(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 208555011 U
(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821208052.8

(22)申请日 2018.07.28

(73)专利权人 山西省农业科学院生物技术研究中心
地址 030000 山西省太原市龙城大街81号

(72)发明人 赵兴华 韩斌 王长彪 刘江

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247
代理人 程春生

(51)Int.Cl.
B07B 7/06(2006.01)
B07B 11/06(2006.01)
B07B 11/08(2006.01)

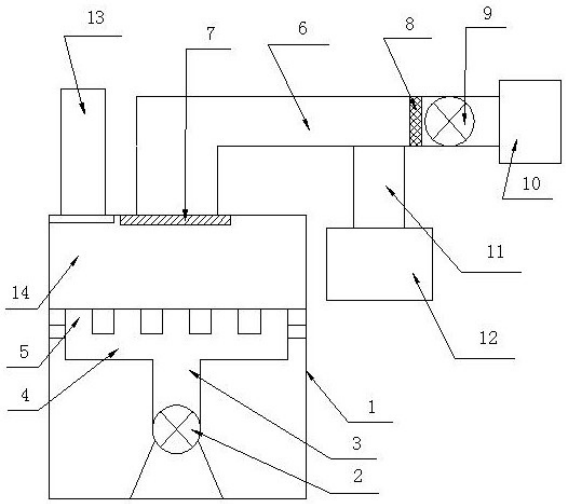
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种小麦加工除尘设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种小麦加工除尘设备，它涉及小麦加工设备技术领域。它的机架设在脱皮箱的底部，机架上安装有吹风机，吹风机连接有出风管，出风管与横向总管连通，横向总管的顶部与多个分管连通，分管的顶部在脱皮箱的底部，脱皮箱的顶部与吸风管连通，吸风管与脱皮箱连接的部分设有过滤网一，吸风管的后端设有吸风机，吸风机的吸风口处设有过滤网二，吸风管的后端连接有集尘袋，吸风管的底部设有通道，通道底部连接有收集箱，通道设在过滤网二的前侧，脱皮箱的顶部还连接有水管。本实用新型有益效果为：它通过吹风机和吸风机的配合，使得麦仁、麦皮中的灰尘均去除，且加工完成后，还可进行清洗烘干进一步去除灰尘，除尘效率高。



CN 208555011 U

1.一种小麦加工除尘设备，其特征在于包括机架、吹风机、出风管、横向总管、分管、吸风管、过滤网一、过滤网二、吸风机、集尘袋、通道、收集箱、水管；所述机架设在脱皮箱的底部，机架上安装有吹风机，吹风机连接有出风管，出风管与横向总管连通，横向总管的顶部与多个分管连通，分管的顶部在脱皮箱的底部，脱皮箱的顶部与吸风管连通，吸风管与脱皮箱连接的部分设有过滤网一，吸风管的后端设有吸风机，吸风机的吸风口处设有过滤网二，吸风管的后端连接有集尘袋，吸风管的底部设有通道，通道底部连接有收集箱，通道设在过滤网二的前侧，脱皮箱的顶部还连接有水管。

2.根据权利要求1所述的一种小麦加工除尘设备，其特征在于所述过滤网二的网孔小于过滤网一的网孔。

3.根据权利要求1所述的一种小麦加工除尘设备，其特征在于所述水管与脱皮箱连接的部分设有挡板。

4.根据权利要求1所述的一种小麦加工除尘设备，其特征在于所述横向总管与分管一体连接，横向总管与分管安装固定在机架上。

5.根据权利要求1所述的一种小麦加工除尘设备，其特征在于所述脱皮箱的底部设有多个圆孔。

一种小麦加工除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及小麦加工设备技术领域，具体涉及一种小麦加工除尘设备。

背景技术

[0002] 麦仁因其口味鲜美，营养丰富而深受人们的喜爱，随着人们生活水平的提高，对于这种粗粮型的食物需求量越来越大。然而目前的麦仁加工脱皮设备，脱皮后的麦皮和麦仁中都会混有很多灰尘，影响后续加工，并且加工生产中产生的大量灰尘，会给人们带来众多不良的影响，使车间的空气污浊，影响光照，影响工作人员的身体健康，灰尘对生产车间内的机器设备的散热等也会有影响。所以，小麦加工中做好除尘工作很有必要。目前市场上的除尘设备种类少，去除灰尘效率不高，不能将麦仁和麦皮中的灰尘均去除。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种结构简单、设计合理、使用方便的小麦加工除尘设备，它通过吹风机和吸风机的配合，将麦皮和灰尘一起去除，再将麦皮与灰尘分离，使得麦仁、麦皮中的灰尘均去除，且加工完成后，还可进行清洗烘干进一步去除灰尘，除尘效率高。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型采用的技术方案为：它包括机架、吹风机、出风管、横向总管、分管、吸风管、过滤网一、过滤网二、吸风机、集尘袋、通道、收集箱、水管；所述机架设在脱皮箱的底部，机架上安装有吹风机，吹风机连接有出风管，出风管与横向总管连通，横向总管的顶部与多个分管连通，分管的顶部在脱皮箱的底部，脱皮箱的顶部与吸风管连通，吸风管与脱皮箱连接的部分设有过滤网一，吸风管的后端设有吸风机，吸风机的吸风口处设有过滤网二，吸风管的后端连接有集尘袋，吸风管的底部设有通道，通道底部连接有收集箱，通道设在过滤网二的前侧，脱皮箱的顶部还连接有水管。

[0005] 进一步的，所述过滤网二的网孔小于过滤网一的网孔。

[0006] 进一步的，所述水管与脱皮箱连接的部分设有挡板。

[0007] 进一步的，所述横向总管与分管一体连接，横向总管与分管安装固定在机架上。

[0008] 进一步的，所述脱皮箱的底部设有多个圆孔。

[0009] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：它通过吹风机和吸风机的配合，将麦皮和灰尘一起去除，再将麦皮与灰尘分离，使得麦仁、麦皮中的灰尘均去除，且加工完成后，还可进行清洗烘干进一步去除灰尘，除尘效率高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的脱皮箱的顶部结构示意图。

[0012] 附图标记说明：机架1、吹风机2、出风管3、横向总管4、分管5、吸风管6、过滤网一7、过滤网二8、吸风机9、集尘袋10、通道11、收集箱12、水管13、脱皮箱14。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及具体实施方式，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施方式仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0015] 如图1和图2所示，本具体实施方式采用如下技术方案：它包括机架1、吹风机2、出风管3、横向总管4、分管5、吸风管6、过滤网一7、过滤网二8、吸风机9、集尘袋10、通道11、收集箱12、水管13；所述机架1设在脱皮箱14的底部，机架1上安装有吹风机2，吹风机2连接有出风管3，出风管3与横向总管4连通，横向总管4的顶部与多个分管5连通，分管5的顶部在脱皮箱14的底部，吹风机2与外接电源电连接，吹风机2可将脱皮箱14内的麦皮和灰尘一起吹送至吸风管6中，脱皮箱14的顶部与吸风管6连通，吸风管6与脱皮箱14连接的部分设有过滤网一7，过滤网一7的网孔小于麦仁的大小，可以将麦仁挡住，麦皮和灰尘通过过滤网一7进入吸风管6中，吸风管6的后端设有吸风机9，吸风机9的吸风口处设有过滤网二8，吸风机9与外部电源电连接，吸风机9可将脱皮箱14内的麦皮和灰尘一起吸入，过滤网二7的网孔小于麦皮的大小，可将麦皮挡住，吸风管6的后端连接有集尘袋10，灰尘进入集尘袋10中被收集，吸风管6的底部设有通道11，通道11底部连接有收集箱12，通道11设在过滤网二8的前侧，麦皮被过滤网二7挡住后，通过通道11掉落至收集箱12中被收集，脱皮箱14的顶部还连接有水管13，在使用完成后，可以通过水管13对脱皮箱14内部进行冲洗。

[0016] 进一步的，所述过滤网二8的网孔小于过滤网一7的网孔。

[0017] 进一步的，所述水管13与脱皮箱14连接的部分设有挡板，使用时挡板挡住水管13的出口。

[0018] 进一步的，所述横向总管4与分管5一体连接，横向总管4与分管5安装固定在机架1上。

[0019] 进一步的，所述脱皮箱14的底部设有多个圆孔，圆孔小于麦仁和麦皮的大小，便于吹风机2的风通过。

[0020] 脱皮箱14内的小麦脱皮完成后，麦皮和麦仁脱离，启动吹风机2，吹出的风经过脱皮箱14底部的圆孔进入脱皮箱14内部，将麦仁、麦皮和灰尘一起往上吹起，麦仁被过滤网一7阻挡仍然掉落在脱皮箱14中，麦皮和灰尘再通过吸风机9的共同作用，进入吸风管6中，灰尘被吸入集尘袋10中进行收集，麦皮被过滤网二8阻挡，通过通道11掉落至收集箱12中，麦仁、麦皮、灰尘得到很好的分离，除尘效率高，完成后，可打开水管13与脱皮箱14连接部分设置的挡板，通过水管13向脱皮箱14内喷水，对脱皮箱14内部进行冲洗，冲洗完成后通过吹风机2进行烘干待用，除尘效果好。以上所述的吹风机2、吸风机9的具体结构和原理为成熟的现有技术，不再阐述。

[0021] 本具体实施方式通过吹风机和吸风机的配合，将麦皮和灰尘一起去除，再将麦皮与灰尘分离，使得麦仁、麦皮中的灰尘均去除，且加工完成后，还可进行清洗烘干进一步去除灰尘，除尘效率高。

[0022] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

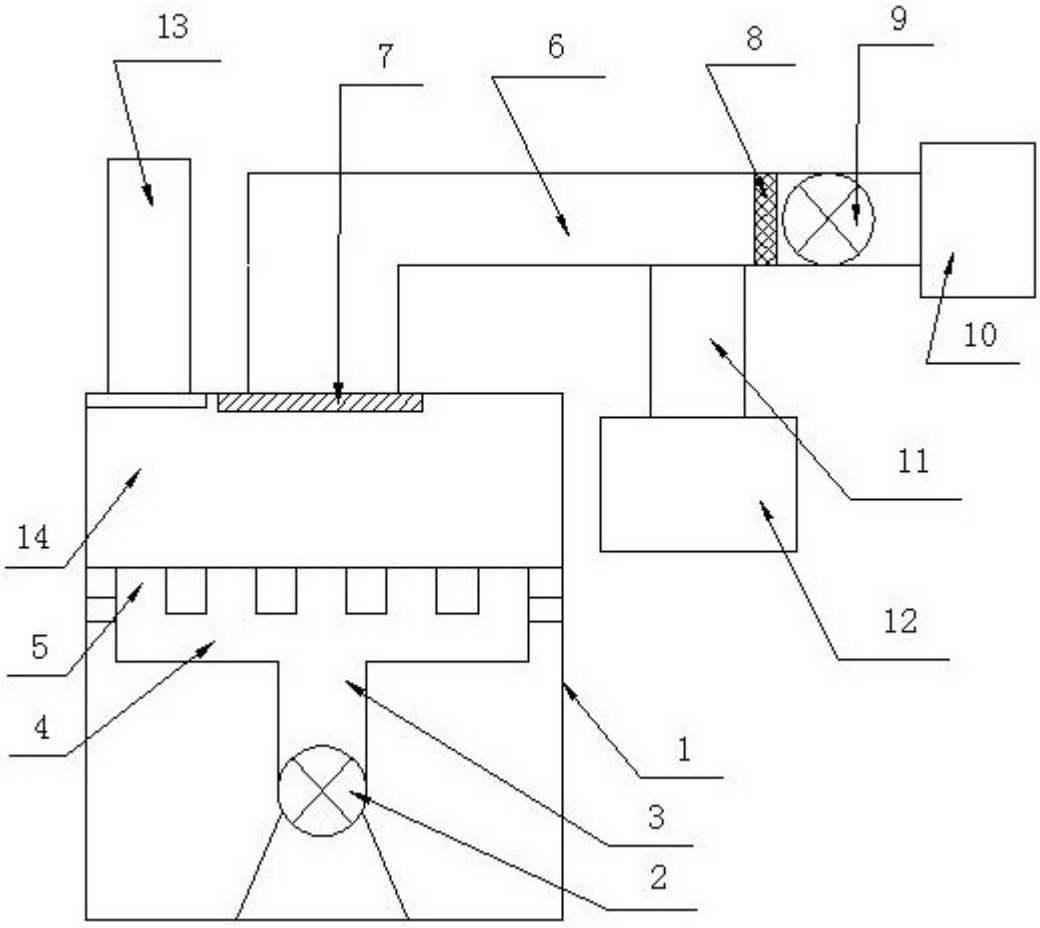


图1

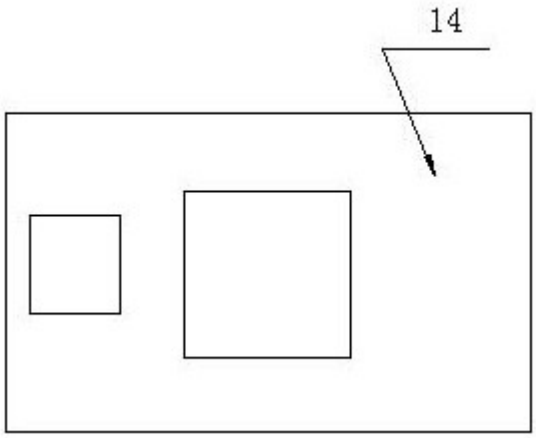


图2