



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207204282 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201720902391.5

B02C 23/16(2006.01)

(22)申请日 2017.07.24

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 望谟县兴旺魔芋产业发展有限责任公司

地址 552300 贵州省黔西南布依族苗族自治州望谟县平洞工业园区

(72)发明人 刘召景

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

B02C 23/14(2006.01)

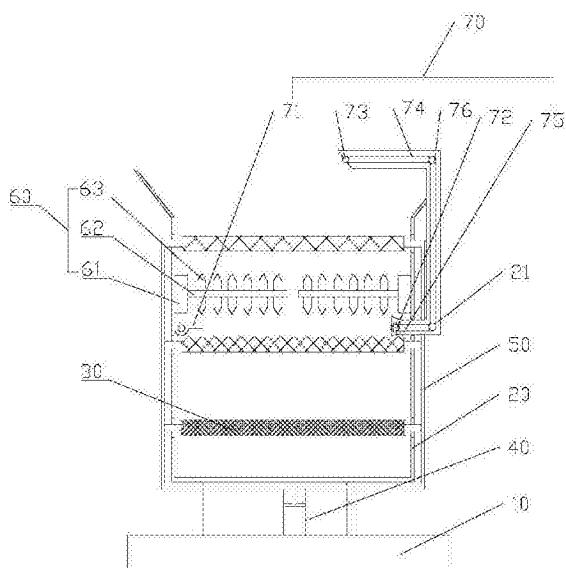
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种魔芋精粉机

(57)摘要

本实用新型提供了一种魔芋精粉机，包括底座，固设于底座的外壳，设于外壳内的多层过滤板，设于底座的震动气缸，以及设于震动气缸上端且位于外壳外侧的支架；所述多层过滤板的两端穿过外壳两侧后固设于所述支架；所述外壳的两侧设有供过滤板上下移动的移动槽。本魔芋精粉机结构简单，使用方便，能够筛选出优质的魔芋精粉。



1. 一种魔芋精粉机，其特征在于：包括底座，固设于底座的外壳，设于外壳内的多层过滤板，设于底座的震动气缸，以及设于震动气缸上端且位于外壳外侧的支架；所述多层过滤板的两端穿过外壳两侧后固设于所述支架；所述外壳的两侧设有供过滤板上下移动的移动槽。

2. 根据权利要求1所述的魔芋精粉机，其特征在于：所述过滤板为三层，最上层的目数为10~20，中层的目数为35~40，最下层的目数为115~125。

3. 根据权利要求2所述的魔芋精粉机，其特征在于：所述外壳内还设有粉碎机构；所述的粉碎机构位于上两层过滤板之间。

4. 根据权利要求3所述的魔芋精粉机，其特征在于：所述粉碎机构包括固设于外壳侧壁内侧的转动电机，与转动电机的动力输出轴固定连接的转轴，以及多块刀片。

5. 根据权利要求3所述的魔芋精粉机，其特征在于：所述外壳内还设有将位于中间的过滤板过滤出的粗魔芋粉转移到最上层过滤板的转移机构。

6. 根据权利要求5所述的魔芋精粉机，其特征在于：所述转移机构包括固设于外壳侧壁内部一侧的风机，设于外壳侧壁内部另一侧的转移电机，与转移电机的动力输出轴固定连接的主转动轴，以及通过传送带与主转动轴带连接的从转动轴；所述风机的出风口和主转动轴分别位于中间的过滤板的两端；所述从转动轴位于最上层的过滤板的上方；所述传送带的外侧设有挡板。

7. 根据权利要求6所述的魔芋精粉机，其特征在于：所述外壳设有供传送带传输粗魔芋粉的传送通道。

8. 根据权利要求6所述的魔芋精粉机，其特征在于：所述传送通道内设有改变传送带方向的变向转动轴。

一种魔芋精粉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及魔芋生产加工技术领域,特别是一种魔芋精粉机。

背景技术

[0002] 魔芋干片中有两类细胞,一类是普通细胞,细胞较小;另一类是异细胞,半透明,细胞很大。魔芋的有效成份KGM存在于异细胞中,淀粉等杂质存在于普通细胞中。在魔芋干片粉碎的过程中,普通的细胞首先破碎,其中的淀粉等杂质逐步粉碎成为颗粒细小的飞粉,而KGM细胞在一般粉碎条件下不会。传统的清理普通细胞破碎后产生的飞粉的方式是人工用滤网来过滤,劳动强度大,效率也低。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种结构简单,使用方便,能够筛选出魔芋精粉的魔芋精粉机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案得以实现。

[0005] 本实用新型提供了一种魔芋精粉机,包括底座,固设于底座的外壳,设于外壳内的多层过滤板,设于底座的震动气缸,以及设于震动气缸上端且位于外壳外侧的支架;所述多层过滤板的两端穿过外壳两侧后固设于所述支架;所述外壳的两侧设有供过滤板上下移动的移动槽。

[0006] 进一步的,所述过滤板为三层,最上层的目数为10~20,中层的目数为35~40,最下层的目数为115~125。

[0007] 进一步的,所述外壳内还设有粉碎机构;所述的粉碎机构位于上两层过滤板之间。

[0008] 进一步的,所述粉碎机构包括固设于外壳侧壁内侧的转动电机,与转动电机的动力输出轴固定连接的转轴,以及多块刀片。

[0009] 进一步的,所述外壳内还设有将位于中间的过滤板过滤出的粗魔芋粉转移到最上层过滤板的转移机构。

[0010] 进一步的,所述转移机构包括固设于外壳侧壁内部一侧的风机,设于外壳侧壁内部另一侧的转移电机,与转移电机的动力输出轴固定连接的主转动轴,以及通过传送带与主转动轴带连接的从转动轴;所述风机的出风口和主转动轴分别位于中间的过滤板的两端;所述从转动轴位于最上层的过滤板的上方;所述传送带的外侧设有挡板。

[0011] 进一步的,所述外壳设有供传送带传输粗魔芋粉的传送通道。

[0012] 进一步的,所述传送通道内设有改变传送带方向的变向转动轴。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:上述的魔芋精粉机结构简单,使用方便,只需将粉碎后的魔芋粉置于最上层的过滤板即可,随即在震动气缸的带动下,使得所需要的粒径的魔芋粉被分离出来;同时,通过在上两层过滤板之间设置的粉碎机构,将较粗的魔芋粉粉碎至符合要求;还有,设置的转移机构将中间层的过滤板过滤出的粗魔芋粉转移到最上层过滤板上,从最上层过滤板下来后被粉碎机构继续粉碎。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:10-底座,20-外壳,21-传送通道,30-过滤板,40-震动气缸,50-支架,60-粉碎机构,61-转动电机,62-转轴,63-刀片,70-转移机构,71-风机,72-主转动轴,73-从转动轴,74-传送带,75-挡板,76-变向转动轴。

具体实施方式

[0016] 下面进一步描述本实用新型的技术方案,但要求保护的范围并不局限于所述。

[0017] 如图1所示,一种魔芋精粉机,包括底座10,固设于底座10的外壳20,设于外壳20内的三层过滤板30,设于底座10的震动气缸40,以及设于震动气缸40上端且位于外壳20外侧的支架50;所述三层过滤板30的两端穿过外壳20两侧后固设于所述支架50;所述外壳20的两侧设有供过滤板30上下移动的移动槽。

[0018] 进一步的,所述三层过滤板30,最上层的目数为10~20,中层的目数为35~40,最下层的目数为115~125。

[0019] 进一步的,所述外壳20内还设有粉碎机构60;所述的粉碎机构60位于上两层过滤板30之间。

[0020] 进一步的,所述粉碎机构60包括固设于外壳20侧壁内侧的转动电机61,与转动电机61的动力输出轴固定连接的转轴62,以及多块刀片63。

[0021] 进一步的,所述外壳20内还设有将位于中间的过滤板30过滤出的粗魔芋粉转移到最上层过滤板30的转移机构70。

[0022] 进一步的,所述转移机构70包括固设于外壳20侧壁内部一侧的风机71,设于外壳20侧壁内部另一侧的转移电机(图中未示出),与转移电机的动力输出轴固定连接的主转动轴72,以及通过传送带74与主转动轴72带连接的从转动轴73;所述风机71的出风口和主转动72轴分别位于中间的过滤板30的两端;所述从转动轴73位于最上层的过滤板30的上方;所述传送带74的外侧设有挡板75。

[0023] 进一步的,所述外壳20设有供传送带74传输粗魔芋粉的传送通道21。

[0024] 进一步的,所述传送通道21内设有改变传送带74方向的变向转动轴76。

[0025] 综上所述:上述的魔芋精粉机结构简单,使用方便,只需将粉碎后的魔芋粉置于最上层的过滤板30即可,随即在震动气缸40的带动下,使得所需要的粒径的魔芋粉被分离出来;同时,通过在上两层过滤板30之间设置的粉碎机构60,将较粗的魔芋粉粉碎至符合要求;还有,设置的转移机构70将中间层的过滤板30过滤出的粗魔芋粉转移到最上层过滤板30上,从最上层过滤板30下来后被粉碎机构60继续粉碎。

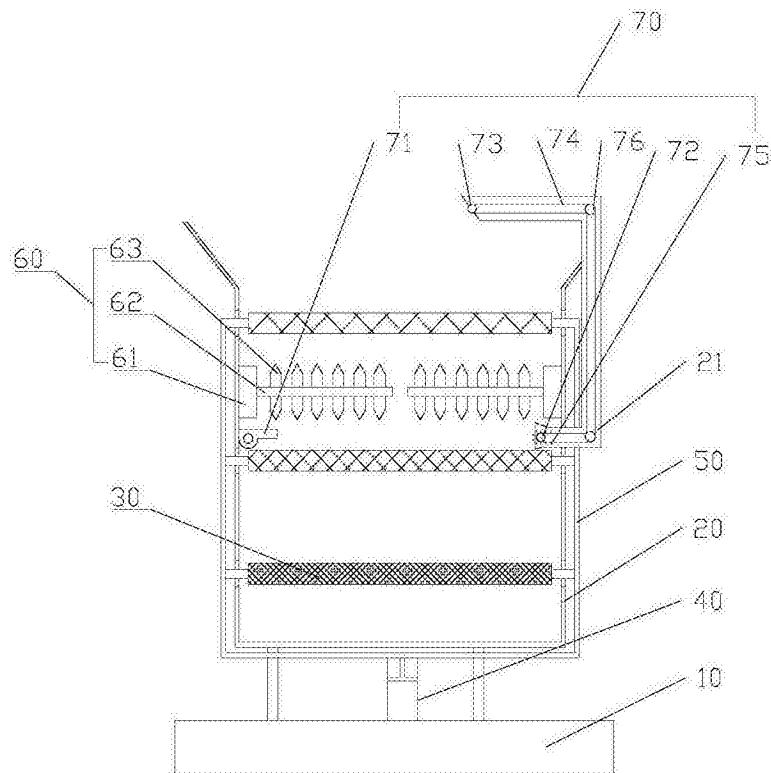


图1