



(21) 申请号 202221645515.3

(22) 申请日 2022.06.29

(73) 专利权人 湖南兰亭食品有限公司

地址 412000 湖南省株洲市荷塘区戴家岭
村戴家岭路298号

(72) 发明人 陈兰

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
44218

专利代理师 黄良宝

(51) Int.Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B08B 15/02 (2006.01)

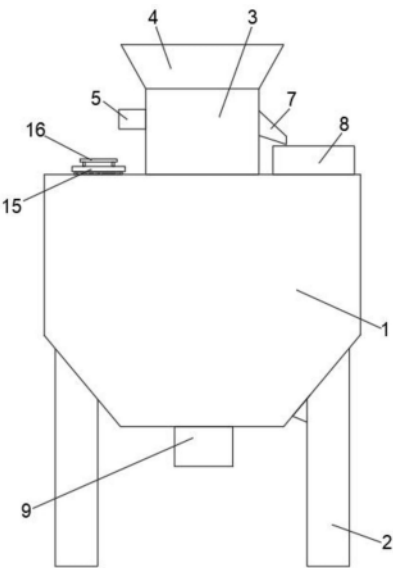
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种魔芋制品精练机

(57) 摘要

本实用新型涉及魔芋制品技术领域，公开了一种魔芋制品精练机，包括精练箱，所述精练箱上端中部固定设置有过滤室，所述过滤室一侧固定设置有振动电机，所述过滤室内部倾斜设置有过滤板，所述精练箱下端中部固定设置有驱动电机，所述驱动电机的输出端贯穿精练箱并固定连接有转动杆，所述转动杆外壁下端固定套设有第一搅拌桨，所述转动杆外壁且位于第一搅拌桨上端固定套设有多个第二搅拌桨，所述过滤室内部上端转动设置有固定杆，所述固定杆的外壁固定设置有遮板，所述精练箱上端且远离收集箱的一侧设置有密封盖。本实用新型中，该装置在对魔芋精练之前可以对其进行过滤杂质，且过滤效果好，同时该装置的精练效果好，方便取出魔芋。



1. 一种魔芋制品精练机, 包括精练箱 (1), 其特征在于: 所述精练箱 (1) 上端中部固定设置有过滤室 (3), 所述过滤室 (3) 一侧固定设置有振动电机 (5), 所述过滤室 (3) 内部倾斜设置有过滤板 (6);

所述精练箱 (1) 下端中部固定设置有驱动电机 (9), 所述驱动电机 (9) 的输出端贯穿精练箱 (1) 并固定连接转动杆 (10), 所述转动杆 (10) 外壁下端固定套设有第一搅拌桨 (11), 所述转动杆 (10) 外壁且位于第一搅拌桨 (11) 上端固定套设有多个第二搅拌桨 (12);

所述过滤室 (3) 内部上端转动设置有固定杆 (13), 所述固定杆 (13) 的外壁固定设置有遮板 (14), 所述精练箱 (1) 上端且远离收集箱 (8) 的一侧设置有密封盖 (15), 所述精练箱 (1) 一侧固定设置有出料管 (17)。

2. 根据权利要求1所述的一种魔芋制品精练机, 其特征在于: 所述精练箱 (1) 下端四角处均固定设置有支撑腿 (2)。

3. 根据权利要求1所述的一种魔芋制品精练机, 其特征在于: 所述过滤室 (3) 上端固定设置有送料斗 (4)。

4. 根据权利要求1所述的一种魔芋制品精练机, 其特征在于: 所述振动电机 (5) 的输出端贯穿过滤室 (3) 并固定连接在过滤板 (6) 上。

5. 根据权利要求1所述的一种魔芋制品精练机, 其特征在于: 所述过滤室 (3) 远离振动电机 (5) 的一侧且位于过滤板 (6) 斜下端处固定设置有出料口 (7)。

6. 根据权利要求1所述的一种魔芋制品精练机, 其特征在于: 所述精练箱 (1) 上端且位于出料口 (7) 下端固定设置有收集箱 (8)。

7. 根据权利要求1所述的一种魔芋制品精练机, 其特征在于: 所述密封盖 (15) 与精练箱 (1) 螺纹连接, 所述密封盖 (15) 上端固定设置有把手 (16)。

8. 根据权利要求1所述的一种魔芋制品精练机, 其特征在于: 所述出料管 (17) 内部滑动设置有挡板 (18)。

一种魔芋制品精练机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及魔芋制品技术领域,尤其涉及一种魔芋制品精练机。

背景技术

[0002] 魔芋制品精练机为魔芋制品生产中重要的组成部分,负责将魔芋和其他的添加物进行混合。

[0003] 经检索,现有专利(公开号为:CN208597662U)公开了一种魔芋精练机,该专利技术虽然能够依次加入魔芋粉、固化剂和调料,提高魔芋精练的效率,但是存在在添加的时候,可能含有杂质和硬块的问题,从而导致其精练效果不佳,且出料的效果不佳,因此,本领域技术人员提供了一种魔芋制品精练机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种魔芋制品精练机,该装置在对魔芋精练之前可以对其进行过滤杂质,且过滤效果好,同时该装置的精练效果好,方便取出魔芋。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种魔芋制品精练机,包括精练箱,所述精练箱上端中部固定设置有过滤室,所述过滤室一侧固定设置有振动电机,所述过滤室内部倾斜设置有过滤板;

[0007] 所述精练箱下端中部固定设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端贯穿精练箱并固定连接转动杆,所述转动杆外壁下端固定套设有第一搅拌桨,所述转动杆外壁且位于第一搅拌桨上端固定套设有多个第二搅拌桨;

[0008] 所述过滤室内部上端转动设置有固定杆,所述固定杆的外壁固定设置有遮板,所述精练箱上端且远离收集箱的一侧设置有密封盖,所述精练箱一侧固定设置有出料管;

[0009] 通过上述技术方案,将魔芋粉放进送料斗中,落在过滤板上,启动振动电机震荡过滤板,将魔芋粉中的杂质和硬块通过出料口落入收集箱中,过滤后的魔芋粉落进精练箱中,将密封盖通过把手旋转打开,将辅料放进精练箱中,启动驱动电机,旋转转动杆,使第一搅拌桨和第二搅拌桨旋转搅拌魔芋粉和辅料,搅拌完成后,将挡板从出料管中取出,搅拌完成的魔芋粉通过第一搅拌桨的旋转,通过出料管排出,完成操作。

[0010] 进一步地,所述精练箱下端四角处均固定设置有支撑腿;

[0011] 通过上述技术方案,通过支撑腿对改装置进行支撑。

[0012] 进一步地,所述过滤室上端固定设置有送料斗;

[0013] 通过上述技术方案,通过送料斗进行加料。

[0014] 进一步地,所述振动电机的输出端贯穿过滤室并固定连接在过滤板上;

[0015] 通过上述技术方案,通过振动电机带动过滤板进行振动。

[0016] 进一步地,所述过滤室远离振动电机的一侧且位于过滤板斜下端处固定设置有出料口;

- [0017] 通过上述技术方案,通过出料口将杂质排入到收集箱内。
- [0018] 进一步地,所述精练箱上端且位于出料口下端固定设置有收集箱;
- [0019] 通过上述技术方案,通过收集箱收集魔芋中的杂质。
- [0020] 进一步地,所述密封盖与精练箱螺纹连接,所述密封盖上端固定设置有把手;
- [0021] 通过上述技术方案,打开密封盖将辅料加入精练箱内部。
- [0022] 进一步地,所述出料管内部滑动设置有挡板;
- [0023] 通过上述技术方案,通过挡板阻挡魔芋排出。
- [0024] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0025] 1、本实用新型提出的一种魔芋制品精练机,本装置中设置的过滤室,通过送料斗将魔芋粉放入过滤室,通过振动电机震荡过滤板,将魔芋粉中的杂质和硬块过滤出来,杂质和硬块通过出料口排到收集箱中,收集方便,过滤效果好,且提高精练的效果。
- [0026] 2、本实用新型提出的一种魔芋制品精练机,本装置中设置的精练箱通过第一搅拌桨和第二搅拌桨进行搅拌均匀,在搅拌完成后,将挡板从出料管取出,通过第一搅拌桨的旋转,将精练完成的魔芋粉从精练箱中打出,方便取出魔芋粉,操作简单。
- [0027] 3、本实用新型提出的一种魔芋制品精练机,本装置中设置在过滤室的固定杆和遮板将震荡产生的魔芋粉遮挡,防止其扩散,精练箱上端一侧螺纹连接有盖子,进一步防止魔芋粉的飞尘扩散,保护工作环境。

附图说明

- [0028] 图1为本实用新型提出的一种魔芋制品精练机的正视图;
- [0029] 图2为本实用新型提出的一种魔芋制品精练机的正剖视图;
- [0030] 图3为本实用新型提出的一种魔芋制品精练机的过滤室结构示意图;
- [0031] 图4为图2中A处的放大图。
- [0032] 图例说明:
- [0033] 1、精练箱;2、支撑腿;3、过滤室;4、送料斗;5、振动电机;6、过滤板;7、出料口;8、收集箱;9、驱动电机;10、转动杆;11、第一搅拌桨;12、第二搅拌桨;13、固定杆;14、遮板;15、密封盖;16、把手;17、出料管;18、挡板。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种魔芋制品精练机,包括精练箱1,精练箱1上端中部固定设置有过滤室3,过滤室3一侧固定设置有振动电机5,过滤室3内部倾斜设置有过滤板6,精练箱1下端中部固定设置有驱动电机9,驱动电机9的输出端贯穿精练箱1并固定连接转动杆10,转动杆10外壁下端固定套设有第一搅拌桨11,转动杆10外壁且位于第一搅拌桨11上端固定套设有多个第二搅拌桨12,过滤室3内部上端转动设置有固定杆13,固定杆13的外壁固定设置有遮板14,精练箱1上端且远离收集箱8的一侧设置有密封

盖15,精练箱1一侧固定设置有出料管17,将魔芋粉放进送料斗4中,落在过滤板6上,启动振动电机5震荡过滤板6,将魔芋粉中的杂质和硬块通过出料口7落入收集箱8中,过滤后的魔芋粉落进精练箱1中,将密封盖15通过把手16旋转打开,将辅料放进精练箱1中,启动驱动电机9,旋转转动杆10,使第一搅拌桨11和第二搅拌桨12旋转搅拌魔芋粉和辅料,搅拌完成后,将挡板18从出料管17中取出,搅拌完成的魔芋粉通过第一搅拌桨11的旋转,通过出料管17排出,完成操作。

[0036] 精练箱1下端四角处均固定设置有支撑腿2,通过支撑腿2对改装置进行支撑,过滤室3上端固定设置有送料斗4,通过送料斗4进行加料,振动电机5的输出端贯穿过滤室3并固定连接在过滤板6上,通过振动电机5带动过滤板6进行振动,过滤室3远离振动电机5的一侧且位于过滤板6斜下端处固定设置有出料口7,通过出料口7将杂质排入到收集箱8内,精练箱1上端且位于出料口7下端固定设置有收集箱8,通过收集箱8收集魔芋中的杂质,密封盖15与精练箱1螺纹连接,密封盖15上端固定设置有把手16,打开密封盖15将辅料加入精练箱1内部,出料管17内部滑动设置有挡板18,通过挡板18阻挡魔芋排出。

[0037] 工作原理:该魔芋制品精练机使用时,将魔芋粉放进送料斗4中,落在过滤板6上,启动振动电机5震荡过滤板6,将魔芋粉中的杂质和硬块通过出料口7落入收集箱8中,过滤后的魔芋粉落进精练箱1中,将密封盖15通过把手16旋转打开,将辅料放进精练箱1中,启动驱动电机9,旋转转动杆10,使第一搅拌桨11和第二搅拌桨12旋转搅拌魔芋粉和辅料,搅拌完成后,将挡板18从出料管17中取出,搅拌完成的魔芋粉通过第一搅拌桨11的旋转,通过出料管17排出,完成操作。

[0038] 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。

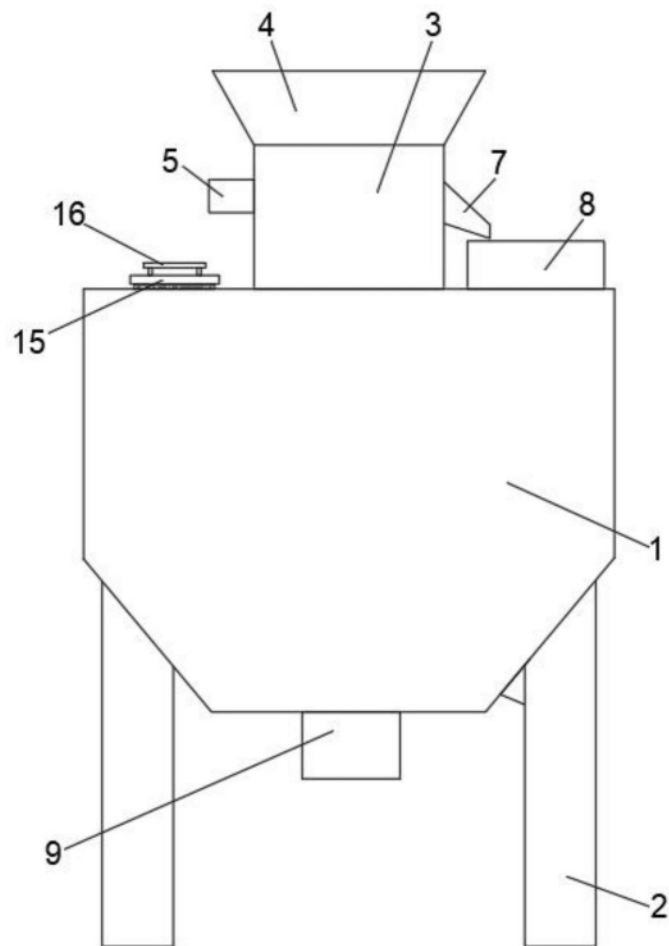


图1

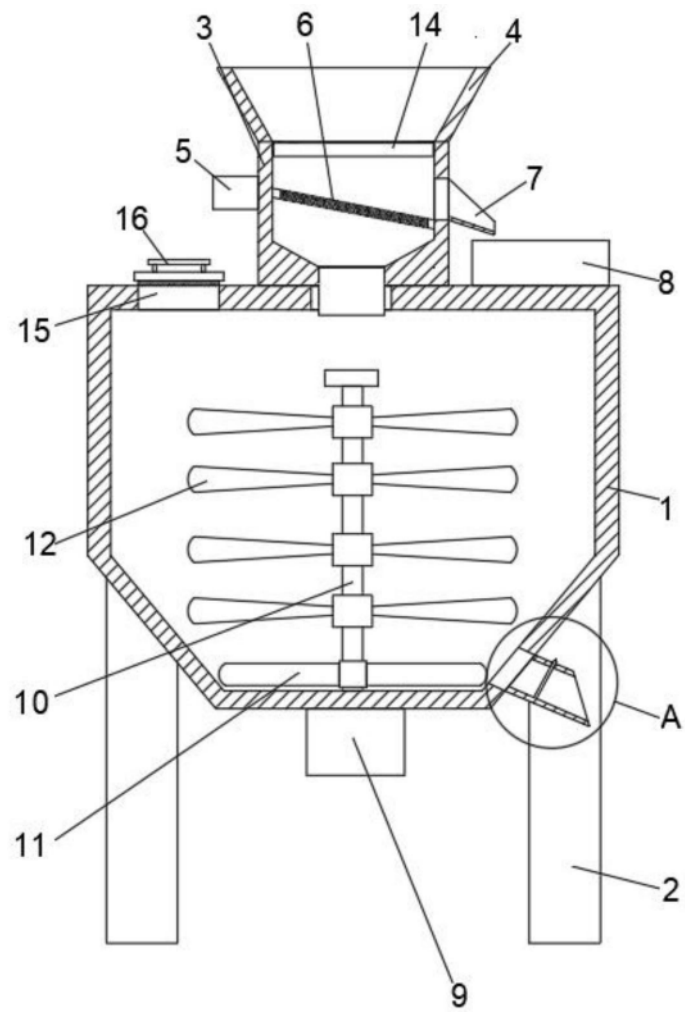


图2

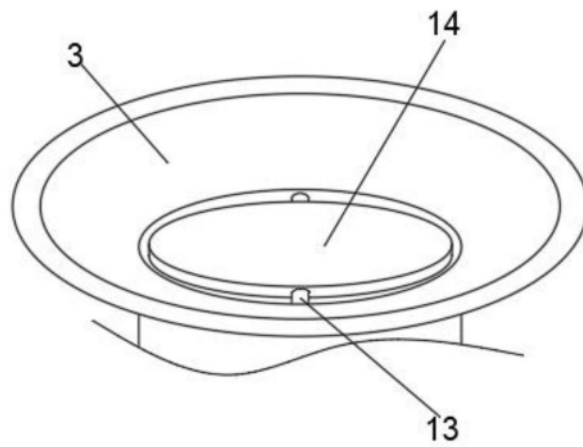


图3

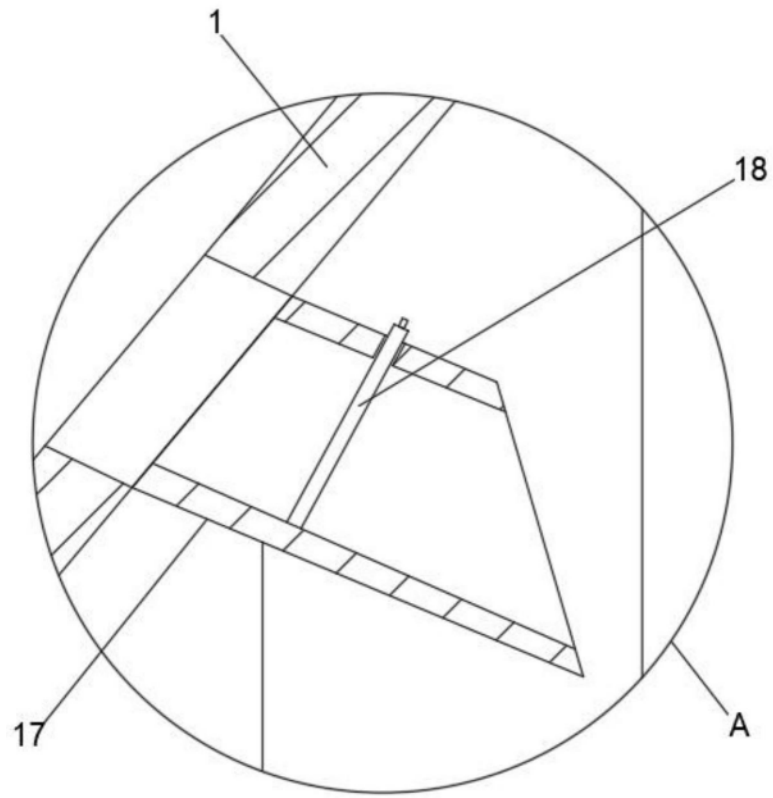


图4