(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222623836 U
(45)授权公告日 2025.03.18

(21)申请号 202420646774.0

(22)申请日 2024.04.01

(73)专利权人 合肥市世味园食品有限公司
地址 238000 安徽省合肥市巢湖经济开发区北区

(72)发明人 方军 方磊 方刚

(74)专利代理机构 北京方政卫士专利代理事务所(普通合伙) 16080
专利代理师 何毅

(51)Int.Cl.
B01D 29/58(2006.01)
B01D 29/64(2006.01)

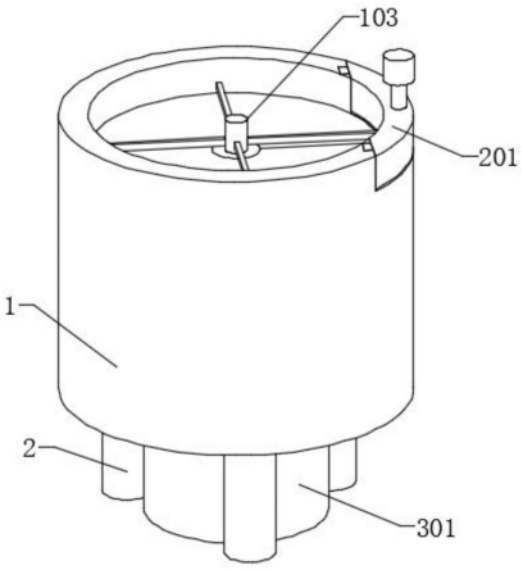
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种山芋粉浆过滤机

(57)摘要

本实用新型公开了一种山芋粉浆过滤机,包括过滤机本体,所述过滤机本体的底端固定连接有三个支架,所述过滤机本体的内部设置有过滤组件,所述过滤组件的顶部设置有固定组件,所述过滤机本体的底部设置有收集组件。该山芋粉浆过滤机,通过设置过滤组件和收集组件,实现了在使用该山芋粉浆过滤机的过程中,先对粉浆进行粗过滤,将大量的杂质过滤出来,避免后续堵塞,同时增加粉浆的流动时间,使粉浆可以缓慢的流动到底部的过滤件顶部进行过滤,使过滤的过程更不易发生堵塞,过滤的效率更高。



CN 222623836 U

1.一种山芋粉浆过滤机,包括过滤机本体(1),其特征在于:所述过滤机本体(1)的底端固定连接有三个支架(2),所述过滤机本体(1)的内部设置有过滤组件,所述过滤组件的顶部设置有固定组件,所述过滤机本体(1)的底部设置有收集组件;

所述过滤组件包括转板(101),所述转板(101)的顶端设置有过滤板(102),所述过滤板(102)的顶部设置有圆杆(103),所述圆杆(103)的外部设置有刮板(104)。

2.根据权利要求1所述的一种山芋粉浆过滤机,其特征在于:所述过滤机本体(1)内部的中部安装有圆孔(3),所述圆孔(3)的底端固定连接有支撑板(105),所述支撑板(105)的一端与过滤机本体(1)的内壁固定连接,所述转板(101)的中部与圆孔(3)的外部固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种山芋粉浆过滤机,其特征在于:所述过滤板(102)的底端与转板(101)的顶端固定连接,所述圆杆(103)的底端与转板(101)的顶端转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种山芋粉浆过滤机,其特征在于:所述刮板(104)的一端与圆杆(103)的外壁固定连接,所述刮板(104)的底端与过滤板(102)的顶端活动连接。

5.根据权利要求1所述的一种山芋粉浆过滤机,其特征在于:所述固定组件包括弧形板(201),所述弧形板(201)两端的中部均固定连接有滑板(202),所述弧形板(201)的顶部固定连接有握杆(203)。

6.根据权利要求5所述的一种山芋粉浆过滤机,其特征在于:所述收集组件包括收集桶(301),所述收集桶(301)的顶端卡合连接有盖板(302),所述盖板(302)顶端的中部连接有过滤筒(303),所述过滤筒(303)与圆孔(3)连接。

7.根据权利要求5所述的一种山芋粉浆过滤机,其特征在于:所述过滤机本体(1)的底端开设有圆孔(3),所述过滤机本体(1)顶端的一侧开设有弧形槽(4),所述弧形槽(4)的两侧壁均开设有滑槽(5),所述弧形板(201)与弧形槽(4)卡合连接。

一种山芋粉浆过滤机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及山芋粉浆过滤技术领域,具体为一种山芋粉浆过滤机。

背景技术

[0002] 山芋粉丝为100%山芋粉制作而成的粉丝。山芋粉丝的加工有以鲜薯为原料先加工成淀粉然后再加工成粉丝,也可以直接以淀粉为原料加工粉丝,另外粉丝加工的有传统艺和现代化工艺两种,传统工艺是以农户单元进行小规模加工,传统工艺一般都是采用纯手工制作,所有动作都靠人力完成,纯手工制作的山芋粉丝具有传统的纯手工风味,现代以机械加工出来的山芋粉丝,很难保持住传统手工制作的。

[0003] 申请号为CN滑板(202)740849U的一项中国专利公开了一种山芋粉浆过滤装置,涉及山芋粉丝生产工具技术领域,其特征在于:包括滤池、滤斗和固定支架,所述的滤池的侧面下方设有一个出料口,所述的固定支架有两个,位于滤池和滤斗的两端,所述的滤斗包括滤斗架,设在滤斗架下方的滤布,设在滤斗架两侧的转轴,所述的转轴通过转动轴承与固定支架连接。本实用新型结构简单,单人操作,使用方便,省时省力。

[0004] 山芋粉浆过滤机在使用的过程中,山芋粉浆的流动速度过快,在过滤时,液体容易堵塞过滤孔,导致过滤效率大幅度降低,并且现有的过滤机不便于将过滤出的杂质清除。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种山芋粉浆过滤机,以解决上述背景技术中提出的山芋粉浆过滤机在使用时容易堵塞的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种山芋粉浆过滤机,包括过滤机本体,所述过滤机本体的底端固定连接有三个支架,所述过滤机本体的内部设置有过滤组件,所述过滤组件的顶部设置有固定组件,所述过滤机本体的底部设置有收集组件;

[0007] 所述过滤组件包括转板,所述转板的顶端设置有过滤板,所述过滤板的顶部设置有圆杆,所述圆杆的外部设置有刮板。

[0008] 优选的,所述过滤机本体内部的中部安装有圆孔,所述圆孔的底端固定连接有支撑板,所述支撑板的一端与过滤机本体的内壁固定连接,所述转板的中部与圆孔的外部固定连接。

[0009] 优选的,所述过滤板的底端与转板的顶端固定连接,所述圆杆的底端与转板的顶端转动连接。

[0010] 优选的,所述刮板的一端与圆杆的外壁固定连接,所述刮板的底端与过滤板的顶端活动连接。

[0011] 优选的,所述固定组件包括弧形板,所述弧形板两端的中部均固定连接有滑板,所述弧形板的顶部固定连接有握杆。

[0012] 优选的,所述收集组件包括收集桶,所述收集桶的顶端卡合连接有盖板,所述盖板顶端的中部连接有过滤筒,所述过滤筒与圆孔连接。

[0013] 优选的,所述过滤机本体的底端开设有圆孔,所述过滤机本体顶端的一侧开设有弧形槽,所述弧形槽的两侧壁均开设有滑槽,所述弧形板与弧形槽卡合连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该山芋粉浆过滤机,

[0015] 1、通过设置过滤组件和收集组件,实现了在使用该山芋粉浆过滤机的过程中,先对粉浆进行粗过滤,将大量的杂质过滤出来,避免后续堵塞,同时增加粉浆的流动时间,使粉浆可以缓慢的流动到底部的过滤件顶部进行过滤,使过滤的过程更不易发生堵塞,过滤的效率更高;

[0016] 2、通过设置有固定组件,实现了在使用该山芋粉浆过滤机的过程中,在对粉浆初次过滤时,可以快速的将粗过滤产生的杂质进行清理,避免粉浆堵塞在装置的顶部,影响过滤的效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型过滤组件的立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型弧形槽的立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型收集组件的立体结构示意图。

[0021] 图中:1、过滤机本体;2、支架;3、圆孔;4、弧形槽;5、滑槽;101、转板;102、过滤板;103、圆杆;104、刮板;105、支撑板;201、弧形板;202、滑板;203、握杆;301、收集桶;302、盖板;303、过滤筒。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用新型提供一种技术方案:一种山芋粉浆过滤机,包括过滤机本体1,过滤机本体1的底端固定连接有三个支架2,过滤机本体1的内部设置有过滤组件,过滤机本体1的底部设置有收集组件,过滤组件包括转板101,转板101的顶端设置有过滤板102,过滤板102的顶部设置有圆杆103,圆杆103的外部设置有刮板104,过滤机本体1内部的中部安装有圆孔3,圆孔3的底端固定连接有支撑板105,支撑板105的一端与过滤机本体1的内壁固定连接,转板101的中部与圆孔3的外部固定连接,过滤板102的底端与转板101的顶端固定连接,圆杆103的底端与转板101的顶端转动连接,刮板104的一端与圆杆103的外壁固定连接,刮板104的底端与过滤板102的顶端活动连接,收集组件包括收集桶301,收集桶301的顶端卡合连接有盖板302,盖板302顶端的中部连接有过滤筒303,过滤筒303与圆孔3连接,过滤机本体1的底端开设有圆孔3,过滤机本体1顶端的一侧开设有弧形槽4,弧形槽4的两侧壁均开设有滑槽5,弧形板201与弧形槽4卡合连接。

[0024] 请参阅图1和图2,过滤组件的顶部设置有固定组件,固定组件包括弧形板201,弧形板201两端的中部均固定连接有滑板202,弧形板201的顶部固定连接有握杆203。

[0025] 工作原理:首先将粉浆倒在过滤机本体1的顶部,粉浆向下流动,穿过过滤板102的

顶部进行出过滤,随后被过滤板102过滤出的粉浆流动到转板101的顶部,顺着转板101的弧度向下缓慢流动,最终通过过滤筒303进入到收集桶301的内部,通过过滤板102和过滤筒303对粉浆进行两次过滤,使山芋粉浆过滤的更加洁净,同时通过转板101增加粉浆流动的时间,使粉浆的流速更加的缓慢,过滤更加高效;

[0026] 将粉浆倒在过滤机本体1的顶部,转动圆杆103,带动刮板104在过滤板102的顶部进行刮动,使粉浆被过滤出的杂质无法与过滤板102的孔目粘连,避免过滤板102发生堵塞,同时可以用手将过滤板102顶部过滤出的杂质拨动到弧形板201一侧,将弧形板201向上抽出,使弧形板201离开圆孔3和离开弧形槽4和滑槽5的内部,用手拨动过滤出的杂质,使杂质通过弧形槽4离开过滤机本体1的顶部,使山芋粉浆过滤的更加快速高效,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

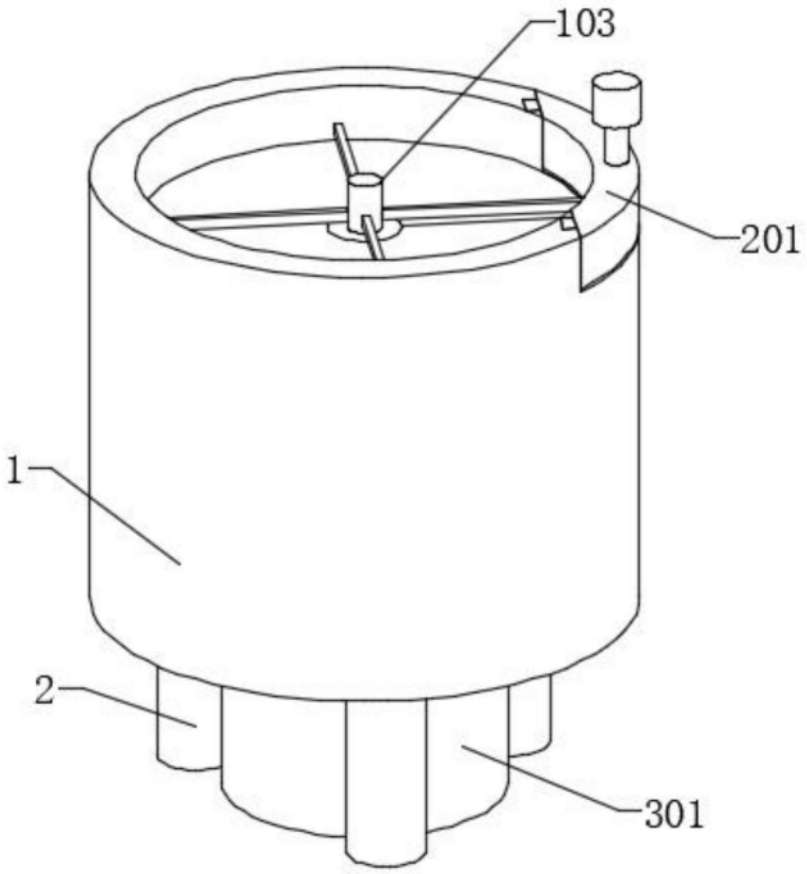


图1

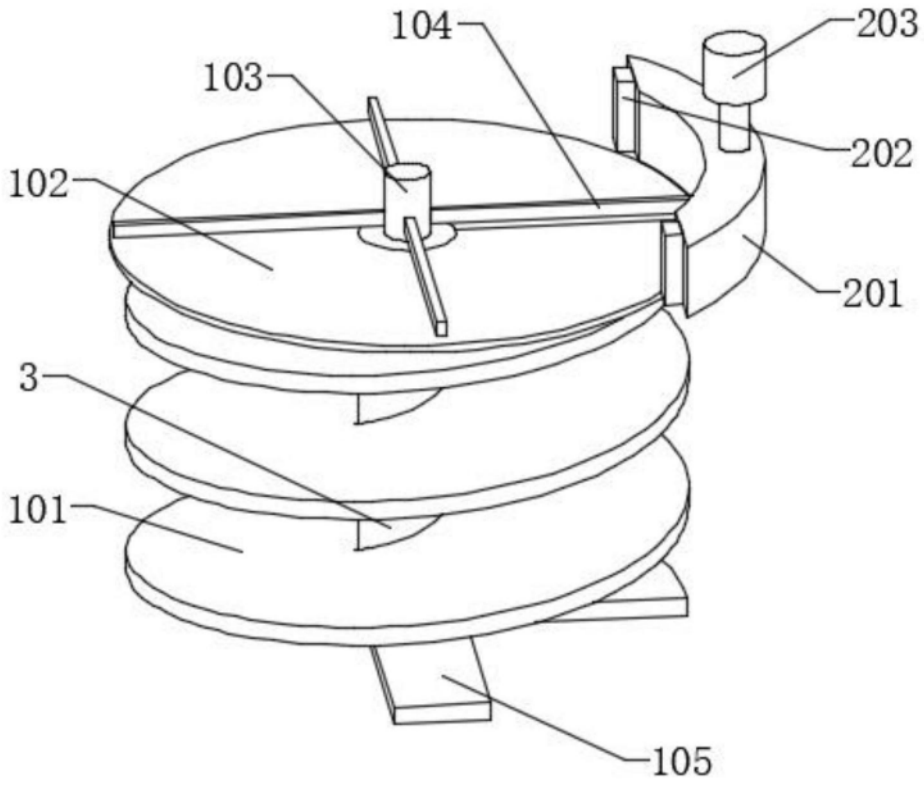


图2

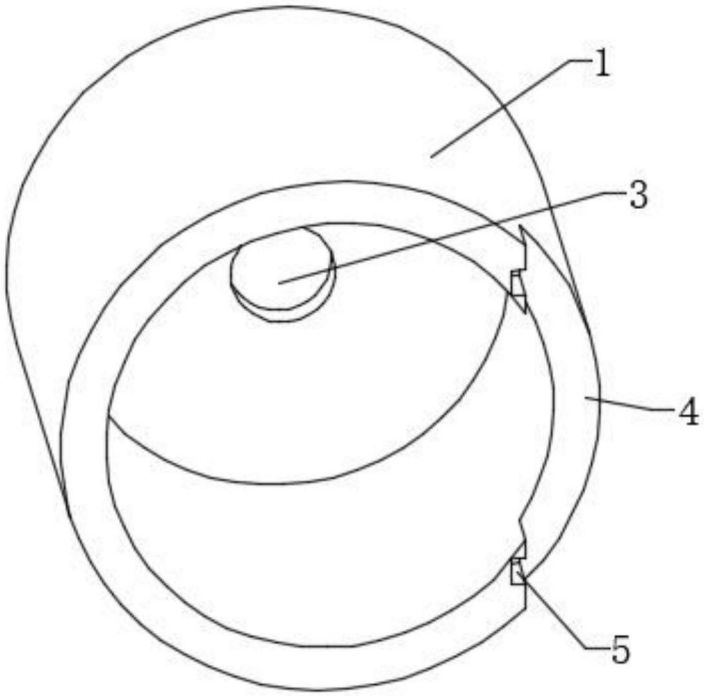


图3

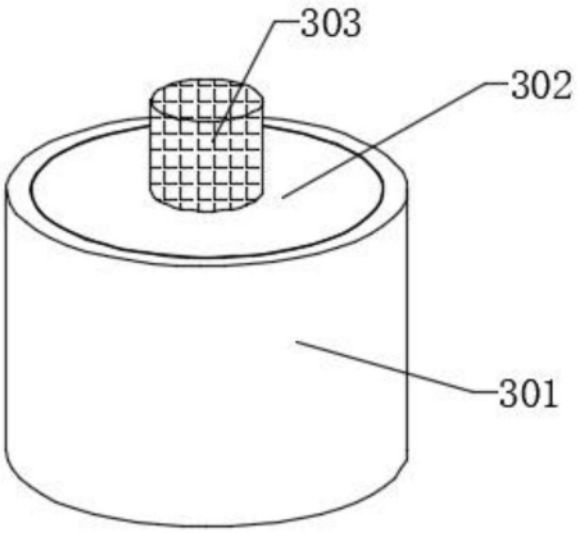


图4