



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210642344 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921196883.2

(22)申请日 2019.07.29

(73)专利权人 湖北玉如意芽业科技股份有限公司

地址 430000 湖北省武汉市新洲区汪集街
汪集村3栋1-3层

(72)发明人 余建栋

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

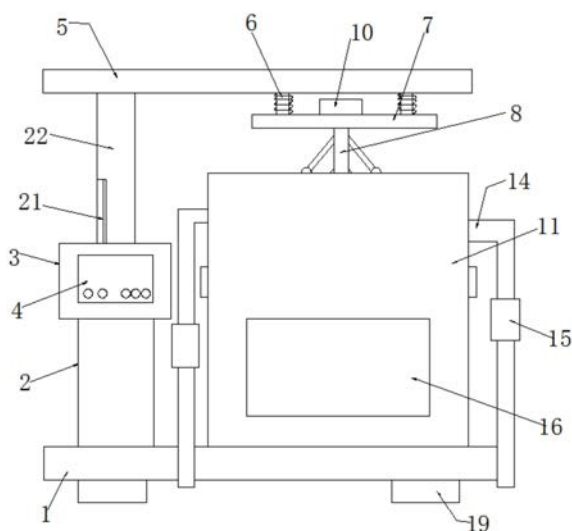
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种豆芽去壳清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种豆芽去壳清洗机,包括底座,所述底座的顶部一侧设有支撑柱一,所述支撑柱一的顶部设有固定柱,所述固定柱的正面安装有控制面板,所述控制面板安装有若干个控制键,所述固定柱内穿插设有移动部件,所述移动部件的顶部设有支撑板,所述支撑板的底部且远离所述移动部件的一侧设有一组升降杆,所述升降杆的底部之间横穿设有横板,所述横板的底部中部设有搅拌轴,所述搅拌轴的表面设有若干个搅拌叶,所述横板的顶部中部安装有电机,所述底座的顶部另一侧设有清洗箱体,所述清洗箱体的顶部设有开口,所述清洗箱体的一侧底部设有排水口。有益效果:结构简单,使用方便,有利于提高去壳效果,降低劳动力。



1. 一种豆芽去壳清洗机,其特征在于,包括底座(1),所述底座(1)的顶部一侧设有支撑柱一(2),所述支撑柱一(2)的顶部设有固定柱(3),所述固定柱(3)的正面安装有控制面板(4),所述控制面板(4)安装有若干个控制键,所述固定柱(3)内穿插设有移动部件,所述移动部件的顶部设有支撑板(5),所述支撑板(5)的底部且远离所述移动部件的一侧设有一组升降杆(6),所述升降杆(6)的底部之间横穿设有横板(7),所述横板(7)的底部中部设有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)的表面设有若干个搅拌叶(9),所述横板(7)的顶部中部安装有电机(10),所述底座(1)的顶部另一侧设有清洗箱体(11),所述清洗箱体(11)的顶部设有开口,所述清洗箱体(11)且远离所述支撑柱一(2)的一侧底部设有排水口(12),所述清洗箱体(11)两侧中部均设有排料口(13),所述排料口(13)的上方且位于所述清洗箱体(11)的两侧上部均连接有进水管(14),所述进水管(14)上均安装有增压泵(15),所述清洗箱体(11)正面下部设有可视窗口(16),所述清洗箱体(11)内下部横穿设有筛网一(17)和位于所述筛网一(17)下方的筛网二(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种豆芽去壳清洗机,其特征在于,所述底座(1)的底部两端均设有支脚(19),所述支脚(19)底部均设有橡胶垫板。

3. 根据权利要求1所述的一种豆芽去壳清洗机,其特征在于,所述排水口(12)上安装有电控阀。

4. 根据权利要求1所述的一种豆芽去壳清洗机,其特征在于,所述移动部件包括齿轮(20)、齿条(21)、支撑柱二(22)以及限位板(23)。

5. 根据权利要求4所述的一种豆芽去壳清洗机,其特征在于,所述支撑柱一(2)内设有内腔,所述固定柱(3)为空腔柱,其中,所述移动部件位于所述固定柱(3)内且贯穿于所述固定柱(3)延伸至所述内腔中。

6. 根据权利要求5所述的一种豆芽去壳清洗机,其特征在于,所述齿轮(20)固定在所述固定柱(3)内中部,所述齿轮(20)的侧边设有支撑柱二(22),所述支撑柱二(22)贯穿于所述固定柱(3)延伸固定在所述支撑板(5)的底部一端,所述支撑柱二(22)的底部贯穿于所述固定柱(3)延伸至所述内腔内部。

7. 根据权利要求6所述的一种豆芽去壳清洗机,其特征在于,所述支撑柱二(22)的底部设有与所述内腔内壁相滑动配合的限位板(23),所述支撑柱二(22)侧边且位于所述齿轮(20)一侧的侧端设有与所述齿轮(20)相啮合的齿条(21)。

8. 根据权利要求1所述的一种豆芽去壳清洗机,其特征在于,所述搅拌轴(8)的表面套设有防磨套,且若干个搅拌叶(9)均采用软质材质制作形成,其中,所述搅拌叶(9)的端部均设有圆球。

一种豆芽去壳清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及豆芽生产加工设备技术领域,具体来说,涉及一种豆芽去壳清洗机。

背景技术

[0002] 目前,越来越多的人喜欢吃豆芽菜,豆芽在烧制之前需要对豆芽上的豆壳进行去除,传统的去壳方法都是采用手动进行搓洗或者是一个个的进行剥壳,手洗的方法容易将豆芽搓断,而一个个的进行去壳剥壳的话大大的增加剥壳时间,并且增加劳动力,使得降低了去壳的效率,同时,不利于将去掉的壳有效的与豆芽进行分开,容易将壳掺杂在豆芽里面,从而影响豆芽的口感。

[0003] 综上所述,如何能够方便对豆芽上的壳进行有效的清洗掉是目前急需解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对以上不足,提供一种豆芽去壳清洗机,来解决背景技术中所提到的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种豆芽去壳清洗机,包括底座,所述底座的顶部一侧设有支撑柱一,所述支撑柱一的顶部设有固定柱,所述固定柱的正面安装有控制面板,所述控制面板安装有若干个控制键,所述固定柱内穿插设有移动部件,所述移动部件的顶部设有支撑板,所述支撑板的底部且远离所述移动部件的一侧设有一组升降杆,所述升降杆的底部之间横穿设有横板,所述横板的底部中部设有搅拌轴,所述搅拌轴的表面设有若干个搅拌叶,所述横板的顶部中部安装有电机,所述底座的顶部另一侧设有清洗箱体,所述清洗箱体的顶部设有开口,所述清洗箱体且远离所述支撑柱一的一侧底部设有排水口,所述清洗箱体两侧中部均设有排料口,所述排料口的上方且位于所述清洗箱体的两侧上部均连接有进水管,所述进水管上均安装有增压泵,所述清洗箱体正面下部设有可视窗口,所述清洗箱体内下部横穿设有筛网一和位于所述筛网一下方的筛网二。

[0007] 作为优选,所述底座的底部两端均设有支脚,所述支脚底部均设有橡胶垫板。

[0008] 作为优选,所述排水口上安装有电控阀。

[0009] 作为优选,所述移动部件包括齿轮、齿条、支撑柱二以及限位板。

[0010] 作为优选,所述支撑柱一内设有内腔,所述固定柱为空腔柱,其中,所述移动部件位于所述固定柱内且贯穿于所述固定柱延伸至所述内腔中。

[0011] 作为优选,所述齿轮固定在所述固定柱内中部,所述齿轮的侧边设有支撑柱二,所述支撑柱二贯穿于所述固定柱延伸固定在所述支撑板的底部一端,所述支撑柱二的底部贯穿于所述固定柱延伸至所述内腔内部。

[0012] 作为优选,所述支撑柱二的底部设有与所述内腔内壁相滑动配合的限位板,所述

支撑柱二侧边且位于所述齿轮一侧的侧端设有与所述齿轮相啮合的齿条。

[0013] 作为优选,所述搅拌轴的表面套设有防磨套,且若干个搅拌叶均采用软质材质制作形成,其中,所述搅拌叶的端部均设有圆球。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0015] 1、方便对清洗箱体内部的豆芽进行冲水清洗,以及边冲洗边搅拌,方便去除豆芽表面上的豆壳,有效增加去壳效率,方便将去除的壳通过漂浮到水面上经过两端的排料口进行排泄,便于与豆芽分开。

[0016] 2、结构简单,使用方便,有利于提高去壳效果,降低劳动力。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是根据本实用新型实施例的外部结构示意图;

[0019] 图2是根据本实用新型实施例的内部结构意图。

[0020] 图中:

[0021] 1、底座;2、支撑柱一;3、固定柱;4、控制面板;5、支撑板;6、升降杆;7、横板;8、搅拌轴;9、搅拌叶;10、电机;11、清洗箱体;12、排水口;13、排料口;14、进水管;15、增压泵;16、可视窗口;17、筛网一;18、筛网二;19、支脚;20、齿轮;21、齿条;22、支撑柱二;23、限位板。

具体实施方式

[0022] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0024] 实施例一,如图1-2所示,根据本实用新型实施例的一种豆芽去壳清洗机,包括底座1,所述底座1的顶部一侧设有支撑柱一2,所述支撑柱一2的顶部设有固定柱3,所述固定柱3的正面安装有控制面板4,所述控制面板4安装有若干个控制键,所述固定柱3内穿插设有移动部件,所述移动部件的顶部设有支撑板5,所述支撑板5的底部且远离所述移动部件的一侧设有一组升降杆6,所述升降杆6的底部之间横穿设有横板7,所述横板7的底部中部设有搅拌轴8,所述搅拌轴8的表面设有若干个搅拌叶9,所述横板7的顶部中部安装有电机10,所述底座1的顶部另一侧设有清洗箱体11,所述清洗箱体11的顶部设有开口,所述清洗箱体11且远离所述支撑柱一2的一侧底部设有排水口12,所述清洗箱体11两侧中部均设有排料口13,所述排料口13的上方且位于所述清洗箱体11的两侧上部均连接有进水管14,所述进水管14上均安装有增压泵15,所述清洗箱体11正面下部设有可视窗口16,所述清洗箱体11内下部横穿设有筛网一17和位于所述筛网一17下方的筛网二18。

[0025] 实施例二,如图2所示,所述底座1的底部两端均设有支脚19,所述支脚19底部均设有橡胶垫板,所述排水口12上安装有电控阀。

[0026] 实施例三,如图2所示,所述移动部件包括齿轮20、齿条21、支撑柱二22以及限位板23,所述支撑柱一2内设有内腔,所述固定柱3为空腔柱,其中,所述移动部件位于所述固定柱3内且贯穿于所述固定柱3延伸至所述内腔中,所述齿轮20固定在所述固定柱3内中部,所述齿轮20的侧边设有支撑柱二22,所述支撑柱二22贯穿于所述固定柱3延伸固定在所述支撑板5的底部一端,所述支撑柱二22的底部贯穿于所述固定柱3延伸至所述内腔内部,所述支撑柱二22的底部设有与所述内腔内壁相滑动配合的限位板23,所述支撑柱二22侧边且位于所述齿轮20一侧的侧端设有与所述齿轮20相啮合的齿条21。

[0027] 实施例四,如图2所示,所述搅拌轴8的表面套设有防磨套,且若干个搅拌叶9均采用软质材质制作形成,其中,所述搅拌叶9的端部均设有圆球。

[0028] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0029] 在实际应用时,通过控制面板4上的控制键去驱动齿轮20旋转,当齿轮20转动后带动齿条21,而齿条21则是固定在支撑柱二22侧边的侧端上,使得支撑柱二22贯穿于固定柱3顶着支撑板5往上移动,将横板7以及搅拌轴8带到清洗箱体11的上方将清洗箱体11的顶部开口打开,将豆芽倒入清洗箱体11内,然后通过控制键驱动齿轮20反方向旋转,在齿条21与齿轮20的相互啮合下促使着支撑柱二22顶着限位板23在内腔中往下滑动,此时,横板7顶着搅拌轴8往下盖在清洗箱体11的顶部开口处,将清洗箱体11顶部封住,然后通过两端的进水管14与外部的供水设备进行连接,将水引进清洗箱体11内部,驱动电机10,让电机10带动搅拌轴8,使得搅拌叶9对筛网一17上的豆芽进行搅拌,而搅拌后分开的豆壳在水的冲洗下漂浮到水面上,当水位位于两侧排料口13处时,将漂浮在水面上的壳进行排泄,方便将壳与豆芽进行区分,提高去壳效率。

[0030] 通过上面具体实施方式,所述技术领域的技术人员可容易的实现本实用新型。但是应当理解,本实用新型并不限于上述的具体实施方式。在公开的实施方式的基础上,所述技术领域的技术人员可任意组合不同的技术特征,从而实现不同的技术方案。

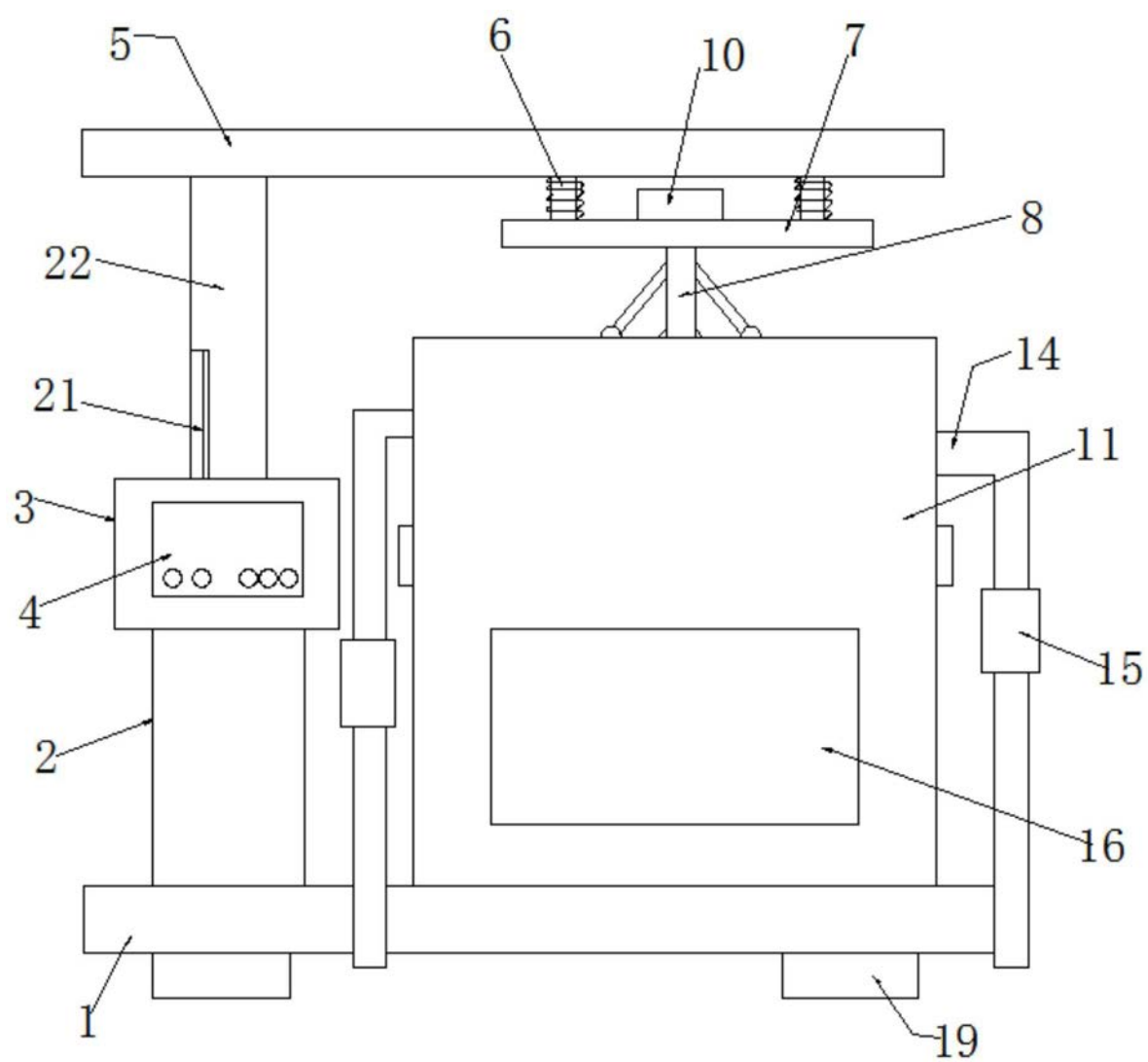


图1

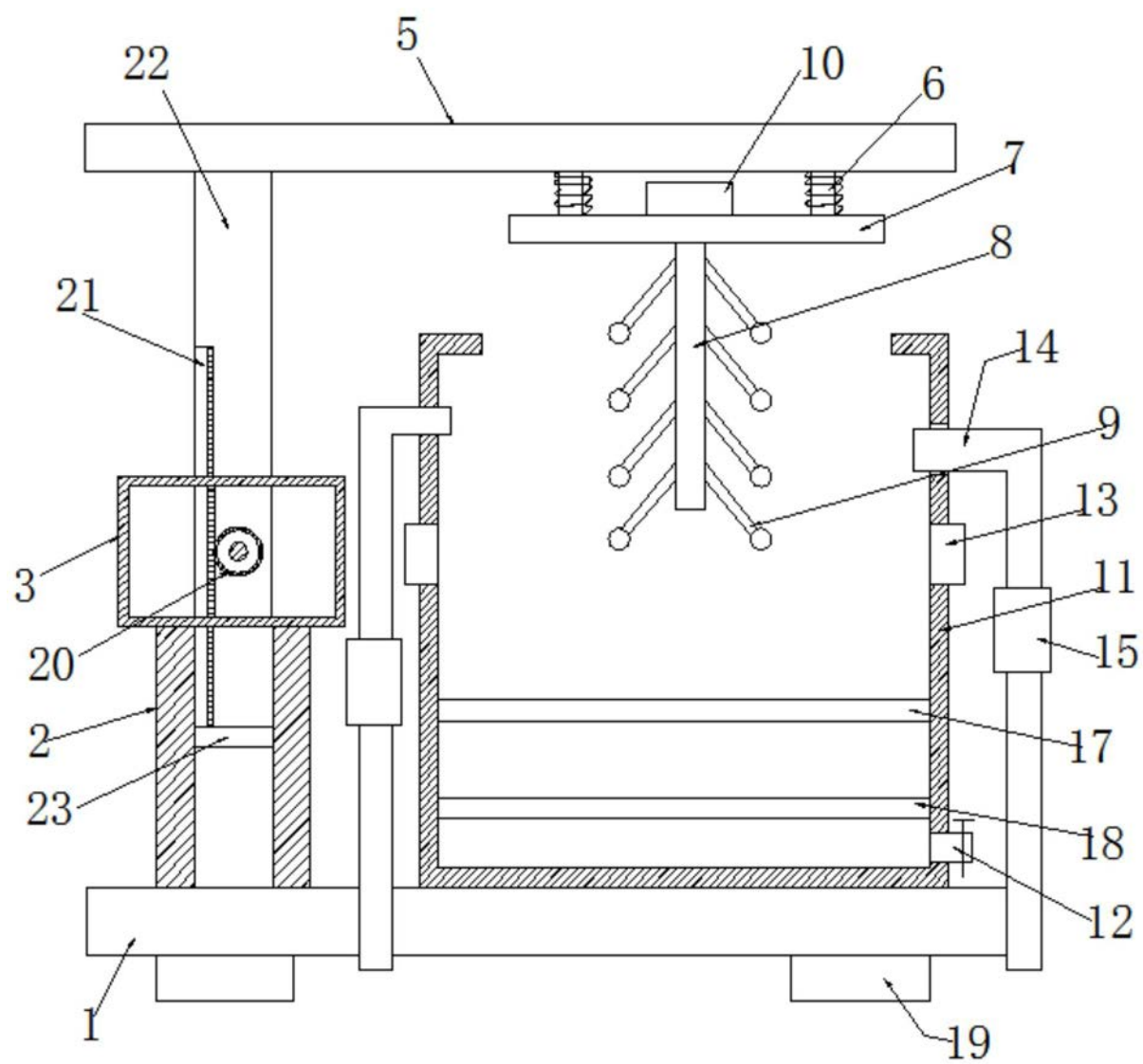


图2