



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106824365 B

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201710120197.6

(22)申请日 2017.03.02

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106824365 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(73)专利权人 林荣南

地址 362000 福建省泉州市台商投资区张
坂镇群贤村莲内70号

(72)发明人 马玉荣

(51)Int.Cl.

B02C 1/14(2006.01)

审查员 李思慧

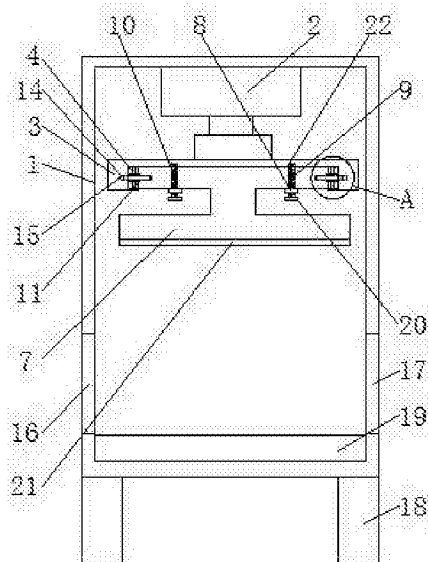
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机

(57)摘要

本发明提供一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机,涉及食品加工领域。该便于更换粉碎装置的食物粉碎机,包括壳体,所述壳体的内壁顶部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的底部固定连接有固定板,所述固定板表面开设有更换槽,所述更换槽内壁对称固定连接有转轴,两个转轴的套接有滑轮,所述更换槽的内壁对称开设有固定槽,所述壳体的内部设置有H型粉碎体,所述H型粉碎体的对称表面固定连接有螺纹杆套。该粉碎机通过螺纹杆,螺纹杆套和通槽的配合,可以卸下H型粉碎体,固定条的表面开设有固定孔,固定板的正面对应固定孔处固定连接有固定柱,可以进一步固定和拆卸H型粉碎体,方便清洗和维修,极大的增加了使用的效率。



1. 一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的内壁顶部固定安装有电动推杆(2),所述电动推杆(2)的推杆处固定连接固定板(3),所述固定板(3)的正面开设有更换槽(4),所述更换槽(4)的内壁对称固定连接转轴(5),两个转轴(5)的表面套接有滑轮(6),所述更换槽(4)的顶部对称开设有固定槽(22),所述壳体(1)的内部设置有H型粉碎体(7),所述H型粉碎体(7)的对称表面固定连接螺纹杆套(8),所述H型粉碎体(7)的顶部对应螺纹杆套(8)处开设有通槽(9),所述壳体(1)的内部设置有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的一端贯穿通槽(9)并延伸至固定槽(22)的内壁,所述H型粉碎体(7)的左右两侧对应滑轮(6)处均开设有滑槽(11),所述滑槽(11)的内壁与滑轮(6)的表面滑动连接,所述H型粉碎体(7)的正面对称固定连接固定体(12),两个固定体(12)的表面均固定连接固定条(13),两个固定条(13)的表面均开设有固定孔(14),所述固定板(3)的正面分别对应固定孔(14)处均固定连接固定柱(15),所述壳体(1)的左侧开设有进口(16),所述壳体(1)的右侧开设有出口(17),所述壳体(1)的底部对称固定连接支撑轴(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机,其特征在于:所述壳体(1)的内壁底部固定连接挡板(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机,其特征在于:所述螺纹杆(10)远离螺纹杆套(8)的一端固定连接保护垫(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机,其特征在于:所述H型粉碎体(7)的底部固定连接粉碎板(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机,其特征在于:所述螺纹杆(10)的长度等于螺纹杆套(8)和通槽(9)和固定槽(22)的总长度。

一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工技术领域,具体为一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机。

背景技术

[0002] 食品加工,是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,是广义农产品加工业的一种类型,食品加工就是把可以吃的东西通过某些程序,造成更好吃或更有益等变化,将原粮或其他原料经过人为的处理过程,形成一种新形式的可直接食用的产品,这个过程就是食品加工,比如用小麦经过碾磨,筛选,加料搅拌,成型烘干,成为饼干,就是属于食品加工的过程,食品加工是一种专业技术。

[0003] 食品加工中食品粉碎是很重要的一个组成部分,而目前市场上所用的食品粉碎机粉碎装置部分固定,导致不容易清洗和维修,造成一些使用上的不方便。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机,包括壳体,所述壳体的内壁顶部固定安装有电动推杆,所述电动推杆的推杆处固定连接固定板,所述固定板的正面开设有更换槽,所述更换槽的内壁对称固定连接转轴,两个转轴的表面套接有滑轮,所述更换槽的顶部对称开设有固定槽,所述壳体的内部设置有H型粉碎体,所述H型粉碎体的对称表面固定连接螺纹杆套,所述H型粉碎体的顶部对应螺纹杆套处开设有通槽,所述壳体的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端贯穿通槽并延伸至固定槽的内壁,所述H型粉碎体的左右两侧对应滑轮处均开设有滑槽,所述滑槽的内壁与滑轮的表面滑动连接,所述H型粉碎体的正面对称固定连接固定体,两个固定体的表面均固定连接固定条,两个固定条的表面均开设有固定孔,所述固定板的正面分别对应固定孔处均固定连接固定柱,所述壳体的左侧开设有进口,所述壳体的右侧开设有出口,所述壳体的底部对称固定连接支撑轴。

[0008] 优选的,所述壳体的内壁底部固定连接挡板。

[0009] 优选的,所述螺纹杆远离螺纹杆套的一端固定连接保护垫。

[0010] 优选的,所述H型粉碎体的底部固定连接粉碎板。

[0011] 优选的,所述螺纹杆的长度等于螺纹杆套和通槽和固定槽的总长度。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本发明提供了一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机。具备有益效果如下:通过螺纹杆,螺纹杆套和通槽的配合,可以卸下H型粉碎体,H型粉碎体的正面对称固定连接固定

体,两个固定体的表面固定连接有固定条,固定条的表面开设有固定孔,固定板的正面对应固定孔处固定连接有固定柱,可以进一步固定和拆卸H型粉碎体,方便清洗和维修,极大的增加了使用的效率。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图;

[0015] 图2为本发明图1中A处局部结构放大图。

[0016] 其中,1壳体、2电动推杆、3固定板、4更换槽、5转轴、6滑轮、7H型粉碎体、8螺纹杆套、9通槽、10螺纹杆、11滑槽、12固定体、13固定条、14固定孔、15固定柱、16进口、17出口、18支撑轴、19挡板、20保护垫、21粉碎板、22固定槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 本发明实施例提供一种便于更换粉碎装置的食物粉碎机,如图1-2所示,包括壳体1,壳体1的内壁顶部固定安装有电动推杆2,电动推杆2的推杆处固定连接固定板3,固定板3的正面开设有更换槽4,更换槽4的内壁对称固定连接转轴5,两个转轴5的表面套接有滑轮6,更换槽4的顶部对称开设有固定槽22,壳体1的内部设置有H型粉碎体7,H型粉碎体7的底部固定连接粉碎板21,使粉碎的效果更好,H型粉碎体7的对称表面固定连接螺纹杆套8,H型粉碎体7的顶部对应螺纹杆套8处开设有通槽9,壳体1的内部设置有螺纹杆10,螺纹杆10的长度等于螺纹杆套8和通槽9和固定槽22的总长度,更好的固定,螺纹杆10远离螺纹杆套8的一端固定连接保护垫20,更加方便的转动螺纹杆10,螺纹杆10的一端贯穿通槽9并延伸至固定槽22的内壁,固定槽22为螺纹槽,与螺纹杆10螺纹连接,H型粉碎体7的左右两侧对应滑轮6处均开设有滑槽11,滑槽11的内壁与滑轮6的表面滑动连接,H型粉碎体7的正面对称固定连接固定体12,两个固定体12的表面均固定连接固定条13,两个固定条13的表面均开设有固定孔14,固定板3的正面分别对应固定孔14处均固定连接固定柱15,壳体1的左侧开设有进口16,壳体1的右侧开设有出口17,壳体1的底部对称固定连接支撑轴18,壳体1的内壁底部固定连接挡板19,增加粉碎的效果。

[0019] 使用时,通过H型粉碎体7的正面对称固定连接固定体12,两个固定体12的表面固定连接固定条13,固定条13的表面开设有固定孔14,固定板3的正面分别对应固定孔14处固定连接固定柱15,解开卡扣,然后通过螺纹杆10,螺纹杆套8和通槽9的配合,转动转轴5,卸下H型粉碎体7。

[0020] 综上所述,该便于更换粉碎装置的食物粉碎机,通过螺纹杆10,螺纹杆套8和通槽9的配合,可以卸下H型粉碎体7,H型粉碎体7的正面对称固定连接固定体12,两个固定体12的表面固定连接固定条13,固定条13的表面开设有固定孔14,固定板3的正面分别对应固定孔14处固定连接固定柱15,可以进一步固定和拆卸H型粉碎体7,方便清洗和维修,极大的增加了使用的效率。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

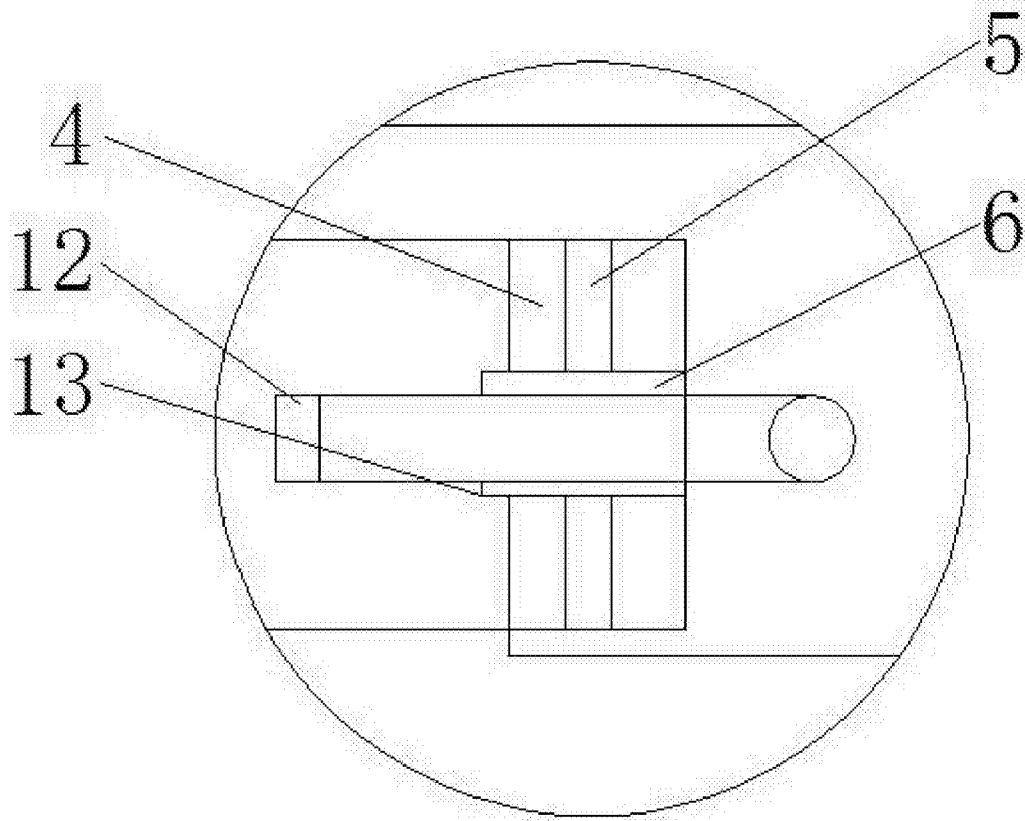


图2