



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201514096 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920188283.1

(22) 申请日 2009.10.16

(73) 专利权人 张书明

地址 231241 安徽省肥西县花岗镇花岗街道

(72) 发明人 张书明

(51) Int. Cl.

F26B 25/00 (2006.01)

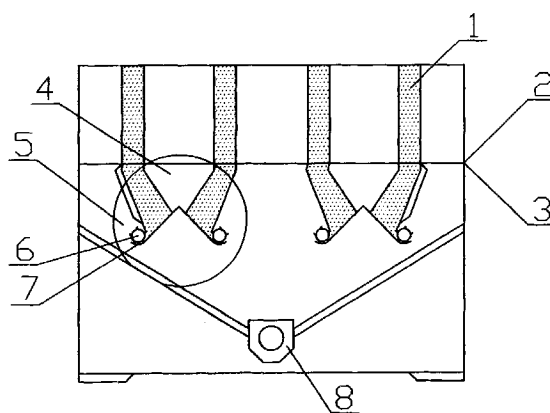
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

谷物分流可调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种谷物分流可调节装置,其特征在于谷物分流调节装置中的倒三角隔板、拨粮轮和导流板,拨粮轮两端由定心轴承座支承并通过轴承座法兰与循环层本体的前后板用螺栓固定,倒三角隔板的两端亦是通过循环层前后板用螺栓固定,而导流板的两端与循环层前后板则是采用调节定位;导流板与拨粮轮间的间隙可在 7~12mm 范围内进行调整。谷物在干燥循环过程中,通过倒三角隔板和导流板的导向,拨粮轮以每分钟 6~7 转将谷物刮、拨出后滚流入循环层底部的下绞龙处,实现干燥要求的流动循环;谷物干燥循环流动分流时,根据谷物颗粒大小适当调整导流板与拨粮轮间的间隙,真正实现一机多用,即可加工稻子、大麦、小麦及玉米等谷物。



1. 一种谷物分流可调节装置,主要包括循环层、倒三角隔板、拨粮轮和导流板其特征在于:导流板与拨粮轮间的间隙可在 7 ~ 12mm 范围内进行调整。

2. 如权利要求 1 所述的谷物分流可调节装置,其特征在于:拨粮轮两端由定心轴承座支承并通过轴承座法兰与循环层本体的前后板用螺栓固定。

3. 如权利要求 1 所述的谷物分流可调节装置,其特征在于:倒三角隔板的两端亦是通过循环层前后板用螺栓固定。

4. 如权利要求 1 所述的谷物分流可调节装置,其特征在于:导流板的两端与循环层前后板则是采用调节定位。

谷物分流可调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及谷物干燥机中的装置,特别是一种谷物分流可调节装置。

背景技术

[0002] 谷物经过干燥循环后,含水量降低同时谷物的易碎现象也就充分显现。如稻子的稻壳脆性变大,若在干燥过程中控制不到位就容易出现“爆腰”现象(稻壳从中间开裂),目前市场稻子的品种繁多,大小形状各异,据统计一般短的在4~5mm、长的有7~10mm;国家农业行业标准稻子干燥破碎率 $< 3\%$;目前市场稻子干燥破碎率平均 $3\% \sim 5\%$;少数破碎率达 5% 以上。

[0003] 现在市场上大部分干燥机中的的导流板与拨粮轮的间隙为7-8mm,有的间隙则更小。而且这个间隙不能改变的。实验证明此时该间隙是谷物破碎的主要原因。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种谷物分流可调节装置。

[0005] 本实用新型采用以下的技术方案:本实用新型提供的谷物分流可调节装置包括:谷物、烘干层、循环层、倒三角隔板、谷物分流调节装置、拨粮轮、导流板和下搅龙,其中谷物分流调节装置包括倒三角隔板、拨粮轮和导流板,拨粮轮两端由定心轴承座支承并通过轴承座法兰与循环层本体的前后板用螺栓固定,倒三角隔板的两端亦是循环层前后板用螺栓固定,而导流板的两端与循环层前后板则是采用调节定位;导流板与拨粮轮间的间隙可在7~12mm范围内进行调整。其工作原理为:谷物在干燥循环过程中,进入循环层后,通过倒三角隔板和导流板的导向,拨粮轮以每分钟6~7转将谷物刮、拨出后滚流入循环层底部的下搅龙处,实现干燥要求的流动循环;谷物干燥循环流动分流时,根据谷物颗粒大小适当调整导流板与拨粮轮间的间隙,间隙可在7~12mm范围内进行调整,从而使得稻子破碎率保持 2% 以内。导流板与拨粮轮间的间隙可调性,真正实现一机多用(即可加工稻子、大麦、小麦及玉米等)。

[0006] 由于采用了以上的技术方案,本实用新型具有以下有益效果:导流板与拨粮轮间的间隙可调,控制了谷物的“爆腰”现象,同时一机多用通过调节导流板与拨粮轮间的间隙可烘干加工稻子、大麦、小麦及玉米等谷物。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型谷物分流可调节装置的结构示意图

[0008] 在图中:1-谷物、2-烘干层、3-循环层、4-倒三角隔板、5-谷物分流调节装置、6-拨粮轮、7-导流板、8-下搅龙

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型提供的一种谷物分流可调节装置包括:谷物1、烘干层2、

循环层 3、倒三角隔板 4、谷物分流调节装置 5、拨粮轮 6、导流板 7 和下搅龙 8, 其中谷物分流调节装置 5 包括倒三角隔板 4、拨粮轮 6 和导流板 7, 拨粮轮 6 两端由定心轴承座支承并通过轴承座法兰与循环层 3 本体的前后板用螺栓固定, 倒三角隔板 4 的两端亦是通过循环层 3 前后板用螺栓固定, 而导流板 7 的两端与循环层 3 前后板则是采用调节定位; 导流板 7 与拨粮轮 6 间的间隙可在 7 ~ 12mm 范围内进行调整。

[0010] 最后应说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案; 因此, 尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明, 但是, 本领域的普通技术人员应当理解, 仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换; 而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

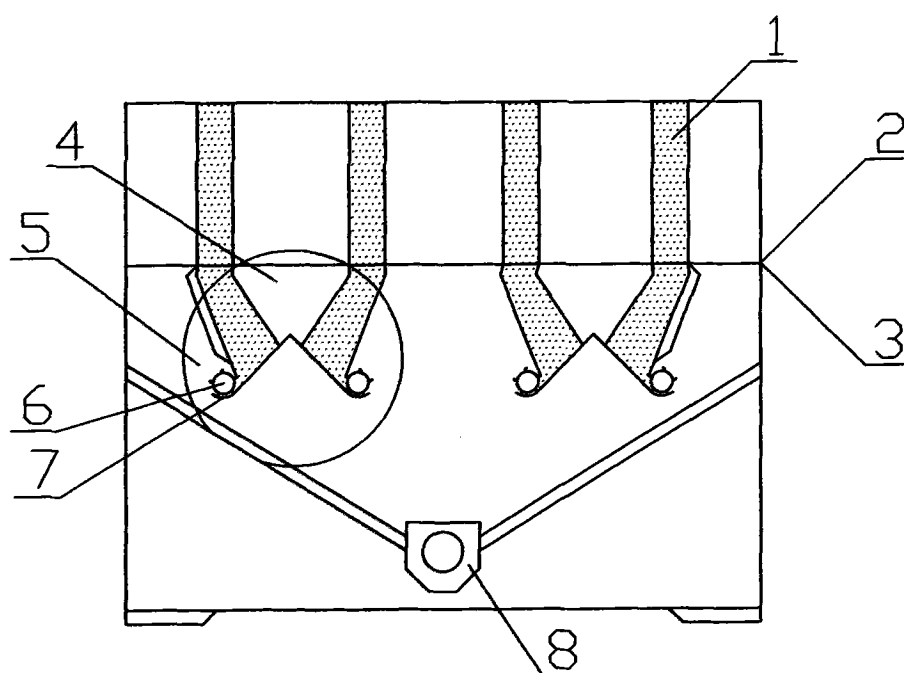


图 1