



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201791555 U

(45) 授权公告日 2011.04.13

(21) 申请号 200920297937.4

(22) 申请日 2009.12.30

(73) 专利权人 丁凤华

地址 061000 河北省沧州市沧县姚官屯乡王福庄村 84 号

(72) 发明人 丁凤华

(74) 专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 冯梦洪

(51) Int. Cl.

B02C 7/06 (2006.01)

B02C 7/14 (2006.01)

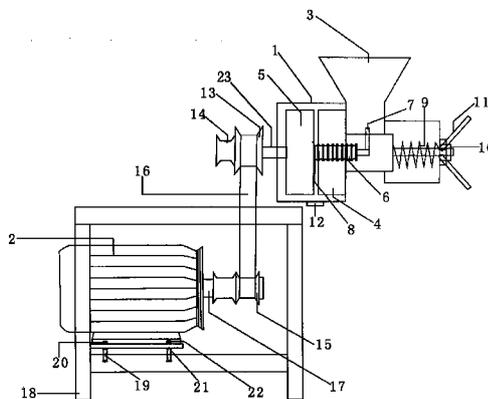
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种外调式分体型磨浆机

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种外调式分体型磨浆机。这种外调式分体型磨浆机包括机壳、主螺杆、电机、电机座、电机轴、进料口、固定砂轮、转动砂轮和出料口，在转动砂轮上设有螺旋拨料器、平圆垫拨料器和绞刀片拨料器，在固定砂轮上设有调节装置，该装置包括依次远离固定砂轮的固定砂轮座、弹簧、外调式旋转调节螺母、紧固螺母。由于采用了外调式旋转调节螺母，更易于控制转动砂轮和固定砂轮之间的距离，并且由于外调式旋转调节螺母的内径较大，所以更容易与固定砂轮座啮合，再配合紧固螺母的作用力使得固定砂轮更加稳固。



1. 一种外调式分体型磨浆机，包括机壳 (1)、电机 (2)、进料口 (3)、固定砂轮 (4)、转动砂轮 (5) 和出料口 (12)，在转动砂轮 (5) 上设有螺旋拨料器 (6)、平圆垫拨料器 (8) 和绞刀片拨料器 (7)，其特征在于：在固定砂轮 (4) 上设有调节装置，该装置包括依次远离固定砂轮的固定砂轮座 (24)、弹簧 (9)、外调式旋转调节螺母 (11)、和紧固螺母 (10)。

2. 根据权利要求 1 所述的外调式分体型磨浆机，其特征在于：电机 (2) 的电机轴 (17) 通过皮带 (16) 与控制转动砂轮转动的主螺杆 (23) 相连。

3. 根据权利要求 2 所述的外调式分体型磨浆机，其特征在于：主螺杆 (23) 上设有可分别与皮带 (16) 连接的小皮带轮 (14) 和大皮带轮 (13)，电机座 (18) 通过带有上调螺母 (22) 和下调螺母 (21) 的上调螺杆 (19) 与电机托板 (20) 相连。

## 一种外调式分体型磨浆机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种磨浆机，尤其涉及一种外调式分体型磨浆机。

### 背景技术

[0002] 磨浆机可以对大豆、花生、杂粮等磨浆，但是现有的磨浆机一般不能随时调整磨浆机的转动砂轮和固定砂轮之间的距离，所以磨出的颗粒大小不一。

[0003] 为此，我们在前的专利申请（专利申请号为：2009201032432）给出了一种可调式的磨浆机，其包括机壳、电机、进料口、固定砂轮、转动砂轮和出料口，在转动砂轮上设有螺旋拨料器、平圆垫拨料器和绞刀片拨料器，在固定砂轮上设有弹簧和调节螺母。但是，不易控制调节螺母调节尺度，从而导致不太易于控制转动砂轮和固定砂轮之间的距离，而且由于调节螺母与固定砂轮座之间的啮合面小，使转动砂轮转动不太平稳。原申报专利中的电机直接与磨浆机相连，磨制功能比较单一。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种易于控制转动砂轮和固定砂轮之间的距离、使固定砂轮更加稳固的外调式一工多用的分体型磨浆机。

[0005] 解决上述问题的技术方案是：这种外调式磨浆机包括机壳、电机、进料口、固定砂轮、转动砂轮和出料口，在转动砂轮上设有螺旋拨料器、平圆垫拨料器和绞刀片拨料器，在固定砂轮上设有调节装置，该装置包括依次远离固定砂轮的固定砂轮座、弹簧、外调式旋转调节螺母、和紧固螺母。

[0006] 由于采用了外调式旋转调节螺母，更易于控制转动砂轮和固定砂轮之间的距离，并且由于外调式旋转调节螺母的内径较大，所以更容易与固定砂轮座啮合，再配合紧固螺母的作用力使得固定砂轮更加稳固。由于采用了，大小两个皮带轮，实现了一工多用。

### 附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的外调式分体型磨浆机的结构示意图；

[0008] 图 2 是图 1 中的调节装置的结构示意图。

### 具体实施方案

[0009] 如图 1 所示，这种可调式磨浆机包括机壳 1、在电机座 18 上的电机 2、进料口 3、固定砂轮 4、转动砂轮 5 和出料口 12，在转动砂轮 5 上设有螺旋拨料器 6、平圆垫拨料器 8 和绞刀片拨料器 7，在固定砂轮 4 上设有调节装置，如图 2 所示该装置包括依次远离固定砂轮的固定砂轮座 24、弹簧 9、外调式旋转调节螺母 11、和紧固螺母 10。用户根据实际需要调节外调式旋转调节螺母 11，通过它来改变弹簧 9 的松紧情况。弹簧 9 越松，固定砂轮 4 和转动砂轮 5 之间的间隙越小，磨出的颗粒越细；弹簧 9 越紧，固定砂轮 4 和

转动砂轮 5 之间的间隙越大，磨出的颗粒越粗。当固定砂轮 4 和转动砂轮 5 之间的间隙调整好，将紧固螺母 10 靠近外调式旋转调节螺母 11 拧好。上述操作采用外调式旋转调节螺母 11，比我们在前的专利申请更易于调节控制固定砂轮 4 和转动砂轮 5 之间的间隙；而且由于外调式旋转调节螺母 11 的内径比较大，更易于和固定砂轮座咬死，再加之紧固螺母 10 的作用力，使得固定砂轮更加稳固。

[0010] 更进一步地，电机 2 的电机轴 17 通过皮带 16 与控制转动砂轮转动的主螺杆 23 相连，从而使电机和磨浆机的主体分离，以便降低固定砂轮 4 和转动砂轮 5 磨浆时所产生的震动对电机的损耗，而且有利于防止磨浆时飞溅的水溅入电机。

[0011] 优选地，主螺杆 23 上设有可分别与皮带 16 连接的小皮带轮 14 和大皮带轮 13，电机托板 20 通过带有上调螺母 22 和下调螺母 21 的上调螺杆 19 与电机座 18 相连，其中上调螺母 22 和下调螺母 21 起到稳定电机托板 20 的应用。用电机带动大皮带轮 13 转动主要用于制糊，用电机带动小皮带轮 14 转动主要用于制浆，从而达到一工多用。

[0012] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属本实用新型技术方案的保护范围。

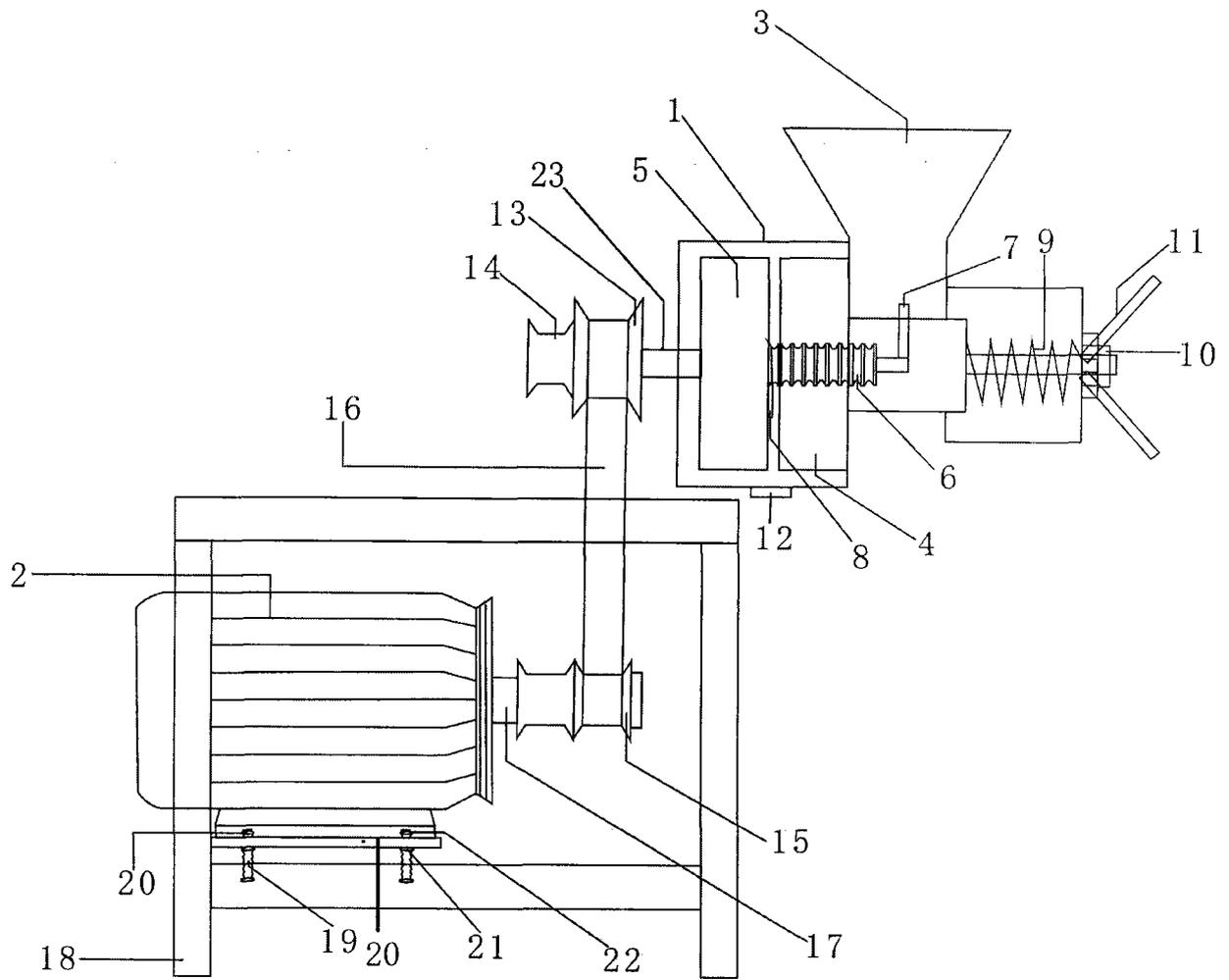


图 1

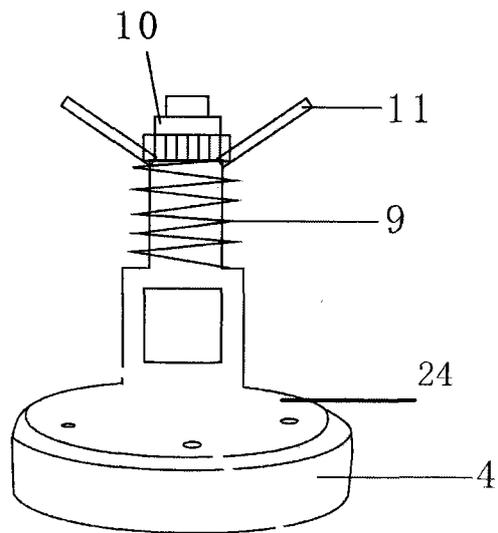


图 2