



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216499553 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122830688.4

(22) 申请日 2021.11.18

(73) 专利权人 青岛磊杰制粉有限公司

地址 266700 山东省青岛市平度市蓼兰镇
西马丘村

(72) 发明人 李海峰 任少辉 李静静

(51) Int. Cl.

B02B 3/04 (2006.01)

B02B 7/00 (2006.01)

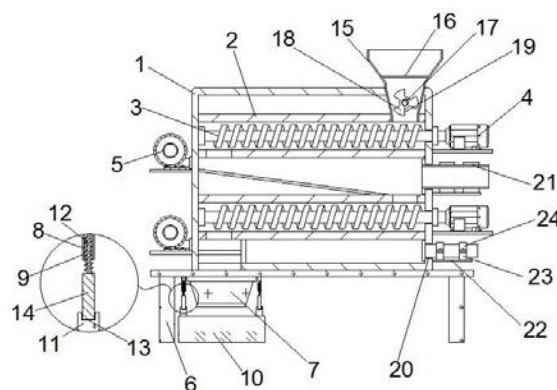
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有收集功能的小麦脱皮机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有收集功能的小麦脱皮机,其特征在于,包括:脱皮机本体,所述脱皮机本体的内部设置有沙棍架,且沙棍架的内部设置有螺旋沙棍,所述螺旋沙棍的一端设置有传动电机;鼓风机,设置在所述脱皮机本体远离传动电机的一侧,且脱皮机本体的底部设置有底座,所述底座的底部设置有出料斗;对接杆,设置在所述脱皮机本体靠近出料斗的外侧,且对接杆的内部开设有对接槽,所述出料斗的底部设置有收料箱。该具有收集功能的小麦脱皮机,采用了转杆与对接槽以及收料箱,从而使得小麦脱皮机具有收集功能,配合辊轮与凹槽,从而防止小麦脱皮机发生堵塞,通过设置有安装架与安装座,从而便于对出风管进行稳定摆放。



1. 一种具有收集功能的小麦脱皮机,其特征在于,包括:

脱皮机本体(1),所述脱皮机本体(1)的内部设置有沙棍架(2),且沙棍架(2)的内部设置有螺旋沙棍(3),所述螺旋沙棍(3)的一端设置有传动电机(4);

鼓风机(5),设置在所述脱皮机本体(1)远离传动电机(4)的一侧,且脱皮机本体(1)的底部设置有底座(6),所述底座(6)的底部设置有出料斗(7);

对接杆(8),设置在所述脱皮机本体(1)靠近出料斗(7)的外侧,且对接杆(8)的内部开设有对接槽(9),所述出料斗(7)的底部设置有收料箱(10),且收料箱(10)的顶部边缘设置有对接座(11),所述对接槽(9)的内部设置有转杆(12),且对接座(11)的内部开设有限位槽(13),所述转杆(12)的一端设置有限位杆(14),且限位杆(14)与限位槽(13)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有收集功能的小麦脱皮机,其特征在于:所述对接槽(9)的内壁与转杆(12)的外侧均设置有螺纹,且对接槽(9)与转杆(12)呈螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有收集功能的小麦脱皮机,其特征在于:所述脱皮机本体(1)的顶部设置有入料斗(15),所述入料斗(15)的内部设置有滤网(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有收集功能的小麦脱皮机,其特征在于:所述脱皮机本体(1)靠近传动电机(4)的相邻一侧设置有减速电机(17),且减速电机(17)的输出端外侧设置有辊轮(18),所述辊轮(18)的表面开设有凹槽(19),且凹槽(19)关于辊轮(18)的轴心线呈等夹角分布。

5. 根据权利要求1所述的一种具有收集功能的小麦脱皮机,其特征在于:所述脱皮机本体(1)包括:

出风口(20),设置在所述脱皮机本体(1)靠近传动电机(4)的一侧,且出风口(20)的内部设置有出风管(21);

底板(22),设置在所述脱皮机本体(1)靠近出风口(20)的外侧。

6. 根据权利要求5所述的一种具有收集功能的小麦脱皮机,其特征在于:所述底板(22)的顶部设置有安装座(23),且安装座(23)与出风管(21)相连接,所述安装座(23)的顶部设置有安装架(24)。

一种具有收集功能的小麦脱皮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小麦加工技术领域,具体为一种具有收集功能的小麦脱皮机。

背景技术

[0002] 小麦收割回来都是要去除外壳才能直接食用,小麦脱皮机可以将小麦表面的杂质进行去除,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,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,小麦粉中含有蛋白质、淀粉、脂肪、维生素和无机盐等,小麦粉中的蛋白质含量比其他谷物产品高,一般在11%以上,高的可达15%--20%。

[0003] 目前市场上的小麦脱皮机还存在以下问题:

[0004] 1、小麦脱皮机不具有收集功能;

[0005] 2、小麦脱皮机容易发生堵塞;

[0006] 3、小麦脱皮机上的出风管不便于稳定摆放;因此要对上述问题进行改进。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种具有收集功能的小麦脱皮机,以解决上述背景技术提出的目前市场上的小麦脱皮机不具有收集功能,小麦脱皮机容易发生堵塞和小麦脱皮机上的出风管不便于稳定摆放的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有收集功能的小麦脱皮机,其特征在于,包括:

[0009] 脱皮机本体,所述脱皮机本体的内部设置有沙棍架,且沙棍架的内部设置有螺旋沙棍,所述螺旋沙棍的一端设置有传动电机;

[0010] 鼓风机,设置在所述脱皮机本体远离传动电机的一侧,且脱皮机本体的底部设置有底座,所述底座的底部设置有出料斗;

[0011] 对接杆,设置在所述脱皮机本体靠近出料斗的外侧,且对接杆的内部开设有对接槽,所述出料斗的底部设置有收料箱,且收料箱的顶部边缘设置有对接座,所述对接槽的内部设置有转杆,且对接座的内部开设有限位槽,所述转杆的一端设置有限位杆,且限位杆与限位槽相连接。

[0012] 优选的,所述对接槽的内壁与转杆的外侧均设置有螺纹,且对接槽与转杆呈螺纹连接,使得对接槽与转杆相连接,从而便于对收料箱进行限位摆放。

[0013] 优选的,所述脱皮机本体的顶部设置有入料斗,所述入料斗的内部设置有滤网,使得滤网与入料斗相连接,从而防止杂物掉入到入料斗中。

[0014] 优选的,所述脱皮机本体靠近传动电机的相邻一侧设置有减速电机,且减速电机的输出端外侧设置有辊轮,所述辊轮的表面开设有凹槽,且凹槽关于辊轮的轴心线呈等夹角分布,使得凹槽与辊轮相连接,从而便于对小麦进行分批输送。

[0015] 优选的,所述脱皮机本体包括:

[0016] 出风口,设置在所述脱皮机本体靠近传动电机的一侧,且出风口的内部设置有出风管;

[0017] 底板,设置在所述脱皮机本体靠近出风口的外侧,使得出风口与出风管,从而便于对小麦的外壳进行清除。

[0018] 优选的,所述底板的顶部设置有安装座,且安装座与出风管相连接,所述安装座的顶部设置有安装架,使得安装座与安装架相连接,从而便于对出风管进行稳定摆放。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有收集功能的小麦脱皮机,采用了转杆与对接槽以及收料箱,从而使得小麦脱皮机具有收集功能,配合辊轮与凹槽,从而防止小麦脱皮机发生堵塞,通过设置有安装架与安装座,从而便于对出风管进行稳定摆放。

[0020] 1、该具有收集功能的小麦脱皮机,将收料箱移动到指定位置,再将限位杆顶部的转杆沿着对接槽进行旋转,使得限位杆插入到限位槽中,由于限位槽的尺寸与限位杆的尺寸相匹配,使得收料箱摆放在指定位置后不会发生位置偏移,使得小麦可以进行稳定收集,从而使得小麦脱皮机具有收集功能;

[0021] 2、该具有收集功能的小麦脱皮机,通过减速电机带动辊轮进行旋转,使得小麦从入料斗中加入后可以分批进入到沙棍架中,使得螺旋沙棍在运行时不会发生堵塞,使得小麦脱皮的效果更高,从而防止小麦脱皮机发生堵塞;

[0022] 3、该具有收集功能的小麦脱皮机,将出风管与出风口进行对接,将出风管放置在安装座上,再将安装架摆放在安装座上,使得出风管摆放后不易发生位置偏移,从而便于对出风管进行稳定摆放。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型主视截面结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型后视结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型出料斗的仰视结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型安装座的右视截面结构示意图。

[0027] 图中:1、脱皮机本体;2、沙棍架;3、螺旋沙棍;4、传动电机;5、鼓风机;6、底座;7、出料斗;8、对接杆;9、对接槽;10、收料箱;11、对接座;12、转杆;13、限位槽;14、限位杆;15、入料斗;16、滤网;17、减速电机;18、辊轮;19、凹槽;20、出风口;21、出风管;22、底板;23、安装座;24、安装架。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有收集功能的小麦脱皮机,其特征在于,包括:脱皮机本体1,脱皮机本体1的内部设置有沙棍架2,且沙棍架2的内部设置有螺旋沙棍3,螺旋沙棍3的一端设置有传动电机4,鼓风机5,设置在脱皮机本体1远离传动电机4的一侧,且脱皮机本体1的底部设置有底座6,底座6的底部设置有出料斗7,对接杆

8,设置在脱皮机本体1靠近出料斗7的外侧,且对接杆8的内部开设有对接槽9,出料斗7的底部设置有收料箱10,且收料箱10的顶部边缘设置有对接座11,对接槽9的内部设置有转杆12,且对接座11的内部开设有限位槽13,转杆12的一端设置有限位杆14,且限位杆14与限位槽13相连接。

[0030] 对接槽9的内壁与转杆12的外侧均设置有螺纹,且对接槽9与转杆12呈螺纹连接。

[0031] 将收料箱10移动到指定位置,再将限位杆14顶部的转杆12沿着对接槽9进行旋转,使得限位杆14插入到限位槽13中,由于限位槽13的尺寸与限位杆14的尺寸相匹配,使得收料箱10摆放在指定位置后不会发生位置偏移,使得小麦可以进行稳定收集,从而使得小麦脱皮机具有收集功能。

[0032] 脱皮机本体1的顶部设置有入料斗15,入料斗15的内部设置有滤网16;脱皮机本体1靠近传动电机4的相邻一侧设置有减速电机17,且减速电机17的输出端外侧设置有辊轮18,辊轮18的表面开设有凹槽19,且凹槽19关于辊轮18的轴心线呈等夹角分布。

[0033] 将收料箱10移动到指定位置,再将限位杆14顶部的转杆12沿着对接槽9进行旋转,使得限位杆14插入到限位槽13中,由于限位槽13的尺寸与限位杆14的尺寸相匹配,使得收料箱10摆放在指定位置后不会发生位置偏移,使得小麦可以进行稳定收集,从而使得小麦脱皮机具有收集功能。

[0034] 脱皮机本体1包括:出风口20,设置在脱皮机本体1靠近传动电机4的一侧,且出风口20的内部设置有出风管21;底板22,设置在脱皮机本体1靠近出风口20的外侧;底板22的顶部设置有安装座23,且安装座23与出风管21相连接,安装座23的顶部设置有安装架24。

[0035] 将出风管21与出风口20进行对接,将出风管21放置在安装座23上,再将安装架24摆放在安装座23上,使得出风管21摆放后不易发生位置偏移,从而便于对出风管21进行稳定摆放。

[0036] 综上所述,使用时,小麦从入料斗15落到沙棍架2的内部,螺旋沙棍3进行转动,以此来对小麦进行脱皮处理,小麦带有的杂质通过风机5的作用从出风管21吹出,通过设置有二层沙棍架2,使得小麦带有的杂质以及皮壳可以更好的去除,将收料箱10移动到指定位置,再将限位杆14顶部的转杆12沿着对接槽9进行旋转,使得限位杆14插入到限位槽13中,通过减速电机17带动辊轮18进行旋转,使得小麦从入料斗15中加入后可以分批进入到沙棍架2中,将出风管21放置在安装座23上,再将安装架24摆放在安装座23上,从而便于对出风管21进行稳定摆放,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0037] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

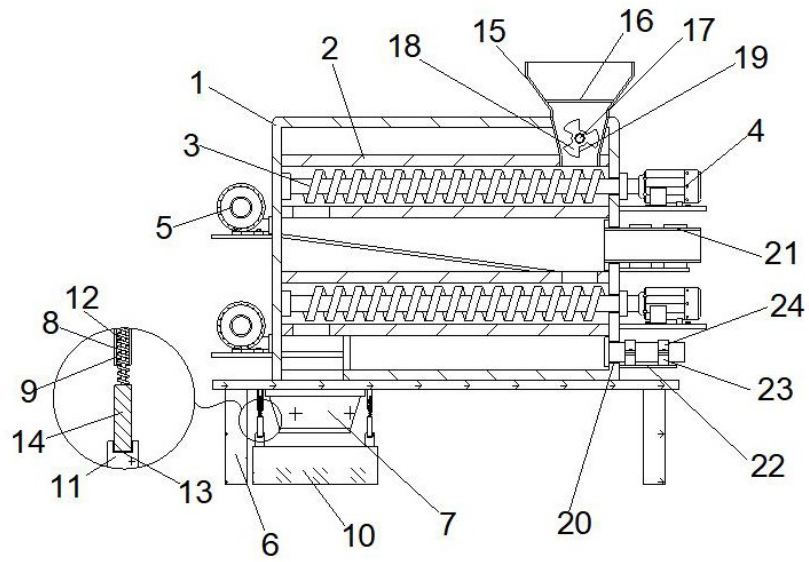


图 1

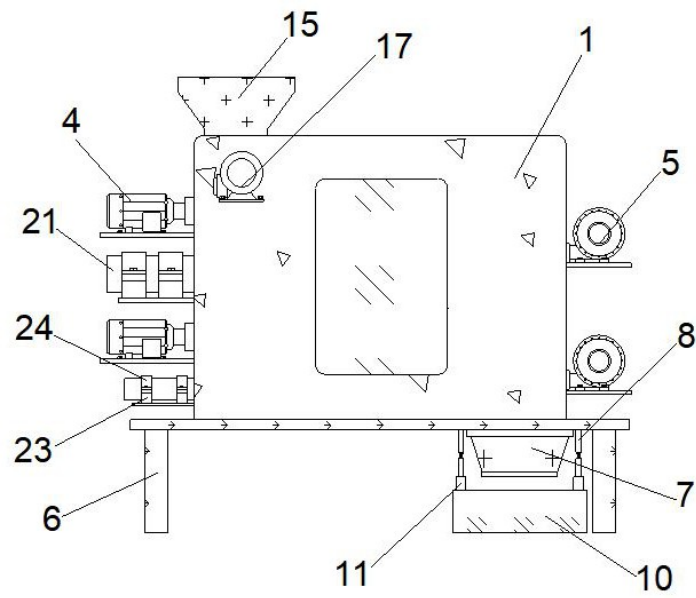


图 2

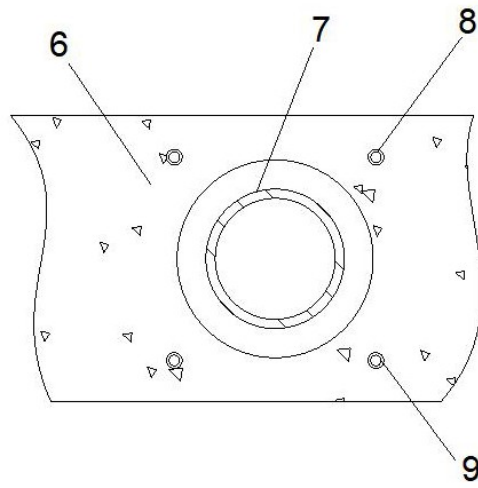


图 3

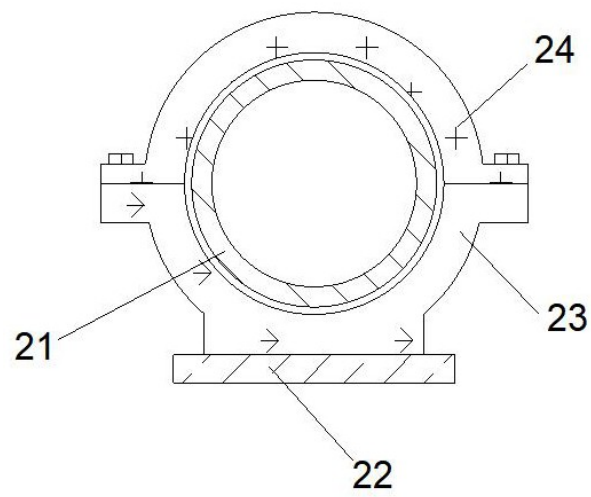


图 4