



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211463295 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921540535.2

(22)申请日 2019.09.17

(73)专利权人 三锦配色大数据(杭州)有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区仓前街
道海创科技中心4幢13层1306-1室

(72)发明人 易昌清

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 21/00(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B02C 23/18(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

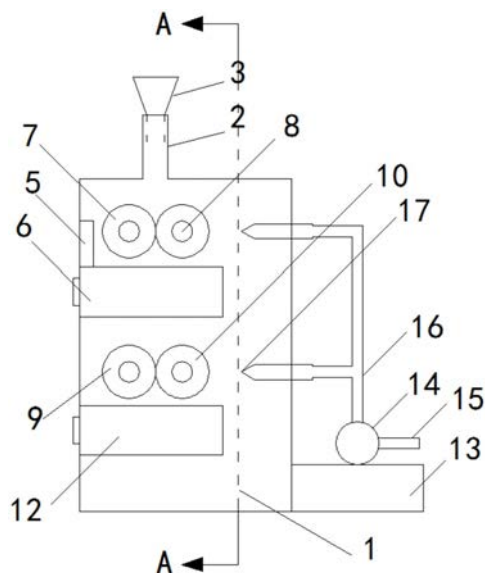
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型可清洗的研磨结构

(57)摘要

本实用新型涉及食品添加剂制造设备技术领域,且公开了一种新型可清洗的研磨结构,包括框体,所述框体的顶部固定连接进料筒,所述进料筒的顶部插接有进料漏斗,所述框体内部的左侧固定安装有橡胶卡板,所述框体内部的左侧活动连接有第一储料槽,所述第一储料槽的顶板镶嵌有滤网,所述框体的内部固定安装有第一磨筒、第二磨筒、第三磨筒和第四磨筒。该新型可清洗的研磨结构,通过电机一带动第一磨筒和第二磨筒的转动,在进料漏斗和进料筒的配合下,将食品添加剂进行第一次研磨,研磨充分的通过滤网落入第一储料槽中,研磨不充分的通过电机二带动第三磨筒和第四磨筒转动进行二次研磨,从而将食品添加剂研磨的充分。



1. 一种新型可清洗的研磨结构,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)的顶部固定连接有进料筒(2),所述进料筒(2)的顶部插接有进料漏斗(3),所述框体(1)内部的左侧固定安装有橡胶卡板(5),所述框体(1)内部的左侧活动连接有第一储料槽(6),所述第一储料槽(6)的顶板镶嵌有滤网(4),所述框体(1)的内部固定安装有第一磨筒(7)、第二磨筒(8)、第三磨筒(9)和第四磨筒(10),所述框体(1)的底部均匀开设有漏水孔(11),所述框体(1)内部的左侧活动连接有第二储料槽(12),所述框体(1)右侧的底部固定安装有支撑底座(13),所述支撑底座(13)的顶部通过固定板固定连接有水泵(14),所述水泵(14)的右侧开设有进水口(15),所述水泵(14)的顶部固定连接有输水管(16),所述输水管(16)的左侧活动连接有两个出水枪头(17),所述第一磨筒(7)内部固定连接有转动轴一(21),所述转动轴一(21)的正面通过联轴器活动连接有电机一(18),所述第三磨筒(9)的内部固定连接转动轴二(19),所述转动轴二(19)的正面通过联轴器活动活动连接有电机二(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型可清洗的研磨结构,其特征在于:所述橡胶卡板(5)的底部与第一储料槽(6)的顶部活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型可清洗的研磨结构,其特征在于:所述第一磨筒(7)和第二磨筒(8)齿数相同并相互啮合,第三磨筒(9)和第四磨筒(10)齿数相同并相互啮合,第三磨筒(9)的齿数多于第一磨筒(7)且位于正下方。

4. 根据权利要求1所述的一种新型可清洗的研磨结构,其特征在于:所述第一储料槽(6)在第一磨筒(7)和第二磨筒(8)正下方,第二储料槽(12)在第三磨筒(9)和第四磨筒(10)的正下方。

5. 根据权利要求1所述的一种新型可清洗的研磨结构,其特征在于:所述出水枪头(17)的数量有两个,并且与第一磨筒(7)和第三磨筒(9)的轴线齐平。

6. 根据权利要求1所述的一种新型可清洗的研磨结构,其特征在于:所述第一储料槽(6)和第二储料槽(12)底部和顶部均开设有滑槽,通过与框体(1)左侧安装的滑轮配合并滑动取出。

一种新型可清洗的研磨结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品添加剂制作设备技术领域,具体为一种新型可清洗的研磨结构。

背景技术

[0002] 最刚开始的研磨是人们通过一些硬度比较高的物质形成凹槽来研磨硬度较小的物质,现在市场上普遍的通过研磨机或是简易研磨杯来研磨日常所需的食物。

[0003] 但在一些加工食品添加剂上面,工厂普遍加工时,都是先机器研磨一次,再通过人力筛选进行二次研磨,这样会大大浪费人力和物力,并且在研磨过后清洗装置困难,会造成食品添加剂的交叉污染,故而我们提出一种新型可清洗的研磨结构来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型可清洗的研磨结构,具备研磨充分,可清洗研磨结构的优点,解决了研磨不充分,难于清洗设备,食品添加剂之间的交叉污染的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述研磨充分,易于清洗研磨设备的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型可清洗的研磨结构,包括框体,所述框体的顶部固定连接有进料筒,所述进料筒的顶部插接有进料漏斗,所述框体内部的左侧固定安装有橡胶卡板,所述框体内部的左侧活动连接有第一储料槽,所述第一储料槽的顶板镶嵌有滤网,所述框体的内部固定安装有第一磨筒、第二磨筒、第三磨筒和第四磨筒,所述框体的底部均匀开设有漏水孔,所述框体内部的左侧活动连接有第二储料槽,所述框体右侧的底部固定安装有支撑底座,所述支撑底座的顶部通过固定板固定连接有水泵,所述水泵的右侧开设有进水口,所述水泵的顶部固定连接有输水管,所述输水管的左侧活动连接有两个出水枪头,所述第一磨筒内部固定连接有转动轴一,所述转动轴一的正面通过联轴器活动连接有电机一,所述第三磨筒的内部固定连接有转动轴二,所述转动轴二的正面通过联轴器活动活动连接有电机二。

[0008] 优选的,所述第一磨筒和第二磨筒齿数相同并相互啮合,第三磨筒和第四磨筒齿数相同并相互啮合,第三磨筒的齿数多于第一磨筒且位于正下方。

[0009] 优选的,所述橡胶卡板的底部与第一储料槽的顶部活动连接。

[0010] 优选的,所述第一储料槽在第一磨筒和第二磨筒正下方,第二储料槽在第三磨筒和第四磨筒的正下方。

[0011] 优选的,所述出水枪头的数量有两个,并且与第一磨筒和第三磨筒的轴线齐平。

[0012] 优选的,所述第一储料槽和第二储料槽底部和顶部均开设有滑槽,通过与框体左侧的滑轮配合并滑动取出。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型可清洗的研磨结构,具备以下有益效果:

[0015] 1、该新型可清洗的研磨结构,通过电机一带动第一磨筒和第二磨筒的转动,在进料漏斗和进料筒的配合下,将食品添加剂进行第一次研磨,研磨充分的通过滤网落入第一储料槽中,研磨不充分的通过电机二带动第三磨筒和第四磨筒转动进行二次研磨,从而将食品添加剂研磨的充分。

[0016] 2、该新型可清洗的研磨结构,通过水泵的运行,将水从进水口在输送管的配合下运送到出水枪头,对研磨完成的研磨装置进行清洗,污水通过漏水孔流出,从而达到了将装置冲洗干净,避免下次研磨不同食品添加剂时造成的交叉污染。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构的主视图;

[0018] 图2为图一的A-A图;

[0019] 图3为本实用新型结构落水孔的放大图;

[0020] 图4为本实用新型结构滤网的示意图。

[0021] 图中:1-框体、2-进料筒、3-进料漏斗、4-滤网、5-橡胶卡板、6-第一储料槽、7-第一磨筒、8-第二磨筒、9-第三磨筒、10-第四磨筒、11-漏水孔、12-第二储料槽、13-支撑底座、14-水泵、15-进水口、16-输水管、17-出水枪头、18-电机一、19-转动轴二、20-电机二、21-转动轴一。

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1-4,一种新型可清洗的研磨结构,包括框体1,框体1的顶部固定连接有进料筒2,进料筒2的顶部插接有进料漏斗3,框体1内部的左侧固定安装有橡胶卡板5,橡胶卡板5的底部与第一储料槽6的顶部活动连接,便于将未磨碎的物料退落下去,框体1内部的左侧活动连接有第一储料槽6,第一储料槽6底部和顶部均开设有滑槽,通过与框体1左侧安装的滑轮配合并滑动取出,第一储料槽6在第一磨筒7和第二磨筒8正下方,第一储料槽6的顶板镶嵌有滤网4,框体1的内部固定安装有第一磨筒7、第二磨筒8、第三磨筒9和第四磨筒10,第一磨筒7和第二磨筒8齿数相同并相互啮合,第三磨筒9和第四磨筒10齿数相同并相互啮合,第三磨筒9的齿数多于第一磨筒7且位于正下方,第二研磨组的齿数多是将未研磨充分的材料研磨得更充分,框体1的底部均匀开设有漏水孔11,便于污水排出,框体1内部的左侧活动连接有第二储料槽12,第二储料槽12底部和顶部均开设有滑槽,通过与框体1左侧的滑轮配合并滑动取出,第二储料槽12在第三磨筒9和第四磨筒10的正下方,框体1的右侧的底部固定安装有支撑底座13,支撑底座13的顶部通过固定板固定连接有水泵14,水泵14的右侧开设有进水口15,水泵14的顶部固定连接有输水管16,输水管16的左侧活动连接有两个出水枪头17,出水枪头17的数量有两个,并且与第一磨筒7和第三磨筒9的轴线齐平,这样

可以将研磨装置清洗充分,第一磨筒7内部固定连接转动轴一21,转动轴一21的右侧通过联轴器与电机一18相连,第三磨筒9的内部固定连接转动轴二19,转动轴二19的右侧通过联轴器活动连接有电机二20。

[0024] 工作原理:将物料通过进料漏斗3、进料筒2落到第一磨筒7和第二磨筒8上,通过两者的相互啮合,将食品添加剂进行研磨粉碎,研磨充分的落到第一储料槽6,研磨未充分的落在滤网4上面,在把第一储料槽6往外抽动的过程中,在橡胶卡板5的作用下,将研磨未充分的落到第三磨筒9和第四磨筒10上,再一次研磨,研磨后的落在第二储料槽12,在研磨完成后,将水泵14打开,出水枪头17出水对研磨装置进行冲洗,冲洗后的污水通过漏水孔11流出。

[0025] 综上所述,该新型可清洗的研磨结构,通过电机一18带动第一磨筒7和第二磨筒8的转动,在进料漏斗3和进料筒2的配合下,将食品添加剂进行第一次研磨,研磨充分的通过滤网4落入第一储料槽6中,研磨不充分的通过电机二20带动第三磨筒9和第四磨筒10转动进行二次研磨,从而将食品添加剂研磨的充分。

[0026] 并且,该新型可清洗的研磨结构,通过水泵14的运行,将水从进水口15在输送管16的输送下运送到出水枪头17,对研磨完成的研磨装置进行清洗,污水通过漏水孔11流出,从而达到了将装置冲洗干净,避免下次研磨不同食品添加剂时造成的交叉污染。

[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。

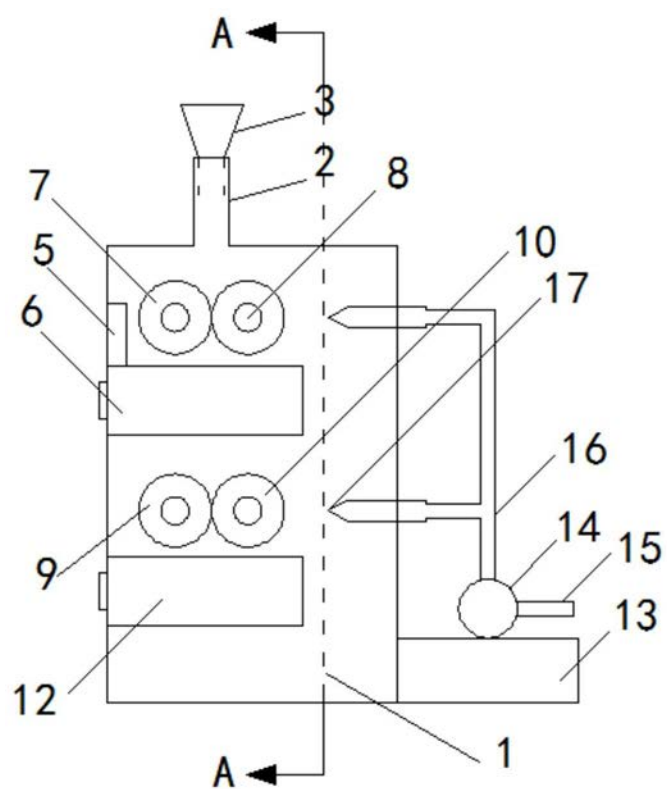


图1

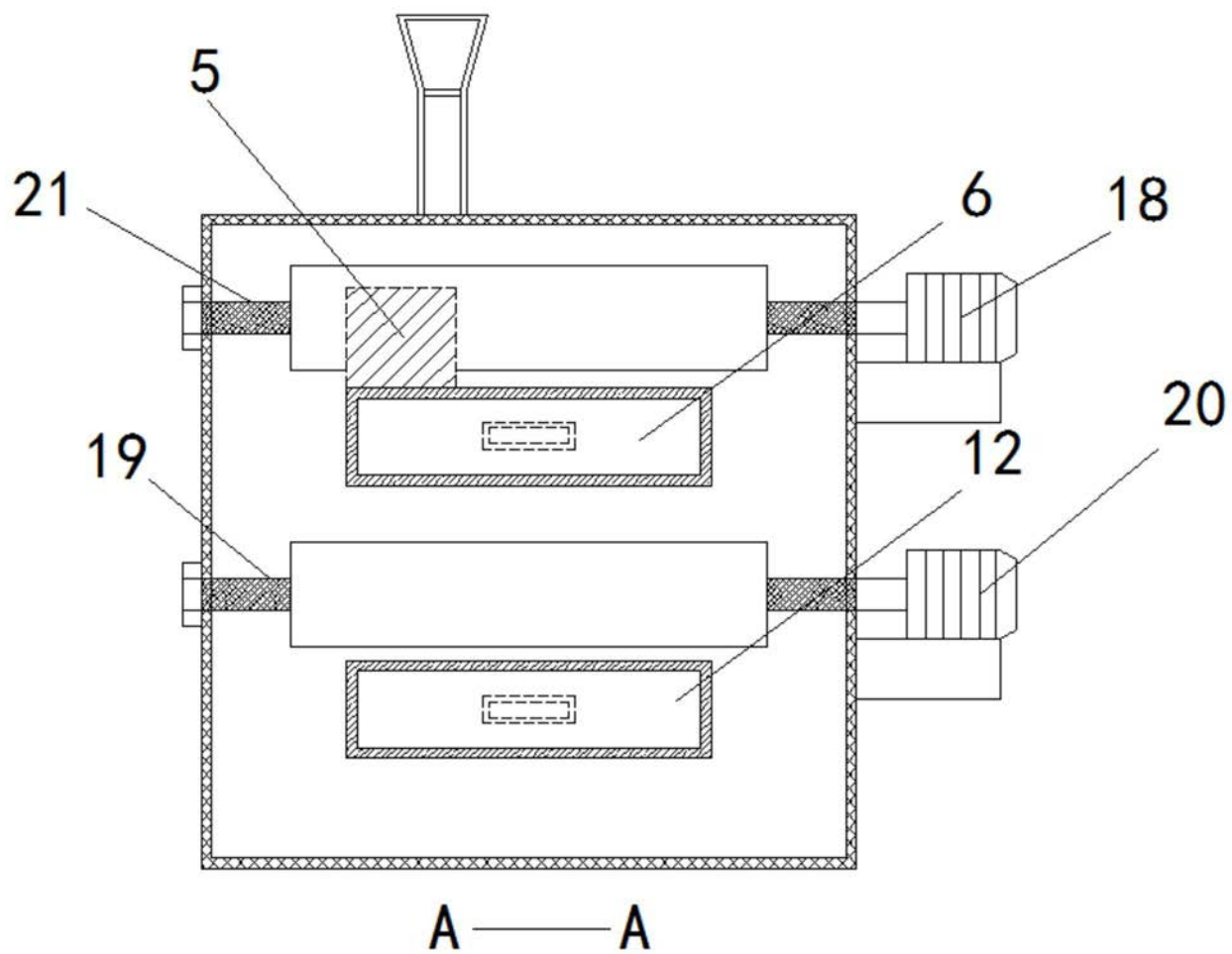


图2

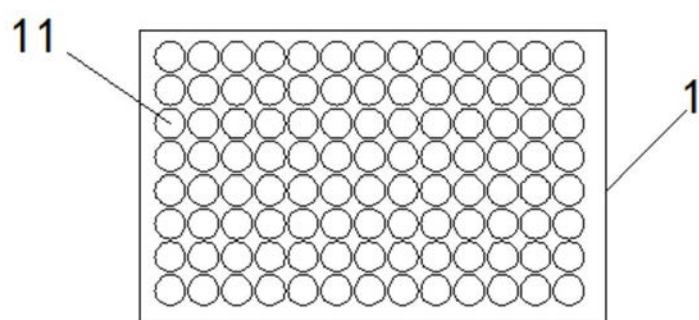


图3

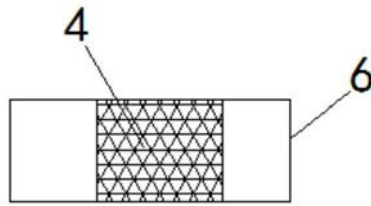


图4