(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208161657 U
(45)授权公告日 2018.11.30

(21)申请号 201820325204.6

(22)申请日 2018.03.09

(73)专利权人 宁夏法福来食品股份有限公司
地址 751600 宁夏回族自治区吴忠市青铜峡市小坝永丰路北段

(72)发明人 朱军林 石学文 高晓兵 寇艳

(51)Int.Cl.
B02B 3/04(2006.01)
B02B 7/00(2006.01)
B02B 7/02(2006.01)

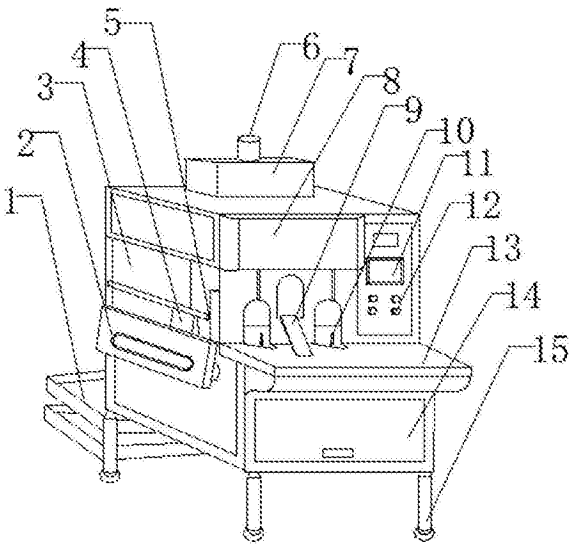
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

面粉加工用谷物脱皮装置

(57)摘要

本实用新型公开了面粉加工用谷物脱皮装置，包括操控主机，所述操控主机上表面设有出风装置，所述出风装置上表面设有皮屑出料口，所述操控主机正面设有液晶显示屏，所述液晶显示屏底部设有操控按钮，所述操控按钮左侧设有进料槽口，所述进料槽口左侧设有初筛片，所述初筛片正面设有载物料台面，所述载物料台面底部设有物料贮藏柜，所述物料贮藏柜底部设有支撑底脚，所述操控主机左侧设有物料刷磨削仓，所述物料刷磨削仓中心设有双轴排糠辊，所述双轴排糠辊右侧设有去湿干燥机，所述去湿干燥机外侧设有观测仓门，所述操控主机底部设有双层出料盘。该种面粉加工用谷物脱皮装置结构简单，功能实用，能满足面粉加工行业对谷物脱皮装置的实用需求。



CN 208161657 U

1.面粉加工用谷物脱皮装置，包括操控主机(8)，其特征在于：所述操控主机(8)上表面设有出风装置(7)，所述出风装置(7)上表面设有皮屑出料口(6)，所述操控主机(8)正面设有液晶显示屏(11)，所述液晶显示屏(11)底部设有操控按钮(12)，所述操控按钮(12)左侧设有进料槽口(10)，所述进料槽口(10)左侧设有初筛片(9)，所述初筛片(9)正面设有载物料台面(13)，所述载物料台面(13)底部设有物料贮藏柜(14)，所述物料贮藏柜(14)底部设有支撑底脚(15)，所述操控主机(8)左侧设有物料刷磨削仓(3)，所述物料刷磨削仓(3)中心设有双轴排糠辊(4)，所述双轴排糠辊(4)右侧设有去湿干燥机(5)，所述去湿干燥机(5)外侧设有观测仓门(2)，所述操控主机(8)底部设有双层出料盘(1)。

2.根据权利要求1所述的面粉加工用谷物脱皮装置，其特征在于：所述双轴排糠辊(4)包括长短轴辊(401)、自转砂轮(402)，所述长短轴辊(401)设置在双轴排糠辊(4)中心，所述自转砂轮(402)设置在长短轴辊(401)右侧。

3.根据权利要求1所述的面粉加工用谷物脱皮装置，其特征在于：所述皮屑出料口(6)底部设有螺纹，所述皮屑出料口(6)与出风装置(7)通过螺纹转动连接。

4.根据权利要求1所述的面粉加工用谷物脱皮装置，其特征在于：所述去湿干燥机(5)包括出风口(501)、供能电箱(502)，所述出风口(501)设置在去湿干燥机(5)正面，所述供能电箱(502)设置在出风口(501)背面。

5.根据权利要求1所述的面粉加工用谷物脱皮装置，其特征在于：所述操控主机(8)和去湿干燥机(5)电性连接。

6.根据权利要求1所述的面粉加工用谷物脱皮装置，其特征在于：所述操控按钮(12)设置为4个，4个所述操控按钮(12)分别对称设置在液晶显示屏(11)底部。

7.根据权利要求1所述的面粉加工用谷物脱皮装置，其特征在于：所述液晶显示屏(11)内嵌在操控主机(8)正面。

8.根据权利要求1所述的面粉加工用谷物脱皮装置，其特征在于：所述双层出料盘(1)和操控主机(8)通过卡扣固定连接。

面粉加工用谷物脱皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于谷物脱皮装置技术领域，具体涉及面粉加工用谷物脱皮装置。

背景技术

[0002] 谷物包括高粱、玉米、谷子、小麦等，主要是禾本科植物。是许多亚洲人民的传统主食。些类谷物在食用前须进行深加工，第一步加工就是谷物脱皮加工，谷物脱皮机就是此类谷物进行脱皮加工的机械。谷物脱皮机属于谷物脱皮设备，由机体部分、传动部分、刷磨削部分、风清部分、刮板部分、微调部分组成，当使用时，谷物经进粮斗、抛粮盘将谷物均匀抛撒到倒锯齿形金刚砂斜牙板和鱼鳞筛板组成的倒圆锥壁筒内壁，经金刚砂斜牙板、金刚砂拨粮板、三圈圆砂轮磨削，再经钢刷刷挠撕扯谷物皮，谷物皮、皮屑经机内风机吹入倒圆锥壁筒和壳体夹壁层中，皮屑被吸风吸出，谷物皮经刮板排除机外，粮食流入接粮斗，该机是谷物脱皮较理想设备。

[0003] 因为现有的谷物脱皮装置在谷物脱皮效果、批次处理效率以及保持谷物干燥性等方面仍有需要提升的地方，所以我们需面粉加工用谷物脱皮装置来解决上述问题，满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供面粉加工用谷物脱皮装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：面粉加工用谷物脱皮装置，包括操控主机，所述操控主机上表面设有出风装置，所述出风装置上表面设有皮屑出料口，所述操控主机正面设有液晶显示屏，所述液晶显示屏底部设有操控按钮，所述操控按钮左侧设有进料槽口，所述进料槽口左侧设有初筛片，所述初筛片正面设有载物料台面，所述载物料台面底部设有物料贮藏柜，所述物料贮藏柜底部设有支撑底脚，所述操控主机左侧设有物料刷磨削仓，所述物料刷磨削仓中心设有双轴排糠辊，所述双轴排糠辊右侧设有去湿干燥机，所述去湿干燥机外侧设有观测仓门，所述操控主机底部设有双层出料盘。

[0006] 优选的，所述双轴排糠辊包括长短轴辊、自转砂轮，所述长短轴辊设置在双轴排糠辊中心，所述自转砂轮设置在长短轴辊右侧。

[0007] 优选的，所述皮屑出料口底部设有螺纹，所述皮屑出料口与出风装置通过螺纹转动连接。

[0008] 优选的，所述去湿干燥机包括出风口、供能电箱，所述出风口设置在去湿干燥机正面，所述供能电箱设置在出风口背面。

[0009] 优选的，所述操控主机和去湿干燥机电性连接。

[0010] 优选的，所述操控按钮设置为4个，4个所述操控按钮分别对称设置在液晶显示屏底部。

[0011] 优选的，所述液晶显示屏内嵌在操控主机正面。

[0012] 优选的，所述双层出料盘和操控主机通过卡扣固定连接。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：1、该种面粉加工用谷物脱皮装置设有去湿干燥机，在谷物脱皮处理的同时可将其表面水分进行烘干，方便后续处理；

[0014] 2、该种面粉加工用谷物脱皮装置的脱皮机械设置为双轴排糠辊，通过砂轮间的差速旋转，提高排糠效率以及质量；

[0015] 3、该种面粉加工用谷物脱皮装置设有2个进料槽，双槽同时运作，增加谷物脱皮效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的双轴排糠辊结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的去湿干燥机结构示意图。

[0019] 图中：1、双层出料盘；2、观测仓门；3、物料刷磨削仓；4、双轴排糠辊；401、长短轴辊；402、自转砂轮；5、去湿干燥机；501、出风口；502、供能电箱；6、皮屑出料口；7、出风装置；8、操控主机；9、初筛片；10、进料槽口；11、液晶显示屏；12、操控按钮；13、载物料台面；14、物料贮藏柜；15、支撑底脚。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供了如图1、图2和图3所示的面粉加工用谷物脱皮装置，包括操控主机8，所述操控主机8上表面设有出风装置7，所述出风装置7上表面设有皮屑出料口6，所述操控主机8正面设有液晶显示屏11，所述液晶显示屏11底部设有操控按钮12，所述操控按钮12左侧设有进料槽口10，所述进料槽口10左侧设有初筛片9，所述初筛片9正面设有载物料台面13，所述载物料台面13底部设有物料贮藏柜14，所述物料贮藏柜14底部设有支撑底脚15，所述操控主机8左侧设有物料刷磨削仓3，所述物料刷磨削仓3中心设有双轴排糠辊4，所述双轴排糠辊4右侧设有去湿干燥机5，所述去湿干燥机5外侧设有观测仓门2，所述操控主机8底部设有双层出料盘1。

[0022] 具体的，所述双轴排糠辊4包括长短轴辊401、自转砂轮402，所述长短轴辊401设置在双轴排糠辊4中心，所述自转砂轮402设置在长短轴辊401右侧。

[0023] 具体的，所述皮屑出料口6底部设有螺纹，所述皮屑出料口6与出风装置7通过螺纹转动连接。

[0024] 具体的，所述去湿干燥机5包括出风口501、供能电箱502，所述出风口501设置在去湿干燥机5正面，所述供能电箱502设置在出风口501背面。

[0025] 具体的，所述操控主机8和去湿干燥机5电性连接。

[0026] 具体的，所述操控按钮12设置为4个，4个所述操控按钮12分别对称设置在液晶显示屏11底部。

[0027] 具体的，所述液晶显示屏11内嵌在操控主机8正面。

[0028] 具体的，所述双层出料盘1和操控主机8通过卡扣固定连接。

[0029] 工作原理：该种面粉加工用谷物脱皮装置在使用时，先连接操控主机8的电源，通过操控按钮12设置参数，条件显示在液晶显示屏11上，将物料从物料贮藏柜14中拿出，放置在载物料台面13上，将其放入进料槽口10中，经过初筛片9的第一次筛分，随后进入物料刷磨削仓3中，关上观测仓门2，物料经过双轴排糠辊4的差速旋转脱皮，去湿干燥机5对脱皮过程进行干燥处理，谷物皮屑通过出风装置7上表面的皮屑出料口6排除，成品由双层出料盘1递出。

[0030] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

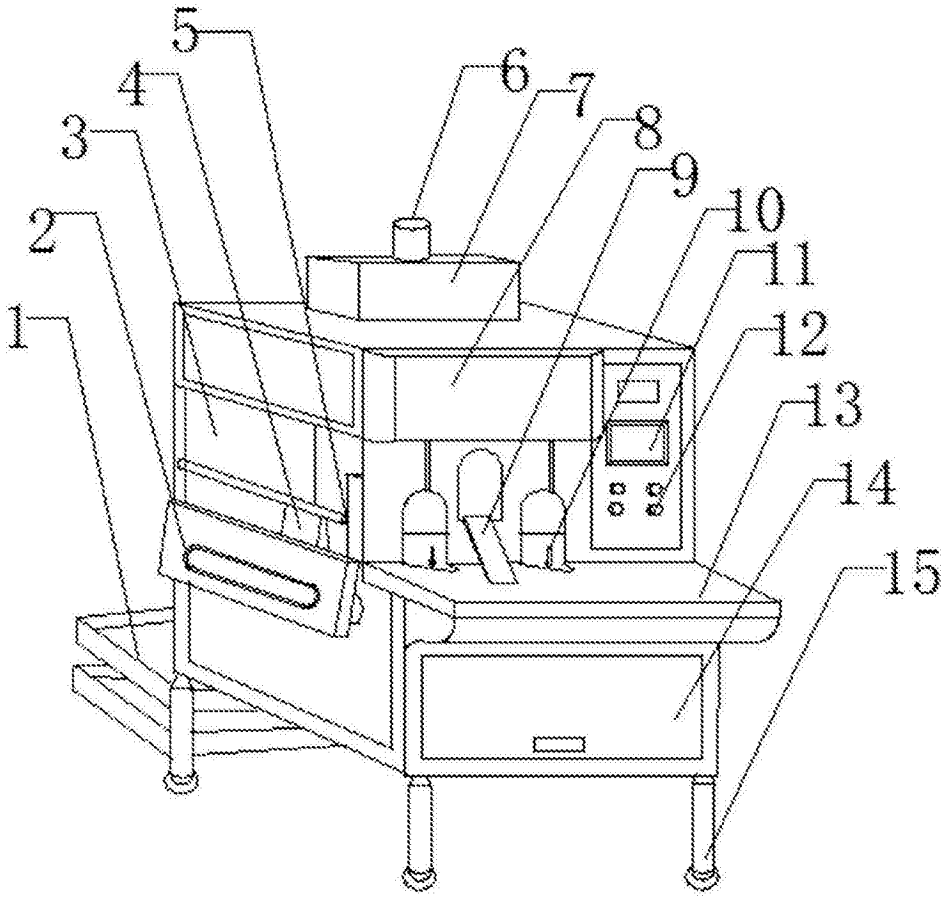


图1

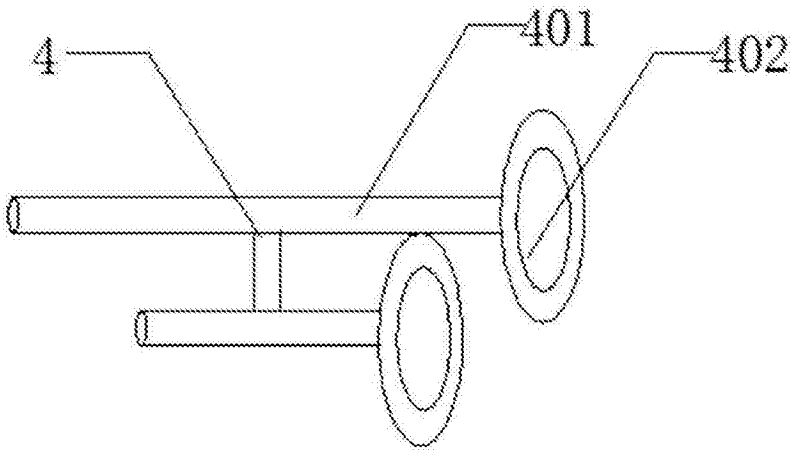


图2

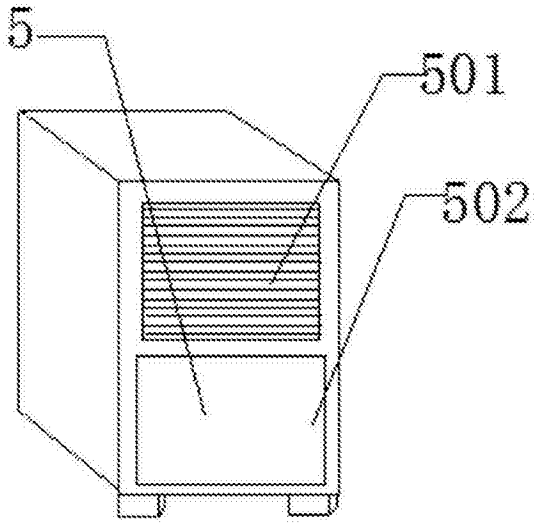


图3