



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210159669 U

(45)授权公告日 2020.03.20

(21)申请号 201920689077.2

(22)申请日 2019.05.15

(73)专利权人 林锦波

地址 362000 福建省泉州市惠安县螺阳镇
工农村社坝头99号

(72)发明人 林锦波

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/12(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 4/32(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

B02C 21/00(2006.01)

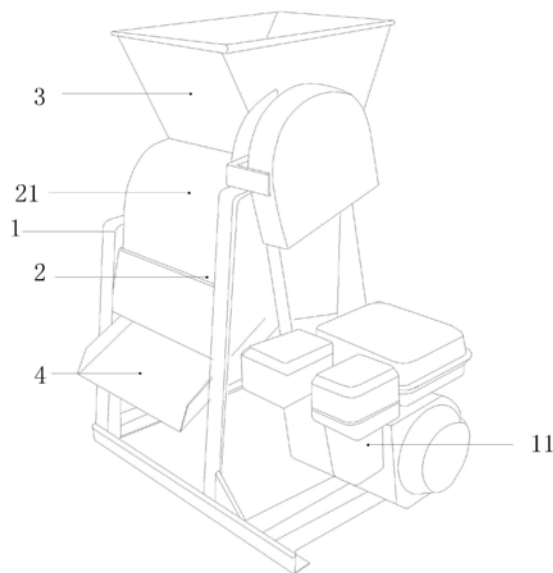
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种地瓜粉碎机

(57)摘要

本实用新型属于食品加工机械技术领域,一种小型地瓜粉碎机,包括支架、和设于支架上的粉碎机构,所述粉碎机构包括壳体、粉碎辊,所述粉碎辊设于所述壳体内部,所述壳体的上方设有进料斗,其斜下方开设有一出料口,所述支架底部设有电机,所述粉碎辊伸出外部设有第一皮带轮,所述电机通过皮带传动所述第一皮带轮,所述进料斗内部设有前置粉碎装置,所述前置粉碎装置包括齿辊和固定齿板,所述齿辊活动横向设于所述进料斗上,其上设有复数根齿条,所述固定齿板固定设于所述进料斗内部,所述固定齿板与所述齿辊水平设置,所述固定齿板上设有复数根固定齿条。



1. 一种小型地瓜粉碎机,包括支架、和设于支架上的粉碎机构,所述粉碎机构包括壳体、粉碎辊,所述粉碎辊设于所述壳体内部,所述壳体的上方设有进料斗,其斜下方开设有一出料口,所述支架底部设有电机,所述粉碎辊延伸出外部设有第一皮带轮,所述电机通过皮带传动所述第一皮带轮,其特征在于:所述进料斗内部设有前置粉碎装置,所述前置粉碎装置包括齿辊和固定齿板,所述齿辊活动横向设于所述进料斗上,其上设有复数根齿条,所述固定齿板固定设于所述进料斗内部,所述固定齿板与所述齿辊水平设置,所述固定齿板上设有复数根固定齿条,每两根齿条间隙设有一根固定齿条,所述齿辊延伸出进料斗外部设有第二皮带轮,所述第二皮带轮与所述第一皮带轮相传动。

2. 根据权利要求1所述的一种地瓜粉碎机,其特征在于:所述壳体内部设有粉末调节装置,所述粉末调节装置包括调节槽和调节横条,所述调节槽设于与粉碎辊相对应的壳体两侧,所述调节横首尾两端分别置于所述调节槽内,所述调节槽上设有调节螺丝,通过调节螺丝实现调节横条前后位移。

3. 根据权利要求1所述的一种地瓜粉碎机,其特征在于:所述齿辊左右两端分别设有轴承,所述齿辊通过轴承活动设于进料斗上。

一种地瓜粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品机械设备技术领域,具体涉及一种地瓜粉碎机。

背景技术

[0002] 粉碎机主要适用于中低硬度物料的粉碎,能粉碎粒状的如玉米、高粱、麦类、豆类、饼类的精饲料;也可将块状的地瓜、土豆、葛根、木薯等物料打浆制粉,提起淀粉,在农村有广泛用途。

[0003] 现有地瓜粉碎机,通过粉碎辊将地瓜碾碎形成泥状,再提取淀粉,但现常因地瓜大小有异,再粉碎较大的地瓜的时候经常卡住,需要人为通过挤压或者再取出手工切削再倒入粉碎机内,此操作过程较为危险,容易将手搅拌住,且工作效率较低。

实用新型内容

[0004] 针对以上以上问题,本实用新型提供一种地瓜粉碎机。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种小型地瓜粉碎机,包括支架、和设于支架上的粉碎机构,所述粉碎机构包括壳体、粉碎辊,所述粉碎辊设于所述壳体内部,所述壳体的上方设有进料斗,其斜下方开设有一出料口,所述支架底部设有电机,所述粉碎辊延伸出外部设有第一皮带轮,所述电机通过皮带传动所述第一皮带轮,其特征在于:所述进料斗内部设有前置粉碎装置,所述前置粉碎装置包括齿辊和固定齿板,所述齿辊活动横向设于所述进料斗上,其上设有复数根齿条,所述固定齿板固定设于所述进料斗内部,所述固定齿板与所述齿辊水平设置,所述固定齿板上设有复数根固定齿条,每两根齿条间隙设有一根固定齿条,所述齿辊延伸出进料斗外部设有第二皮带轮,所述第二皮带轮与所述第一皮带轮相传动。

[0006] 进一步,所述壳体内部设有粉末调节装置,所述粉末调节装置包括调节槽和调节横条,所述调节槽设于与粉碎辊相对应的壳体两侧,所述调节横首尾两端分别置于所述调节槽内,所述调节槽上设有调节螺丝,通过调节螺丝实现调节横条前后位移。

[0007] 进一步,所述齿辊左右两端分别设有轴承,所述齿辊通过轴承活动设于进料斗上。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过电机传动第一皮带轮转动从而传动第二皮带轮,达到前置粉碎装置的齿辊转动,经齿辊上的齿条和固定齿条相配合,当物料从进料斗倒入时可以有效的将一些不规则形体和较大物料先切碎达到适合大小再进入粉碎辊中,从而不会卡住工作效率更高,再通过粉碎辊和粉末调节装置相配合磨碎地瓜达到适合的地瓜泥,因粉末调节装置中的调节横条水平设于调节槽内,通过左右调节槽上的调节螺丝有效的控制调节横条与粉碎辊的间距,从而获取到更加合适的地瓜粉末。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型立体结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型主视结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型前置粉碎装置结构示意图。

[0012] 图4为本实用新型粉末调节装置结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 根据图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种小型地瓜粉碎机,包括支架1、和设于支架1上的粉碎机构2,所述粉碎机构2包括壳体21、粉碎辊22,所述粉碎辊22设于所述壳体21内部,所述壳体21的上方设有进料斗3,其斜下方开设有一出料口4,所述支架1底部设有电机11,所述粉碎辊22伸出外部设有第一皮带轮221,所述电机22通过皮带传动所述第一皮带轮221,所述进料斗3内部设有前置粉碎装置5,所述前置粉碎装置5包括齿辊51和固定齿板52,所述齿辊51活动横向设于所述进料斗3上,所述齿辊51左右两端分别设有轴承,所述齿辊51通过轴承活动设于进料斗3上,其上设有复数根齿条511,所述固定齿板52固定设于所述进料斗3内部,所述固定齿板52与所述齿辊51平设置,所述固定齿板52上设有复数根固定齿条521,每两根齿条511间隙设有一根固定齿条521,所述齿辊51伸出进料斗3外部设有第二皮带轮53,所述第二皮带轮53与所述第一皮带轮221相传动,所述壳体21内部设有粉末调节装置6,所述粉末调节装置6包括调节槽61和调节横条62,所述调节槽61设于与粉碎辊22相对应的壳体21两侧,所述调节横62首尾两端分别置于所述调节槽61内,所述调节槽61上设有调节螺丝611,通过调节螺丝611实现调节横条62前后位移。

[0015] 使用时,通过电机11传动第一皮带轮221转动从而带动第二皮带轮53,达到前置粉碎装置5的齿辊51转动,经齿辊51上的齿条511和固定齿条521相配合,当物料从进料斗3倒入时可以有效的将一些不规则形体和较大物料先切碎达到适合大小再进入粉碎辊22中,从而不会卡住工作效率更高,再通过粉碎辊22和和粉末调节装置6相配合磨碎地瓜达到适合的地瓜泥,因粉末调节装置6中的调节横条62水平设于调节槽61内,通过左右调节槽61上的调节螺丝611有效的控制调节横条62与粉碎辊22的间距,从而获取到更加合适的地瓜粉末。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

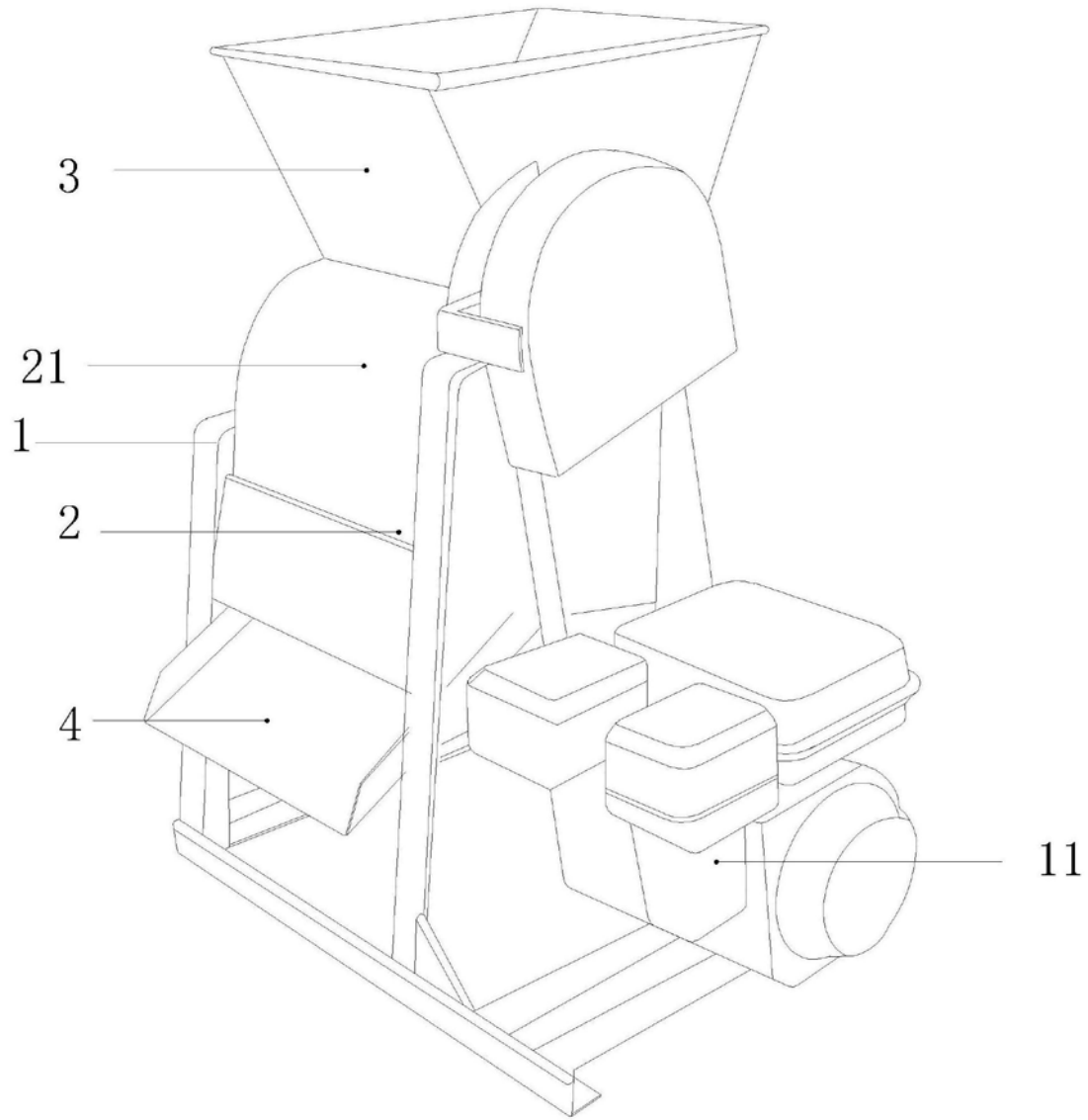


图1

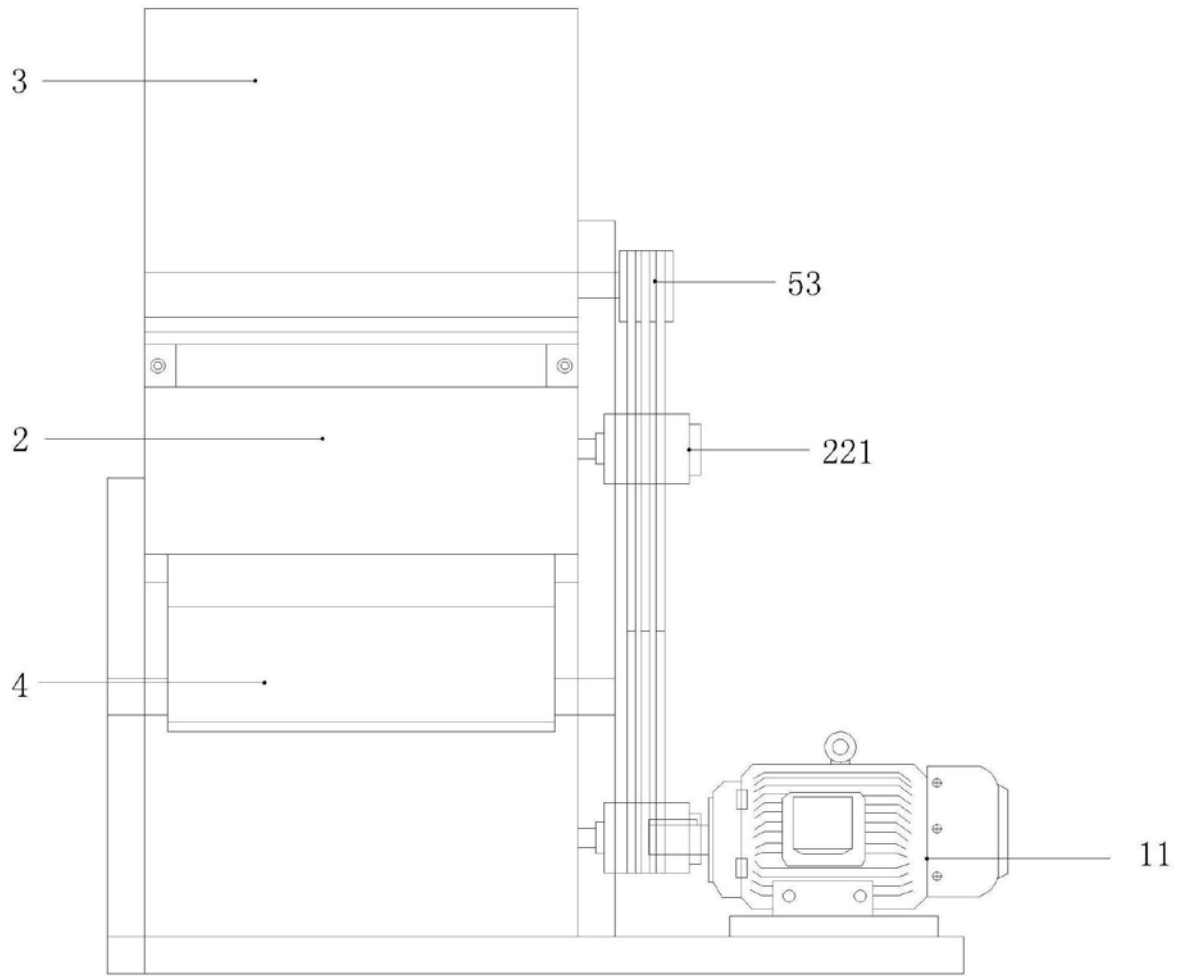


图2

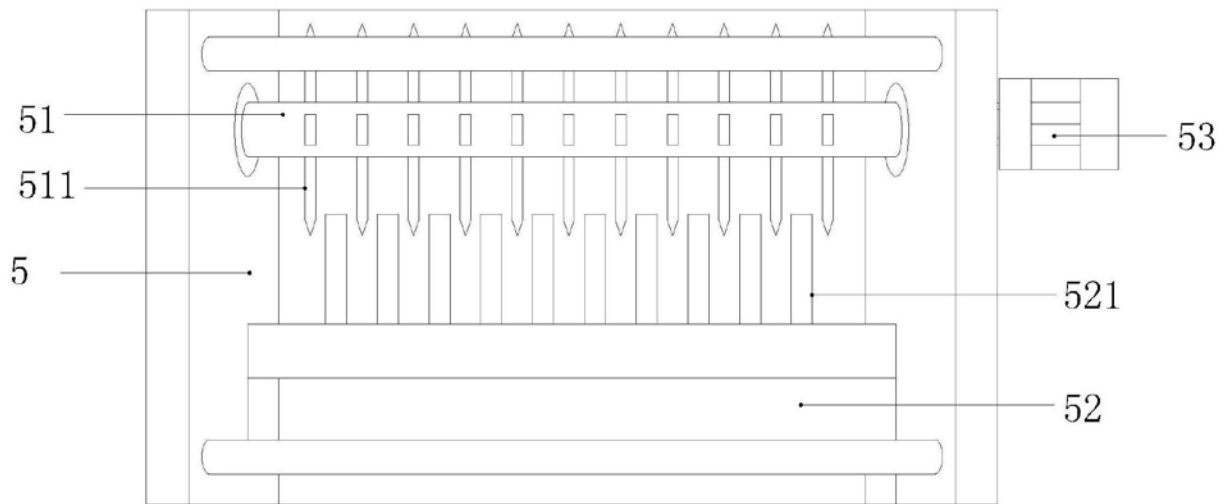


图3

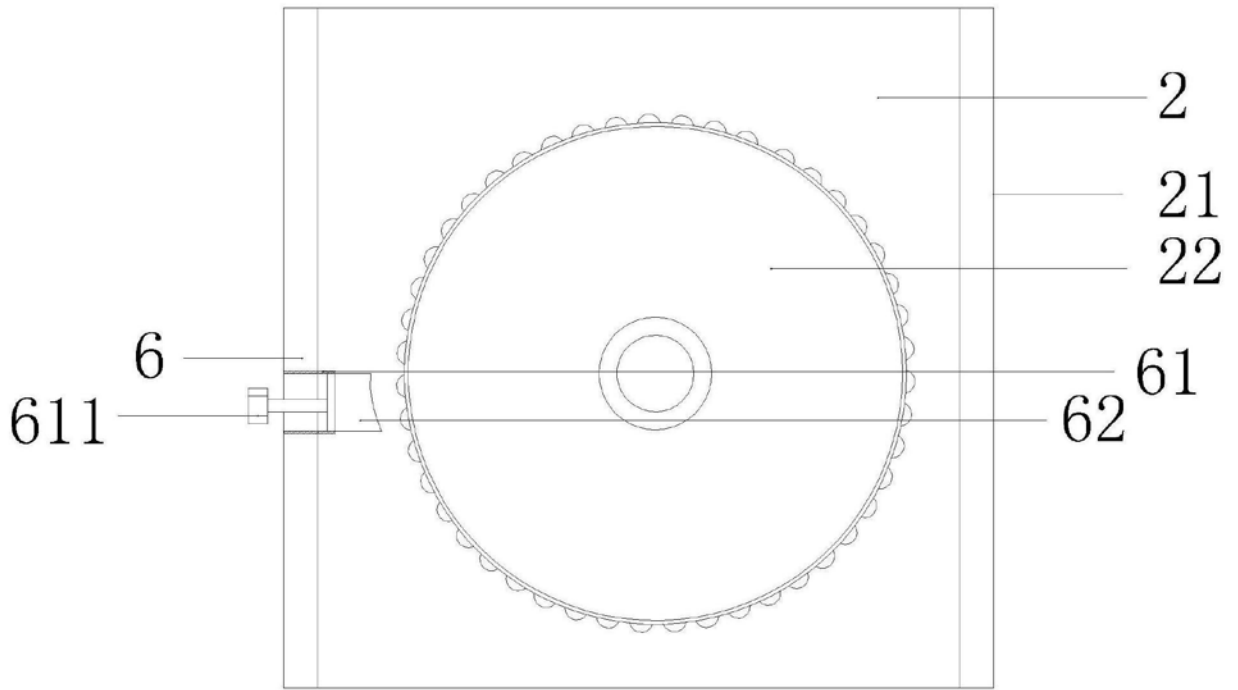


图4