



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205587075 U

(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620412941.0

(22)申请日 2016.05.08

(73)专利权人 林利敏

地址 318000 浙江省台州市椒江区葭沚街
道井马村195号

(72)发明人 林利敏

(51)Int.Cl.

B02C 15/00(2006.01)

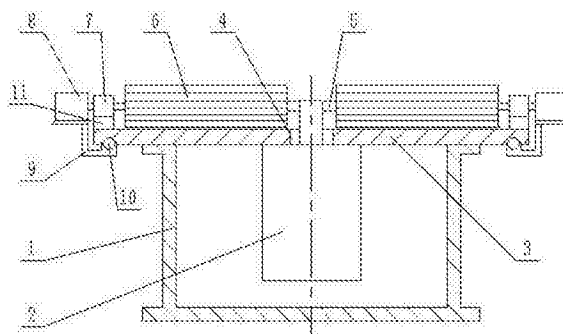
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种研磨粉碎装置

(57)摘要

本实用新型涉及人们的日常生活领域,更具体地说是一种研磨粉碎装置,能够对多种食品进行研磨,研磨速度快,效率高,并且不会产生灰尘,有助于工作人员的身体健康,同时有助于降低生产劳动强度。研磨板设置在底座的顶端,电机I安装在研磨板的底端,并且电机I位于底座的内部。密封垫设置在电机I的输出轴与研磨板之间,转杆的一端连接在电机I的输出轴上,转杆的另一端活动连接在齿轮上,研磨辊安装在转杆上,齿轮与电机II的输出轴相连接,定位杆的一端连接在电机II上,定位杆的另一端设置在研磨板的底端,并且定位杆的顶端镶嵌有滚珠,滚珠设置在研磨板底端的内部。圆形齿条连接在研磨板的顶端,齿轮与圆形齿条相配合。



1. 一种研磨粉碎装置,包括底座(1)、电机I(2)、研磨板(3)、密封垫(4)、转杆(5)、研磨辊(6)、齿轮(7)、电机II(8)、定位杆(9)、滚珠(10)和圆形齿条(11),其特征在于:研磨板(3)设置在底座(1)的顶端,电机I(2)安装在研磨板(3)的底端,并且电机I(2)位于底座(1)的内部;密封垫(4)设置在电机I(2)的输出轴与研磨板(3)之间,转杆(5)的一端连接在电机I(2)的输出轴上,转杆(5)的另一端活动连接在齿轮(7)上,研磨辊(6)安装在转杆(5)上,齿轮(7)与电机II(8)的输出轴相连接,定位杆(9)的一端连接在电机II(8)上,定位杆(9)的另一端设置在研磨板(3)的底端,并且定位杆(9)的顶端镶嵌有滚珠(10),滚珠(10)设置在研磨板(3)底端的内部;圆形齿条(11)连接在研磨板(3)的顶端,齿轮(7)与圆形齿条(11)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种研磨粉碎装置,其特征在于:所述的研磨辊(6)上设置有多个凸起条(6-1)。

3. 根据权利要求1所述的一种研磨粉碎装置,其特征在于:所述的转杆(5)、研磨辊(6)、齿轮(7)、电机II(8)、定位杆(9)、滚珠(10)和圆形齿条(11)均有两个,并且左右对称。

4. 根据权利要求1所述的一种研磨粉碎装置,其特征在于:所述的底座(1)、电机I(2)、研磨板(3)、密封垫(4)和圆形齿条(11)同轴。

5. 根据权利要求1所述的一种研磨粉碎装置,其特征在于:所述的研磨板(3)为圆形。

一种研磨粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人们的日常生活领域,更具体地说涉及一种研磨粉碎装置。

背景技术

[0002] 在人们的日常生活中需要多时进行研磨和粉碎,比如,对粉面、大蒜和花椒等,目前在超市或者大型的作坊采用粉碎机进行粉碎,粉碎的过程中产生的灰尘多,对工作人员的伤害严重,而在家庭往往采用捣碎的方式进行加工,捣碎速度慢,劳动强度大,工作效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是:提供一种研磨粉碎装置,能够对多种食品进行研磨,研磨速度快,效率高,并且不会产生灰尘,有助于工作人员的身体健康,同时有助于降低生产劳动强度。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及人们的日常生活领域,更具体地说是一种研磨粉碎装置,包括底座、电机I、研磨板、密封垫、转杆、研磨辊、齿轮、电机II、定位杆、滚珠和圆形齿条,能够对多种食品进行研磨,研磨速度快,效率高,并且不会产生灰尘,有助于工作人员的身体健康,同时有助于降低生产劳动强度。

[0005] 研磨板设置在底座的顶端,电机I安装在研磨板的底端,并且电机I位于底座的内部。密封垫设置在电机I的输出轴与研磨板之间,转杆的一端连接在电机I的输出轴上,转杆的另一端活动连接在齿轮上,研磨辊安装在转杆上,齿轮与电机II的输出轴相连接,定位杆的一端连接在电机II上,定位杆的另一端设置在研磨板的底端,并且定位杆的顶端镶嵌有滚珠,滚珠设置在研磨板底端的内部。圆形齿条连接在研磨板的顶端,齿轮与圆形齿条相配合。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种研磨粉碎装置所述的研磨辊上设置有多个凸起条。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种研磨粉碎装置所述的转杆、研磨辊、齿轮、电机II、定位杆、滚珠和圆形齿条均有两个,并且左右对称。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种研磨粉碎装置所述的底座、电机I、研磨板、密封垫和圆形齿条同轴。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种研磨粉碎装置所述的研磨板为圆形。

[0010] 本实用新型一种研磨粉碎装置的有益效果为:

[0011] 本实用新型一种研磨粉碎装置,能够对多种食品进行研磨,研磨速度快,效率高,并且不会产生灰尘,有助于工作人员的身体健康,同时有助于降低生产劳动强度。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型一种研磨粉碎装置的剖视结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种研磨粉碎装置的俯视图。

[0015] 图3为本实用新型一种研磨粉碎装置的研磨辊6的结构示意图。

[0016] 图中:底座1;电机I2;研磨板3;密封垫4;转杆5;研磨辊6;凸起条6-1;齿轮7;电机II 8;定位杆9;滚珠10;圆形齿条11。

具体实施方式

[0017] 具体实施方式一:

[0018] 下面结合图1、2、3说明本实施方式,本实用新型涉及人们的日常生活领域,更具体地说是一种研磨粉碎装置,包括:底座1、电机I2、研磨板3、密封垫4、转杆5、研磨辊6、齿轮7、电机II 8、定位杆9、滚珠10和圆形齿条11,能够对多种食品进行研磨,研磨速度快,效率高,并且不会产生灰尘,有助于工作人员的身体健康,同时有助于降低生产劳动强度。

[0019] 研磨板3设置在底座1的顶端,电机I2安装在研磨板3的底端,并且电机I2位于底座1的内部;密封垫4设置在电机I2的输出轴与研磨板3之间,转杆5的一端连接在电机I2的输出轴上,转杆5的另一端活动连接在齿轮7上,研磨辊6安装在转杆5上,齿轮7与电机II 8的输出轴相连接,定位杆9的一端连接在电机II 8上,定位杆9的另一端设置在研磨板3的底端,并且定位杆9的顶端镶嵌有滚珠10,滚珠10设置在研磨板3底端的内部;圆形齿条11连接在研磨板3的顶端,齿轮7与圆形齿条11相配合。

[0020] 本实用新型一种研磨粉碎装置的工作原理:

[0021] 研磨板3上放置有需要研磨的食品,通过电机I2转动带动转杆5转动,从而使得连接在转杆5上的研磨辊6转动,同时在电机II 8的转动下带动定位杆9转动,从而使得连接在定位杆9上的齿轮7转动,齿轮7将在圆形齿条11上转动,在转杆5和齿轮7共同作用下研磨辊6绕着研磨板3的中心轴转动,研磨辊6将对食物进行研磨,定位杆9有定位的作用,以免齿轮7与圆形齿条11之间的啮合脱离,滚珠10有助于减小摩擦,提高工作的可靠性。

[0022] 具体实施方式二:

[0023] 下面结合图1、2、3说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的研磨辊6上设置有多个凸起条6-1,有助于加快研磨速度。

[0024] 具体实施方式三:

[0025] 下面结合图1、2、3说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的转杆5、研磨辊6、齿轮7、电机II 8、定位杆9、滚珠10和圆形齿条11均有两个,并且左右对称,左右同时作业有主加快研磨速度,提高研磨的效率与质量。

[0026] 具体实施方式四:

[0027] 下面结合图1、2、3说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的底座1、电机I2、研磨板3、密封垫4和圆形齿条11同轴,确保转动的平稳性。

[0028] 具体实施方式五:

[0029] 下面结合图1、2、3说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的研磨板3为圆形。

[0030] 当然,上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技

术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

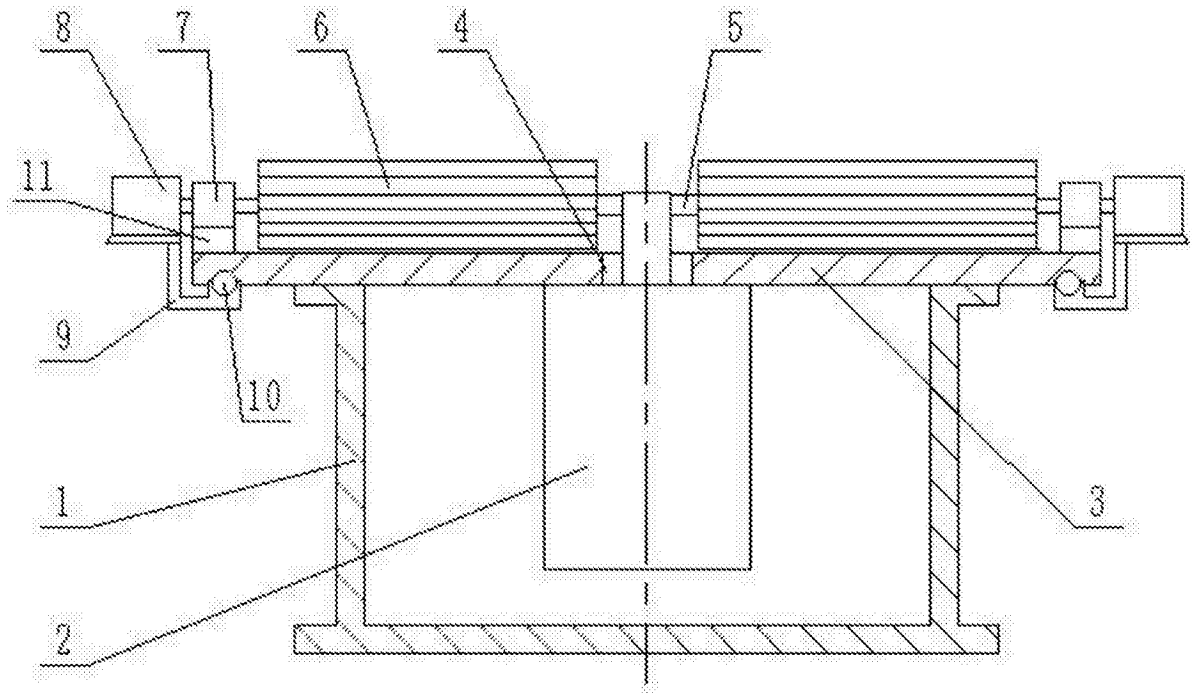


图1

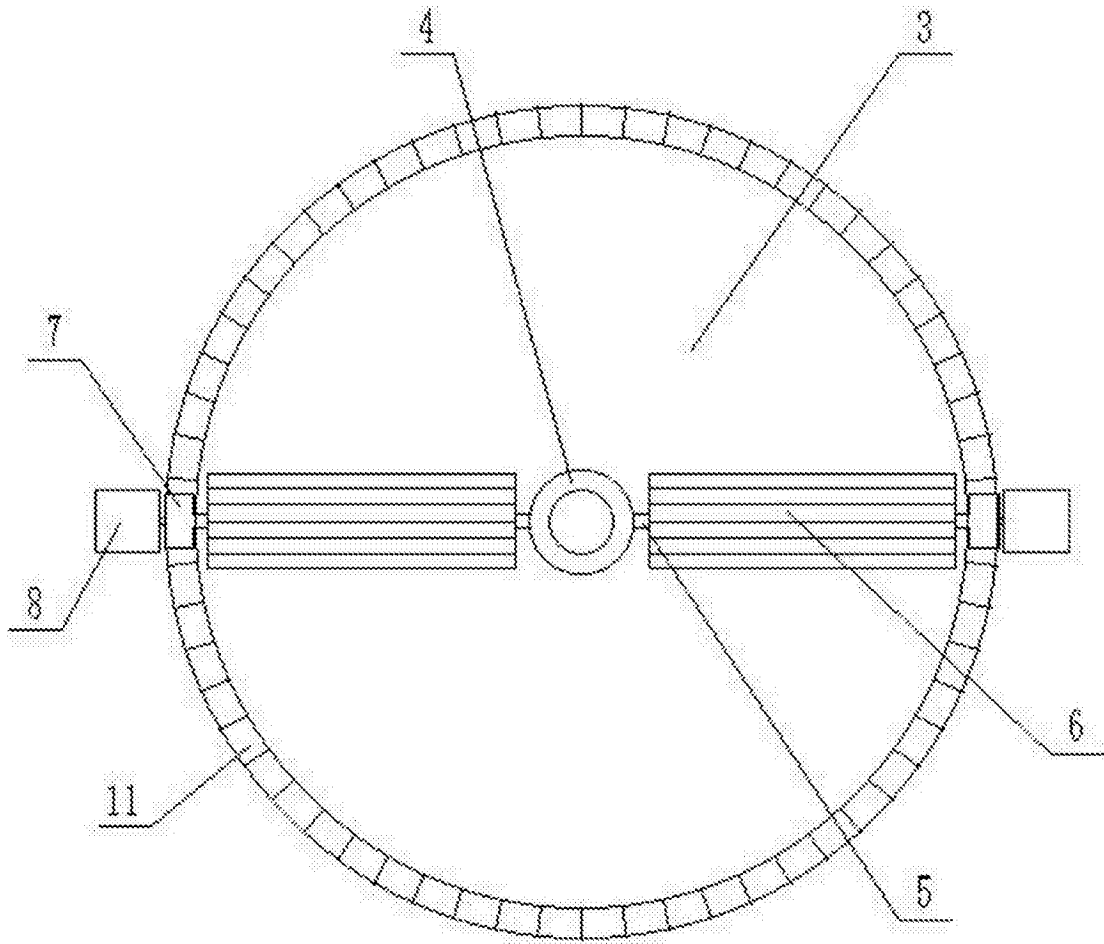


图2

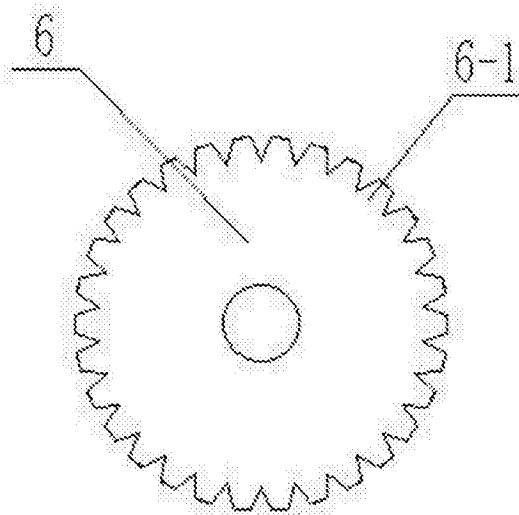


图3