



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201711177 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020243035. 5

(22) 申请日 2010. 06. 30

(73) 专利权人 王永福

地址 274400 山东省菏泽市曹县南街幸福胡同 10 号

(72) 发明人 王永福

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

B02C 9/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

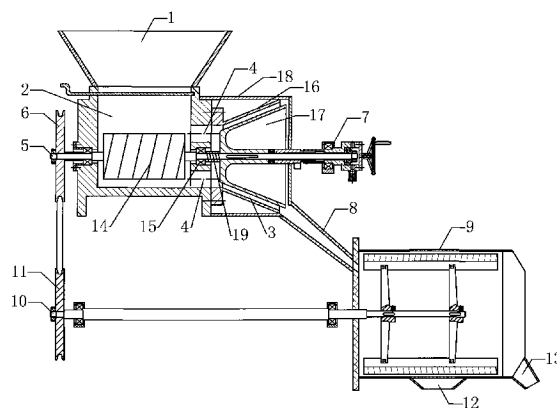
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种家用杂粮制粉机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粮食深加工机械, 特别公开了一种家用杂粮制粉机。该家用杂粮制粉机, 包括进料斗、磨头及圆罗, 其特征是: 进料斗下方安装有推进室, 推进室一侧安装磨头, 推进室与磨头之间设有进料孔, 推进室与磨头安装在主机轴上, 主机轴前端安装主机轮, 主机轴尾端安装与磨头相连接的调节装置, 调节装置上安装手磨轮, 磨头下侧安装有流料管, 流料管与圆罗相连接, 圆罗安装在分离轴上, 分离轴前端安装皮带轮, 皮带轮与主机轮相连接, 主机轴与动力输入相连接。该家用杂粮制粉机, 使用方便, 可以现吃现磨、现磨现卖, 能将各种杂粮根据人们需要营养搭配的要求随时磨出新鲜的杂粮面粉, 且磨出的面粉细度较高, 适合现代人们的营养搭配需求。



1. 一种家用杂粮制粉机,包括进料斗(1)、磨头(3)及圆罗(9),其特征是:进料斗(1)下方安装有推进室(2),推进室(2)一侧安装磨头(3),推进室(2)与磨头(3)之间设有进料孔(4),推进室(2)与磨头(3)安装在主机轴(5)上,主机轴(5)前端安装主机轮(6),主机轴(5)尾端安装与磨头(3)相连接的调节装置(7),调节装置(7)上安装手磨轮(24),磨头(3)下侧安装有流料管(8),流料管(8)与圆罗(9)相连接,圆罗(9)安装在分离轴(10)上,分离轴(10)前端安装皮带轮(11),皮带轮(11)与主机轮(6)相连接,主机轴(5)与动力输入相连接。

2. 根据权利要求1所述的家家用杂粮制粉机,其特征是:推进室(2)安装在进料斗(1)正下方,推进室(2)内设有一安装在主机轴(5)上的推进器(14)。

3. 根据权利要求1所述的家家用杂粮制粉机,其特征是:磨头(3)包括磨头外壳(16)和磨头内壳(17),磨头内壳(17)安装在主机轴(5)上,磨头(3)外罩有磨头罩(18),磨头罩(18)与流料管(8)相连接。

4. 根据权利要求1、2或3所述的家家用杂粮制粉机,其特征是:推进室(2)与磨头(3)之间设有轴承室(15),进料孔(4)安装在轴承室(15)外围,轴承室(15)内轴承与磨头内壳(17)小端之间安装有弹簧(19)。

5. 根据权利要求1所述的家家用杂粮制粉机,其特征是:调节装置(7)包括安装在主机轴(5)上的调节丝(20),调节丝(20)与磨头内壳(17)相连接,调节丝(20)外套有调节丝套(22),调节丝套(22)内设有调节丝套轴承(21)。

一种家用杂粮制粉机

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种粮食深加工机械,特别涉及一种家用杂粮制粉机。

（二）背景技术

[0002] 目前人们所使用的老式制粉机不能把硬度较大的杂粮,如玉米、豌豆、江米等制成细度较高的面粉,更不能把杂粮现吃现磨、现磨现卖,从而满足不了现代人们生活需要搭配营养的要求。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种操作方便、面粉精细的家用杂粮制粉机。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种家用杂粮制粉机,包括进料斗、磨头及圆罗,其特征是:进料斗下方安装有推进室,推进室一侧安装磨头,推进室与磨头之间设有进料孔,推进室与磨头安装在主机轴上,主机轴前端安装主机轮,主机轴尾端安装与磨头相连接的调节装置,调节装置上安装手磨轮,磨头下侧安装有流料管,流料管与圆罗相连接,圆罗安装在分离轴上,分离轴前端安装皮带轮,皮带轮与主机轮相连接,主机轴与动力输入相连接。

[0006] 该家用杂粮制粉机,推进室安装在进料斗正下方,推进室内设有一安装在主机轴上的推进器;磨头包括磨头外壳和磨头内壳,磨头内壳安装在主机轴上,磨头外罩有磨头罩,磨头罩与流料管相连接;推进室与磨头之间设有轴承室,进料孔安装在轴承室外围,轴承室内轴承与磨头内壳小端之间安装有弹簧;调节装置包括安装在主机轴上的调节丝,调节丝与磨头内壳相连接,调节丝外套有调节丝套,调节丝套内设有调节丝套轴承。

[0007] 本实用新型的有益效果是:该家用杂粮制粉机,使用方便,可以现吃现磨、现磨现卖,能将各种杂粮根据人们需要营养搭配的要求随时磨出新鲜的杂粮面粉,且磨出的面粉细度较高,适合现代人们的营养搭配需求。

（四）附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 附图1为本实用新型家用杂粮制粉机的结构示意图。

[0010] 附图2为本实用新型的调节装置的结构示意图。

[0011] 附图3为本实用新型的调节装置的A-A剖视示意图。

[0012] 附图4为本实用新型的调节装置的B-B剖视示意图。

[0013] 图中,1 进料斗,2 推进室,3 磨头,4 进料孔,5 主机轴,6 主机轮,7 调节装置,8 流料管,9 圆罗,10 分离轴,11 皮带轮,12 出麸口,13 出面口,14 推进器,15 轴承室,16 磨头外壳,17 磨头内壳,18 磨头罩,19 弹簧,20 调节丝,21 调节丝套轴承,22 调节丝套,23 手磨轮手柄,24 手磨轮。

（五）具体实施方式

[0014] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该家用杂粮制粉机,包括进料斗 1、磨头 3 及圆罗 9,其特征是:进料斗 1 下方安装有推进室 2,推进室 2 一侧安装磨头 3,推进室 2 与磨头 3 之间设有进料孔 4,推进室 2 与磨头 3 安装在主机轴 5 上,主机轴 5 前端安装主机轮 6,主机轴 5 尾端安装与磨头 3 相连接的调节装置 7,调节装置 7 上安装手磨轮 24,磨头 3 下侧安装有流料管 8,流料管 8 与圆罗 9 相连接,圆罗 9 安装在分离轴 10 上,分离轴 10 前端安装皮带轮 11,皮带轮 11 与主机轮 6 相连接,主机轴 5 与动力输入相连接。推进室 2 安装在进料斗 1 正下方,推进室 2 内设有一安装在主机轴 5 上的推进器 14;磨头 3 包括磨头外壳 16 和磨头内壳 17,磨头内壳 17 安装在主机轴 5 上,磨头 3 外罩有磨头罩 18,磨头罩 18 与流料管 8 相连接;推进室 2 与磨头 3 之间设有轴承室 15,进料孔 4 安装在轴承室 15 外围,轴承室 15 内轴承与磨头内壳 17 小端之间安装有弹簧 19;调节装置 7 包括安装在主机轴 5 上的调节丝 20,调节丝 20 与磨头内壳 17 相连接,调节丝 20 外套有调节丝套 22,调节丝套 22 内设有调节丝套轴承 21。

[0015] 该家用杂粮制粉机,使用时动力输入主机轴 5,主机轴 5 带动主机轮 6 转动,主机轮 6 通过皮带带动皮带轮 11 转动,皮带轮 11 带动分离轴 10 转动,整个设备运转。进料斗 1 安装在推进室 2 正上方,从进料斗 1 进来的原料到达推进室 2,推进器 14 在主机轴 5 的带动下旋转将原料经进料孔 4 推入磨头 3 内。当磨头 3 需要磨粉时,调节手磨轮手柄 23 将磨头内壳 17 往磨头外壳 16 内部锥进使得磨头内外壳靠近,因磨头内壳 17 在主机轴 5 带动下高速旋转,又内壳外锥面设有一定形状的牙齿,能把原料从推进室 2 运到研磨区内研磨,直至成粉出来,通过流料管 8 进入圆罗 9 进行分离,经出麸口 12 和出面口 13 流出后分别储存;当磨头 3 不需要磨粉时,可反向调节手磨轮手柄 23,使磨头内壳 17 在弹簧 19 的作用下沿主机轴 5 往手磨轮手柄 23 方向移动,由于磨头 3 是椎体,这时内外壳分离,即磨粉停止。因磨头外罩 18 空间较小,当磨头 3 停止磨粉时,罩内粉渣已基本出外不留存,所以该磨杂粮多少都可用,同时也保证了磨出面粉的新鲜性。该机器可用 220 伏电压做电源,能随时随地把各种杂粮,多少均可,磨成新鲜、细度较高的杂粮面粉。

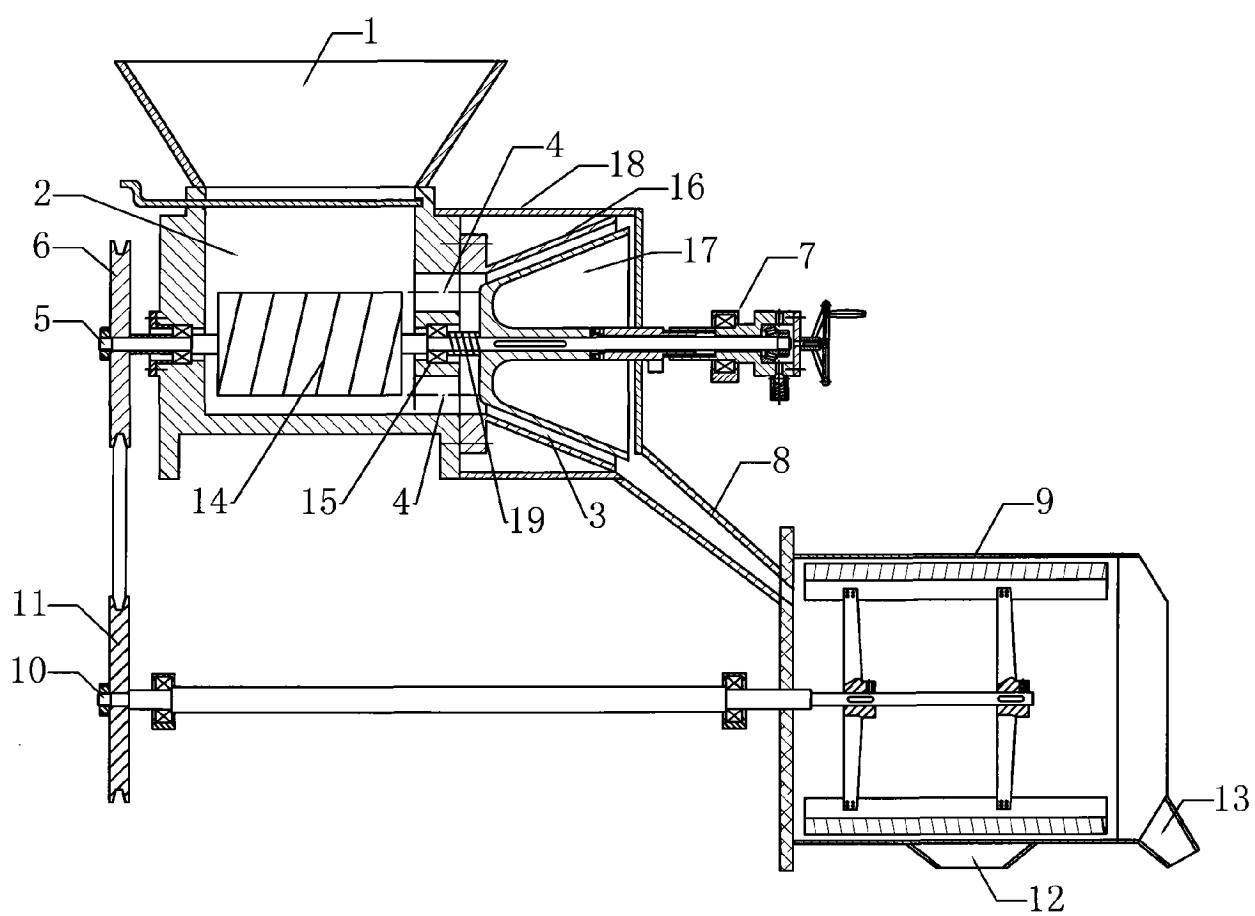


图 1

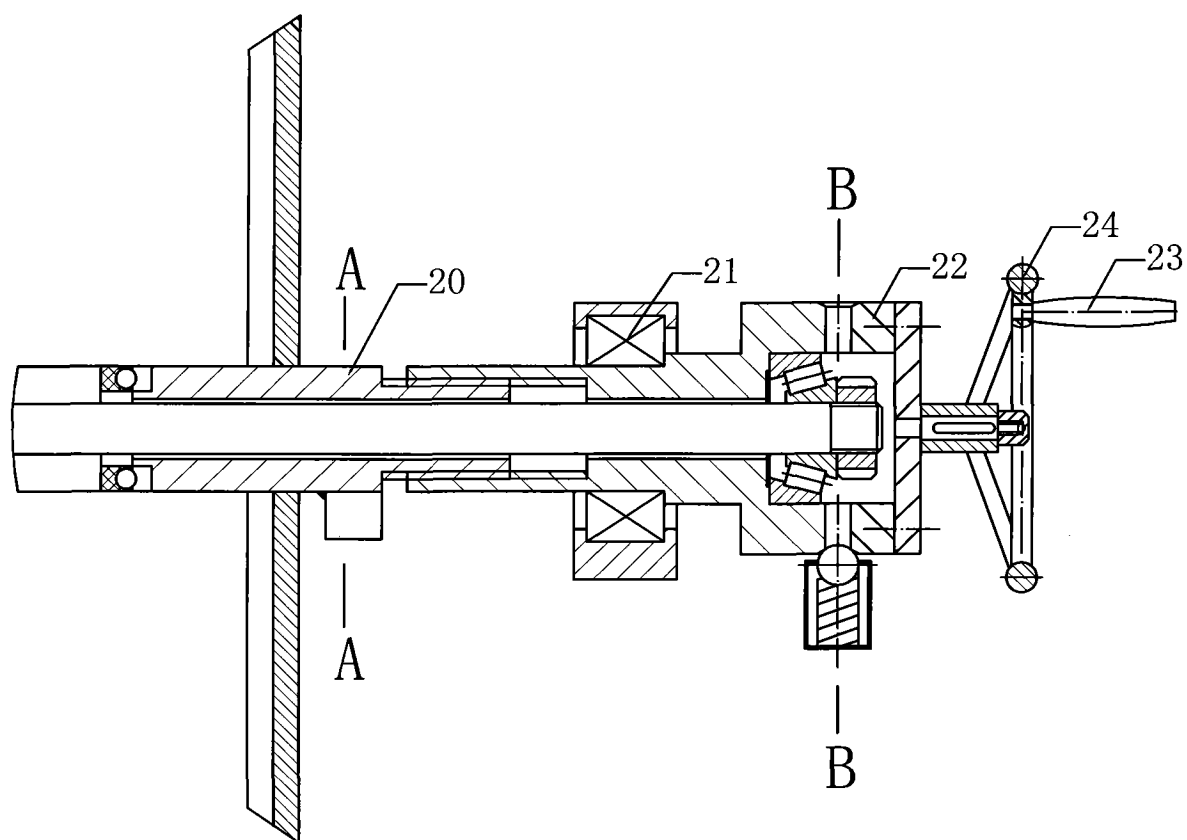


图 2

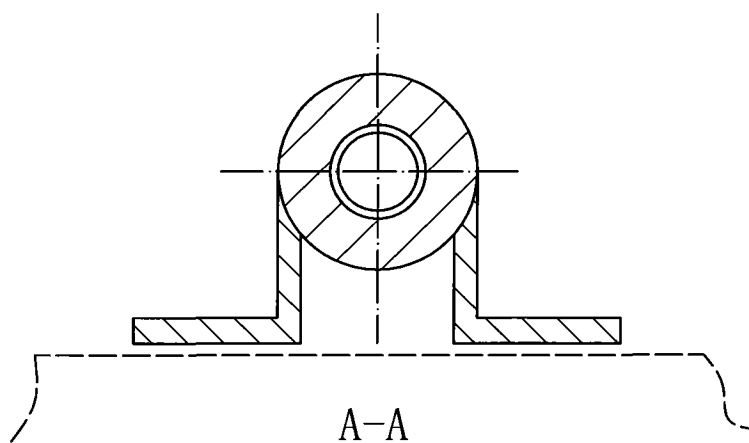
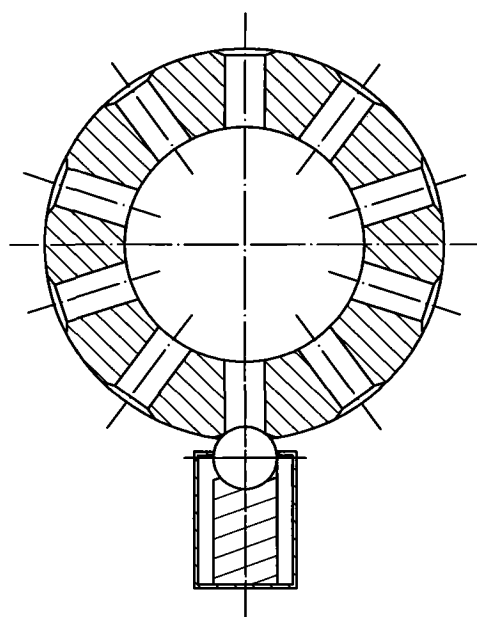


图 3



B-B

图 4