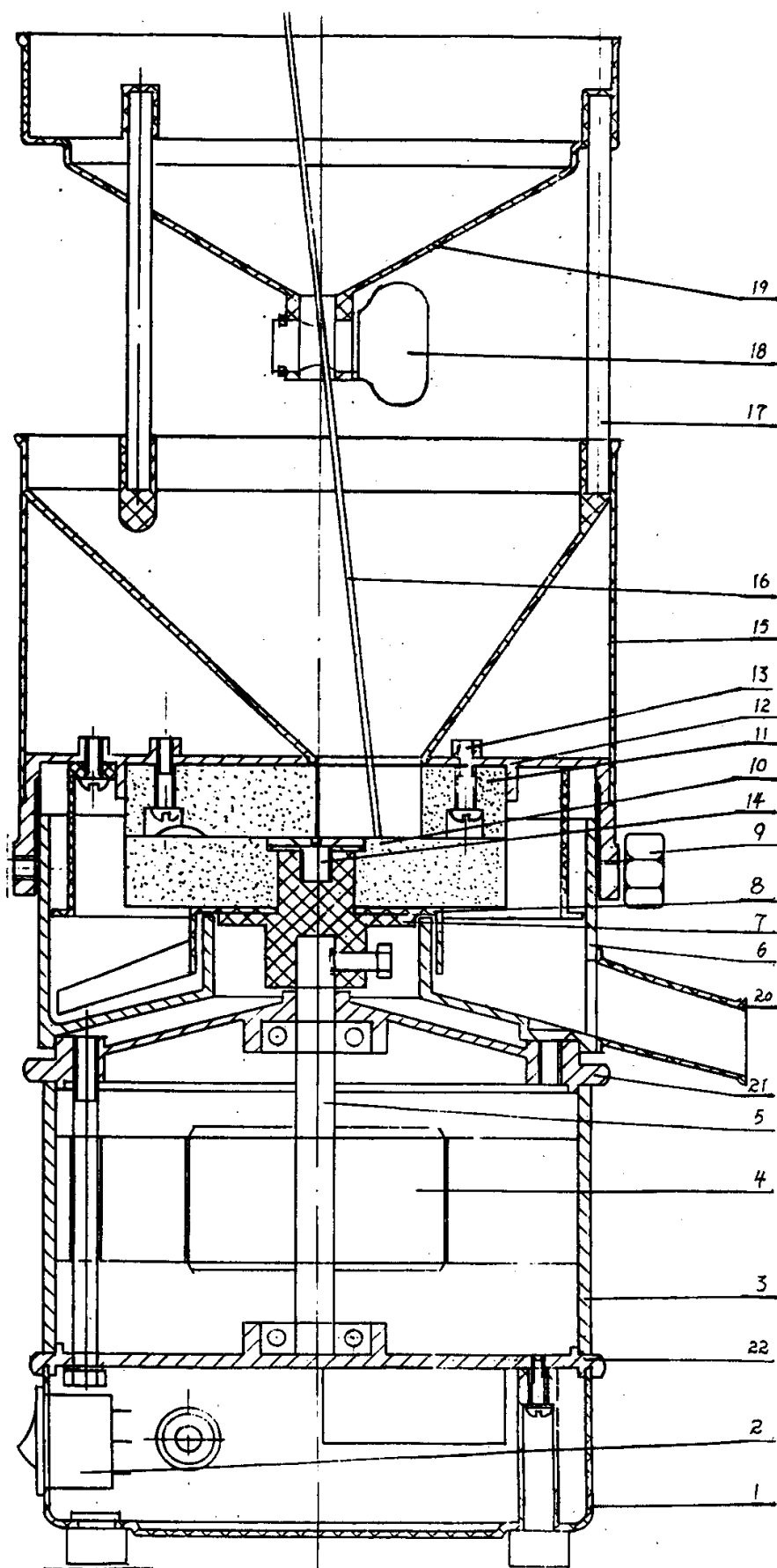


图 1

说明书附图

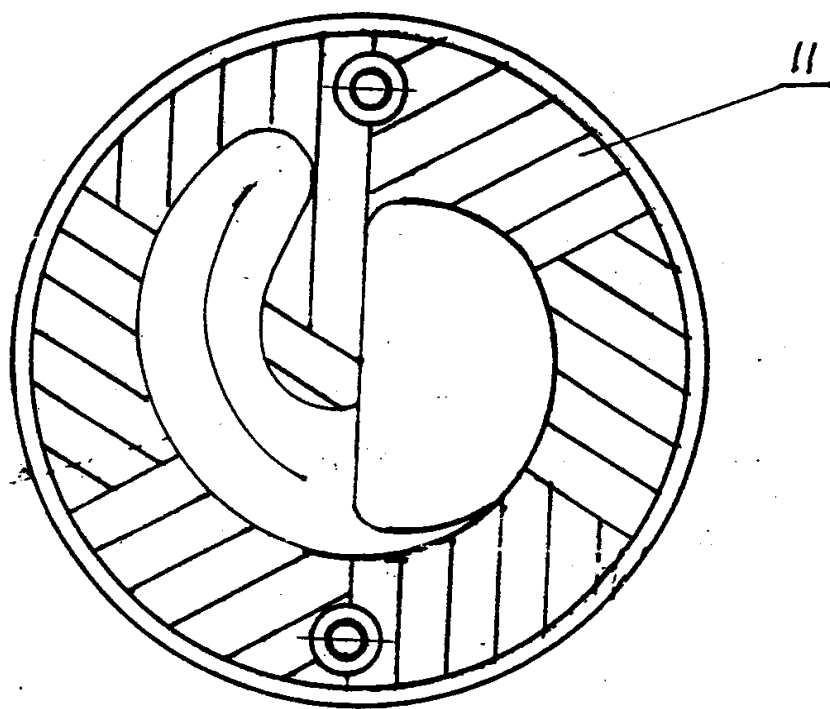


图 2