



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108786961 A

(43)申请公布日 2018. 11. 13

(21)申请号 201810606222.6

(22)申请日 2018.06.13

(71)申请人 重庆米之吉粮食有限公司

地址 401324 重庆市九龙坡区陶家都市工业园13-B-1号楼

(72)发明人 王华明

(74)专利代理机构 重庆市前沿专利事务所(普通合伙) 50211

代理人 孔祥超

(51) Int. Cl.

B02B 3/04(2006.01)

B02B 3/02(2006.01)

B02B 7/00(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

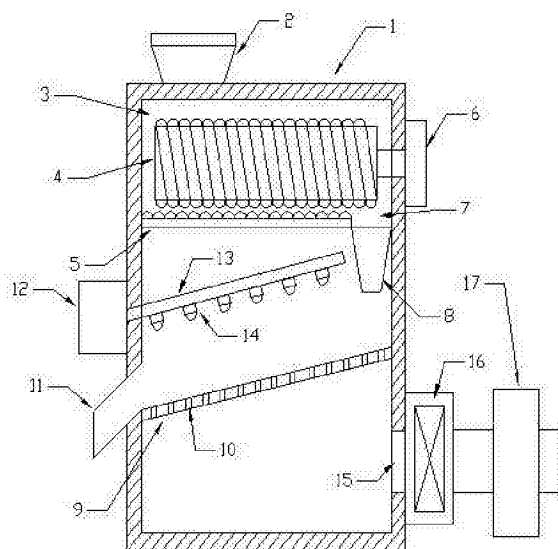
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

便于除尘处理的打米机

(57)摘要

本发明公开了一种便于除尘处理的打米机,该打米机包括机壳,进料斗,去壳室,旋转碾米辊,碾盘,以及电机,所述碾盘的一侧固定安装在机壳的内壁上,另一侧在与之相对的机壳内壁之间设置有下米口,所述下米口上设置有导米斗,所述碾盘下方倾斜设置有筛米板,所述筛米板上开设有若干筛孔,所述机壳上设置有出米口,所述机壳上安装有鼓风机,所述鼓风机的出风口连接有排风管,所述排风管上设置有若干喷气嘴,所述机壳的下部上开设有排尘口,所述排尘口处安装有排风机,所述排风机通过风管连接有过滤箱。本发明能够有效清除在制米过程中产生的粉尘,便于通风排糠,还可以降低米温,避免大米出现爆腰和增碎,提高大米的质量。



1. 一种便于除尘处理的打米机,包括机壳(1),设置在机壳(1)顶部的进料斗(2),设置在机壳(1)内上部的去壳室(3),设置在去壳室(3)内的旋转碾米辊(4),设置在旋转碾米辊(4)正下方的碾盘(5),以及设置在机壳(1)上用以驱动旋转碾米辊(4)旋转的电机(6),其特征在于:所述碾盘(5)的一侧固定安装在机壳(1)的内壁上,另一侧在与其相对的机壳(1)内壁之间设置有下列米口(7),所述下米口(7)上设置有导米斗(8),所述碾盘(5)下方倾斜设置有筛米板(9),所述筛米板(9)上开设有若干筛孔(10),所述机壳(1)上设置有出米口(11),所述出米口(11)设置在筛米板(9)位置较低的一端,所述机壳(1)上安装有鼓风机(12),所述鼓风机(12)的出风口连接有设置在碾盘(5)与筛米板(9)之间的排风管(13),所述排风管(13)上设置有若干喷气嘴(14),所述机壳(1)的下部上开设有排尘口(15),所述排尘口(15)处安装有排风机(16),所述排风机(16)通过风管连接有过滤箱(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于除尘处理的打米机,其特征在于:所述排风管(13)与筛米板(9)呈平行设置,且喷气嘴(14)的喷气方向正对筛米板(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于除尘处理的打米机,其特征在于:所述筛孔(10)的孔径为2-6mm。

4. 根据权利要求1所述的一种便于除尘处理的打米机,其特征在于:所述导米斗(8)设置在筛米板(9)较高端的正上方。

## 便于除尘处理的打米机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种打米机,特别是涉及一种便于除尘处理的打米机。

### 背景技术

[0002] 目前,稻壳从稻米上脱去,一般选用打米机。但由于稻壳是包围在大米外围的一层质量很轻的外皮,在稻米进行剥离的过程中,容易形成较大扬尘,不仅造成加工车间的空气污染,对工作人员的身体造成伤害,还易造成分离后的谷壳又重新飞入到大米中,增加大米加工过程的米壳分离次数,增加大米加工成本以及工作量。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种便于除尘处理的打米机,能够有效清除在制米过程中产生的粉尘,便于通风排糠,还可以降低米温,避免大米出现爆腰和增碎,提高大米的质量。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

一种便于除尘处理的打米机,包括机壳,设置在机壳顶部的进料斗,设置在机壳内上部的去壳室,设置在去壳室内的旋转碾米辊,设置在旋转碾米辊正下方的碾盘,以及设置在机壳上用以驱动旋转碾米辊旋转的电机,所述碾盘的一侧固定安装在机壳的内壁上,另一侧在与其相对的机壳内壁之间设置有下列口,所述下米口上设置有导米斗,所述碾盘下方倾斜设置有筛米板,所述筛米板上开设有若干筛孔,所述机壳上设置有出米口,所述出米口设置在筛米板位置较低的一端,所述机壳上安装有鼓风机,所述鼓风机的出风口连接有设置在碾盘与筛米板之间的排风管,所述排风管上设置有若干喷气嘴,所述机壳的下部上开设有排尘口,所述排尘口处安装有排风机,所述排风机通过风管连接有过滤箱。

[0005] 本发明一种便于除尘处理的打米机,通过设置有导米斗,能够将经过碾磨之后的大米和米壳混合的顺利导向至筛米板上,通过设置有倾斜的筛米板,能够将大米筛选出来,同时通过在筛米板上设置有排风管,并在排风管上设置有若干喷气嘴,能够通过强力的气流将谷糠和大米进行分离,同时将产生的扬尘进行导流,使扬尘不会随大米的排出而向外溢出,通过在机壳的下部开设有排尘口,在排尘口上安装有排风机,同时排风机连接有过滤箱,这样能够在排风管和排风机气流的引导下使扬尘通过过滤箱被过滤掉,从而不会溢出影响加工车间的环境。

[0006] 作为优选,所述排风管与筛米板呈平行设置,且喷气嘴的喷气方向正对筛米板,这样便于对扬尘进行导流,同时能够便于对大米和谷糠进行分离。

[0007] 作为优选,所述筛孔的孔径为2-6mm,便于使谷糠从筛米板上漏出,从而便于大米和谷糠进行筛选分离。

[0008] 作为优选,所述导米斗设置在筛米板较高端的正上方,便于使大米与谷糠的混合物从筛米板的高端向底端流动,从而便于对大米进行筛选,同时能够对大米进行除尘。

[0009] 与现有技术相比,本发明一种便于除尘处理的打米机的有益效果:通过在机壳内

设置有排风管,并在排风管上设置有喷气嘴,同时在机壳下部开设有排尘口,在排尘口上安装有排风机,且排风机连接有过滤箱,从而这样能够有效清除在制米过程中产生的粉尘,便于通风排糠,还可以降低米温,避免大米出现爆腰和增碎,提高大米的质量。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明。

[0011] 图1是本发明一种便于除尘处理的打米机的结构示意图。

[0012] 其中,附图标记:1为机壳,2为进料斗,3为去壳室,4为旋转碾米辊,5为碾盘,6为电机,7为下米口,8为导米斗,9为筛米板,10为筛孔,11为出米口,12为鼓风机,13为排风管,14为喷气嘴,15为排尘口,16为排风机,17为过滤箱。

### 具体实施方式

[0013] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0014] 本说明书中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0015] 如图1所示,本发明一种便于除尘处理的打米机,包括机壳1,设置在机壳1顶部的进料斗2,设置在机壳1内上部的去壳室3,设置在去壳室3内的旋转碾米辊4,设置在旋转碾米辊4正下方的碾盘5,以及设置在机壳1上用以驱动旋转碾米辊4旋转的电机6,所述碾盘5的一侧固定安装在机壳1的内壁上,另一侧在与其相对的机壳1内壁之间设置有下米口7,所述下米口7上设置有导米斗8,所述碾盘5下方倾斜设置有筛米板9,所述筛米板9上开设有若干筛孔10,所述机壳1上设置有出米口11,所述出米口11设置在筛米板9位置较低的一端,所述机壳1上安装有鼓风机12,所述鼓风机12的出风口连接有设置在碾盘5与筛米板9之间的排风管13,所述排风管13上设置有若干喷气嘴14,所述机壳1的下部上开设有排尘口15,所述排尘口15处安装有排风机16,所述排风机16通过风管连接有过滤箱17。

[0016] 如图1所示,本发明一种便于除尘处理的打米机中,所述排风管13与筛米板9呈平行设置,且喷气嘴14的喷气方向正对筛米板9。所述筛孔10的孔径为2-6mm。所述导米斗8设置在筛米板9较高端的正上方。

[0017] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡是在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

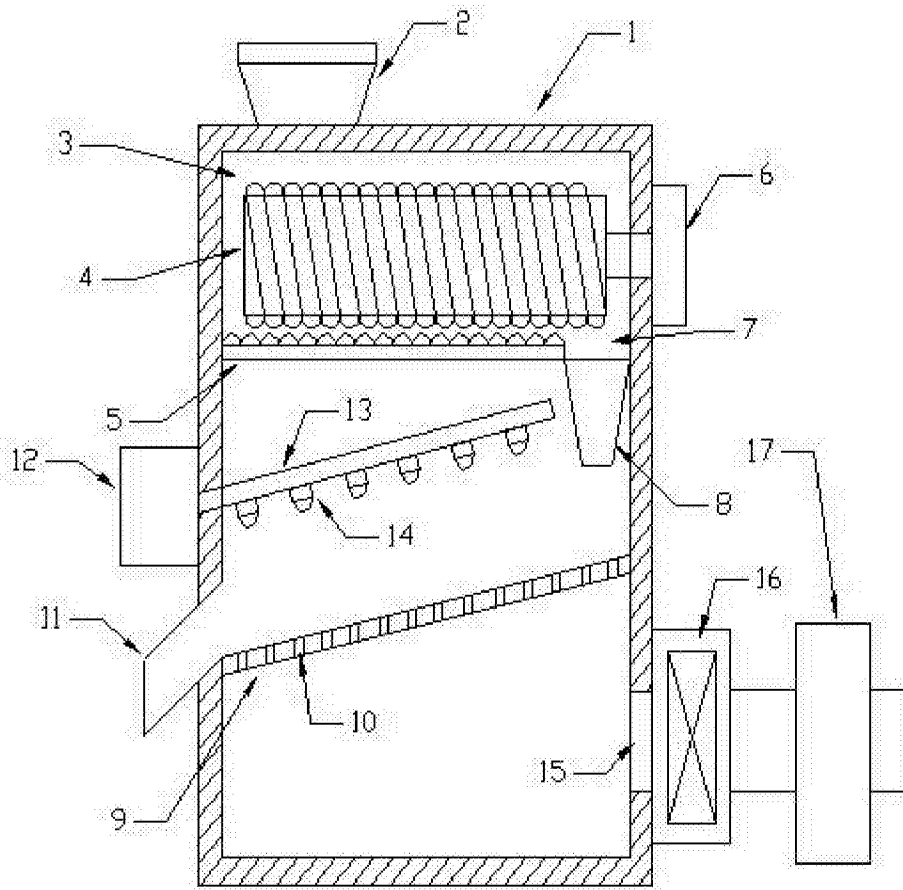


图1