



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 10999953 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201910229760.2

(22)申请日 2019.03.26

(71)申请人 严白双

地址 211299 江苏省南京市溧水经济开发区溧水产业新城科创中心

(72)发明人 严白双

(51)Int.Cl.

B02C 9/04(2006.01)

B02C 11/08(2006.01)

B02C 11/04(2006.01)

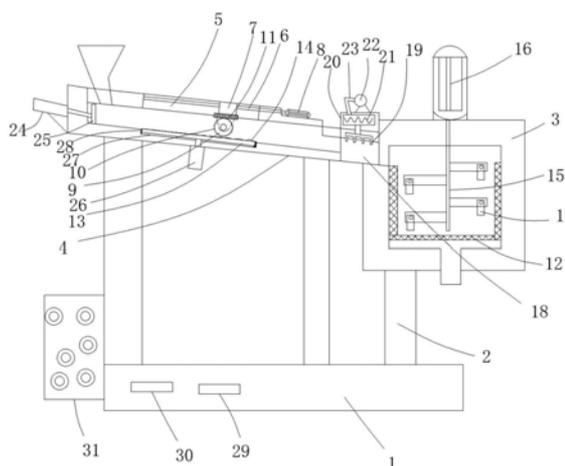
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

用于小麦的新型磨粉机构

(57)摘要

本发明公开了一种用于小麦的新型磨粉机构,包括底座,在支架上设置有磨粉壳体,在支架上固定有与磨粉壳体相连接的进料通道,在进料通道的顶部设置有条形槽,在条形槽内设置有传动丝杆,在条形槽内设置有传动滑块,在进料通道的端部固定有驱动电机,在进料通道内设置有滚压破碎辊,在滚压破碎辊的表面均匀固定有挤压凸条,在传动滑块的底部固定有n形支架,在进料通道的底壁上设置有破碎平台,磨粉壳体的内设置有粉碎轴杆,在磨粉壳体的顶部固定有与粉碎轴杆相连接的粉碎电机,在粉碎轴杆上均匀固定有粉碎刀具,在磨粉壳体内设置有滤网。本发明的结构设置合理,其在磨粉前经过滚压和烘干,可以有效的提高磨粉的效率,适用性强且实用性好。



1. 一种用于小麦的新型磨粉机构,包括底座,设置在所述底座上的支架,在所述支架上设置有磨粉壳体,在所述支架上固定有与所述磨粉壳体相连接的进料通道,其特征在于:在所述进料通道的顶部设置有条形槽,在所述条形槽内设置有传动丝杆,在所述条形槽内设置有与所述传动丝杆螺纹连接的传动滑块,在所述进料通道的端部固定有与所述传动丝杆相连接的驱动电机,在所述进料通道内设置有滚压破碎辊,在所述滚压破碎辊的表面均匀固定有挤压凸条,在所述传动滑块的底部固定有n形支架,所述滚压破碎辊的两端轴心通过轴承固定在所述n形支架的两个竖杆上,在所述进料通道的底壁上设置有破碎平台,在所述破碎平台的顶面设置有破碎纹槽,所述磨粉壳体的内设置有粉碎轴杆,在所述磨粉壳体的顶部固定有与所述粉碎轴杆相连接的粉碎电机,在所述粉碎轴杆上均匀固定有粉碎刀具,在所述磨粉壳体内设置有滤网。

2. 根据权利要求1所述的用于小麦的新型磨粉机构,其特征在于:在所述进料通道与所述磨粉壳体的连接处设置有烘干盒,在所述烘干盒的内壁上均匀固定有烘干出风口,在所述烘干盒的顶部固定有加热箱,在所述加热箱内固定有电热管,在所述进料通道的顶部固定有鼓风机,所述鼓风机通过导风管与所述加热箱相连接且所述加热箱的排风口与所述烘干出风口相连通。

3. 根据权利要求2所述的用于小麦的新型磨粉机构,其特征在于:在所述进料通道的端部固定有推送气缸,在所述进料通道内设置有推料板,所述推料板固定在所述推送气缸的主轴上,在所述进料通道上固定有进料斗,所述推料板将从进料斗进入的原料推入破碎平台上。

4. 根据权利要求3所述的用于小麦的新型磨粉机构,其特征在于:在所述支架上固定有举升气缸,在所述进料通道的底壁上固定有升降凹腔,所述破碎平台设置在所述升降凹腔内且所述举升气缸的活塞轴伸入所述升降凹腔内并固定在所述破碎平台的底面中心。

5. 根据权利要求4所述的用于小麦的新型磨粉机构,其特征在于:在所述破碎平台的边沿上包裹有密封橡胶垫,所述破碎平台通过密封橡胶垫贴压在所述升降凹腔的内壁上实现密封。

6. 根据权利要求5所述的用于小麦的新型磨粉机构,其特征在于:所述进料通道与水平面成15度角倾斜,且倾斜的低端与烘干盒相连接。

7. 根据权利要求6所述的用于小麦的新型磨粉机构,其特征在于:在所述底座上固定有电源插头、外接气泵接口和开关面板,所述开关面板上固定有驱动电机按钮、鼓风机开关、电热管开关、推送气缸按钮、举升气缸按钮和粉碎电机开关。

用于小麦的新型磨粉机构

技术领域

[0001] 本发明属于五谷杂粮加工设备技术领域,具体涉及一种用于小麦的新型磨粉机构。

背景技术

[0002] 小麦是小麦系植物的统称,是一种在世界各地广泛种植的禾本科植物,起源于中东新月沃土地区,是世界上最早栽培的农作物之一,小麦的颖果是人类的主食之一,磨成面粉后可制作面包、馒头、饼干、面条等食物;小麦富含淀粉、蛋白质、脂肪、矿物质、钙、铁、硫胺素、核黄素、烟酸、维生素A及维生素C等。

[0003] 在小麦使用前,一般都需要进行磨粉加工,传统技术的磨粉机械虽然可以实现磨粉操作,但是现有的小麦磨粉机磨粉效果不理想,而且效率低,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种结构设置合理且适用性强的用于小麦的新型磨粉机构。

[0005] 实现本发明目的的技术方案是一种用于小麦的新型磨粉机构,包括底座,设置在所述底座上的支架,在所述支架上设置有磨粉壳体,在所述支架上固定有与所述磨粉壳体相连接的进料通道,在所述进料通道的顶部设置有条形槽,在所述条形槽内设置有传动丝杆,在所述条形槽内设置有与所述传动丝杆螺纹连接的传动滑块,在所述进料通道的端部固定有与所述传动丝杆相连接的驱动电机,在所述进料通道内设置有滚压破碎辊,在所述滚压破碎辊的表面均匀固定有挤压凸条,在所述传动滑块的底部固定有n形支架,所述滚压破碎辊的两端轴心通过轴承固定在所述n形支架的两个竖杆上,在所述进料通道的底壁上设置有破碎平台,在所述破碎平台的顶面设置有破碎纹槽,所述磨粉壳体的内设置有粉碎轴杆,在所述磨粉壳体的顶部固定有与所述粉碎轴杆相连接的粉碎电机,在所述粉碎轴杆上均匀固定有粉碎刀具,在所述磨粉壳体内设置有滤网。

[0006] 在所述进料通道与所述磨粉壳体的连接处设置有烘干盒,在所述烘干盒的内壁上均匀固定有烘干出风口,在所述烘干盒的顶部固定有加热箱,在所述加热箱内固定有电热管,在所述进料通道的顶部固定有鼓风机,所述鼓风机通过导风管与所述加热箱相连接且所述加热箱的排风口与所述烘干出风口相连通。

[0007] 在所述进料通道的端部固定有推送气缸,在所述进料通道内设置有推料板,所述推料板固定在所述推送气缸的主轴上,在所述进料通道上固定有进料斗,所述推料板将从进料斗进入的原料推入破碎平台上。

[0008] 在所述支架上固定有举升气缸,在所述进料通道的底壁上固定有升降凹腔,所述破碎平台设置在所述升降凹腔内且所述举升气缸的活塞轴伸入所述升降凹腔内并固定在所述破碎平台的底面中心。

[0009] 在所述破碎平台的边沿上包裹有密封橡胶垫,所述破碎平台通过密封橡胶垫贴压

在所述升降凹腔的内壁上实现密封。

[0010] 所述进料通道与水平面成15度角倾斜,且倾斜的低端与烘干盒相连接。

[0011] 在所述底座上固定有电源插头、外接气泵接口和开关面板,所述开关面板上固定有驱动电机按钮、鼓风机开关、电热管开关、推送气缸按钮、举升气缸按钮和粉碎电机开关。

[0012] 本发明具有积极的效果:本发明的结构设置合理,操作便捷,其在磨粉前经过滚压和烘干,可以有效的提高磨粉的效率,而且使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

附图说明

[0013] 为了使本发明的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本发明作进一步详细的说明,其中:

[0014] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0015] (实施例1)

[0016] 图1显示了本发明的一种具体实施方式,其中图1为本发明的结构示意图。

[0017] 见图1,一种用于小麦的新型磨粉机构,包括底座1,设置在所述底座上的支架2,在所述支架上设置有磨粉壳体3,在所述支架上固定有与所述磨粉壳体相连接的进料通道4,在所述进料通道的顶部设置有条形槽5,在所述条形槽内设置有传动丝杆6,在所述条形槽内设置有与所述传动丝杆螺纹连接的传动滑块7,在所述进料通道的端部固定有与所述传动丝杆相连接的驱动电机8,在所述进料通道内设置有滚压破碎辊9,在所述滚压破碎辊的表面均匀固定有挤压凸条10,在所述传动滑块的底部固定有n形支架11,所述滚压破碎辊的两端轴心通过轴承固定在所述n形支架的两个竖杆上,在所述进料通道的底壁上设置有破碎平台13,在所述破碎平台的顶面设置有破碎纹槽14,所述磨粉壳体的内设置有粉碎轴杆15,在所述磨粉壳体的顶部固定有与所述粉碎轴杆相连接的粉碎电机16,在所述粉碎轴杆上均匀固定有粉碎刀具17,在所述磨粉壳体内设置有滤网12。粉碎刀具为现有技术的常规结构,故未详细记载。

[0018] 在所述进料通道与所述磨粉壳体的连接处设置有烘干盒18,在所述烘干盒的内壁上均匀固定有烘干出风口19,在所述烘干盒的顶部固定有加热箱20,在所述加热箱内固定有电热管21,在所述进料通道的顶部固定有鼓风机22,所述鼓风机通过导风管23与所述加热箱相连接且所述加热箱的排风口与所述烘干出风口相连通。

[0019] 在所述进料通道的端部固定有推送气缸24,在所述进料通道内设置有推料板25,所述推料板固定在所述推送气缸的主轴上,在所述进料通道上固定有进料斗,所述推料板将从进料斗进入的原料推入破碎平台上。

[0020] 在所述支架上固定有举升气缸26,在所述进料通道的底壁上固定有升降凹腔27,所述破碎平台设置在所述升降凹腔内且所述举升气缸的活塞轴伸入所述升降凹腔内并固定在所述破碎平台的底面中心。

[0021] 在所述破碎平台的边沿上包裹有密封橡胶垫28,所述破碎平台通过密封橡胶垫贴压在所述升降凹腔的内壁上实现密封。

[0022] 所述进料通道与水平面成15度角倾斜,且倾斜的低端与烘干盒相连接。

[0023] 在所述底座上固定有电源插头29、外接气泵接口30和开关面板31,所述开关面板上固定有驱动电机按钮、鼓风机开关、电热管开关、推送气缸按钮、举升气缸按钮和粉碎电机开关。其连接方式为现有技术的常规方式,故未详细记载。

[0024] 本发明的结构设置合理,操作便捷,其在磨粉前经过滚压和烘干,可以有效的提高磨粉的效率,而且使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

[0025] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本发明的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本发明的保护范围。

