



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218898105 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202223541416.3

(22) 申请日 2022.12.29

(73) 专利权人 寿县泰丰粮油有限责任公司
地址 232000 安徽省淮南市寿县隐贤镇众太路六公里处

(72) 发明人 文彬 周灿

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 方明

(51) Int. Cl.

A21C 1/02 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

A21C 1/14 (2006.01)

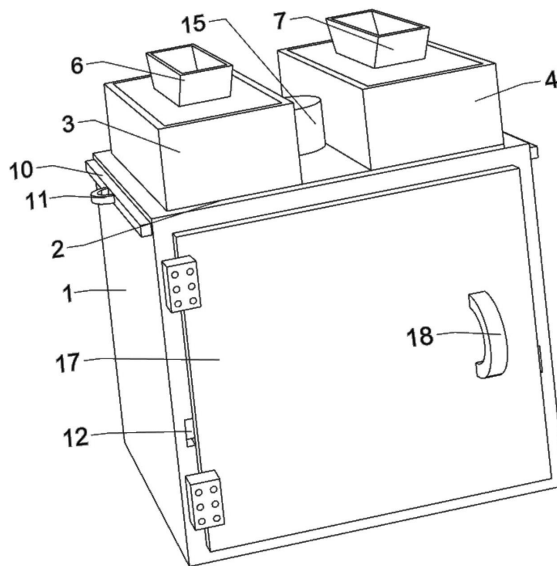
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种米粉产品自动化揉搓设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种米粉产品自动化揉搓设备,包括工作箱,工作箱的顶部两侧均开设有进料槽,两个进料槽的内腔分别设置有水箱与储料箱,水箱与储料箱的底部均贯穿开设有多个漏槽,水箱与储料箱的顶部分别固定安装有进水斗与进料斗,工作箱的内壁两侧分别开设有移动槽与连接槽,移动槽与连接槽的内腔均滑动安装有底板,底板的一侧均固定安装有把手,工作箱内腔中部的内壁两侧对称开设有滑槽。通过水箱、料箱、漏槽、进水斗、进料斗、移动槽、连接槽、工作箱、底板、把手的配合使用能够调整米粉和水的相同进入量,从而能够便于使用者进行均匀性的配比,进而能够防止出现其中一种量过多造成不均匀现象的同时也提高了米粉产品的质量。



1. 一种米粉产品自动化揉搓设备,包括工作箱(1),其特征在于:所述工作箱(1)的顶部两侧均开设有进料槽(2),两个所述进料槽(2)的内腔分别设置有水箱(3)与储料箱(4),所述水箱(3)与储料箱(4)的底部均贯穿开设有多个漏槽(5),所述水箱(3)与储料箱(4)的顶部分别固定安装有进水斗(6)与进料斗(7),所述工作箱(1)的内壁两侧分别开设有移动槽(8)与连接槽(9),所述移动槽(8)与连接槽(9)的内腔均滑动安装有底板(10),所述底板(10)的一侧均固定安装有把手(11),所述工作箱(1)内腔中部的内壁两侧对称开设有滑槽(12),所述滑槽(12)的内腔滑动安装有固定板(13),所述固定板(13)的正面固定安装有移动把(14),所述工作箱(1)顶部的中部固定安装有电机(15),所述电机(15)的输出端套装有转动杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种米粉产品自动化揉搓设备,其特征在于:两个所述底板(10)分别通过移动槽(8)与连接槽(9)滑动安装于工作箱(1)的内腔顶部两侧且分别与水箱(3)和储料箱(4)的底部相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种米粉产品自动化揉搓设备,其特征在于:所述固定板(13)通过在滑槽(12)中滑动安装于工作箱(1)的内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种米粉产品自动化揉搓设备,其特征在于:所述工作箱(1)的正面通过两个合页转动安装有封闭门(17),所述封闭门(17)的正面右侧固定安装有拉动环(18),所述封闭门(17)的正面设置有透明窗。

5. 根据权利要求1所述的一种米粉产品自动化揉搓设备,其特征在于:所述转动杆(16)上等距离套装有多个搅拌叶(19),所述搅拌叶(19)共设置有八个且每两个搅拌叶(19)之间均固定安装有刮柱(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种米粉产品自动化揉搓设备,其特征在于:所述搅拌叶(19)与刮柱(20)的外表面均涂设有聚四氟乙烯材料。

一种米粉产品自动化揉搓设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及米粉产品揉搓技术领域,具体为一种米粉产品自动化揉搓设备。

背景技术

[0002] 米粉是中国南方地区的一种特色小吃,江右人通常就叫粉。米粉以大米为原料,经浸泡、蒸煮和压条等工序制成的条状、丝状米制品,而不是词义上理解的以大米为原料以研磨制成的粉状物料。米粉质地柔韧,富有弹性,水煮不糊汤,干炒不易断,配以各种菜码或汤料进行汤煮或干炒,爽滑入味,深受广大消费者(尤其南方消费者)的喜爱。米粉品种众多,可分为排米粉、方块米粉、波纹米粉、银丝米粉、湿米粉和干米粉等。

[0003] 但是现在的米粉揉搓机基本上都是直接将水和米粉倒入设备中进行搅拌和揉搓,不能够对米粉和水进入定量投入进行配比,继而这就会出现米粉或水量其中一种量过多的现象,从而就会出现配比不均匀揉搓的米粉产品质量也就会有一定的影响;并且同时在进行搅拌揉搓时会有一定的米粉粘附在设备的内壁之上,继而在搅拌揉搓之时也不能对内壁进行清理,从而就需要人工进行清理且清理也较为不便,久而久之粘附过多会对设备造成不容小觑的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种米粉产品自动化揉搓设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种米粉产品自动化揉搓设备,包括工作箱,所述工作箱的顶部两侧均开设有进料槽,两个所述进料槽的内腔分别设置有水箱与储料箱,所述水箱与储料箱的底部均贯穿开设有多个漏槽,所述水箱与储料箱的顶部分别固定安装有进水斗与进料斗,所述工作箱的内壁两侧分别开设有移动槽与连接槽,所述移动槽与连接槽的内腔均滑动安装有底板,所述底板的一侧均固定安装有把手,所述工作箱内腔中部的内壁两侧对称开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动安装有固定板,所述固定板的正面固定安装有移动把,所述工作箱顶部的中部固定安装有电机,所述电机的输出端套装有转动杆。

[0007] 优选的,两个所述底板分别通过移动槽与连接槽滑动安装于工作箱的内腔顶部两侧且分别与水箱和料箱的底部相接触。

[0008] 优选的,所述固定板通过在滑槽中滑动安装于工作箱的内腔。

[0009] 优选的,所述工作箱的正面通过两个合页转动安装有封闭门,所述封闭门的正面右侧固定安装有拉动环,所述封闭门的正面设置有透明窗。

[0010] 优选的,所述转动杆上等距离套装有多个搅拌叶,所述搅拌叶共设置有八个且每两个搅拌叶之间均固定安装有刮柱。

[0011] 优选的,所述搅拌叶与刮柱的外表面均涂设有聚四氟乙烯材料。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该米粉产品自动化揉搓设备,通过水箱、料箱、漏槽、进水斗、进料斗、移动槽、连接槽、工作箱、底板、把手的配合使用能够调整米粉和水的相同进入量,从而能够便于使用者进行均匀性的配比,进而能够防止出现其中一种量过多造成不均匀现象的同时也提高了米粉产品的质量。

[0014] 2、该米粉产品自动化揉搓设备,通过电机、转动杆、固定板、滑槽、移动把、搅拌叶、刮柱的配合使用既能够对米粉进行搅拌揉搓的同时还能够对粘附在工作箱内壁上的米粉进行刮动和将固定板取出,从而能够自动对工作箱的内壁进行清理不需使用人员手动清理,进而大幅度降低了使用人员工作力度的同时也便于对固定板进行清洗更换维修的工作。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型工作箱结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型整体内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型水箱与料箱和底板结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型搅拌叶与刮柱结构示意图。

[0020] 图中:1、工作箱;2、进料槽;3、水箱;4、料箱;5、漏槽;6、进水斗;7、进料斗;8、移动槽;9、连接槽;10、底板;11、把手;12、滑槽;13、固定板;14、移动把;15、电机;16、转动杆;17、封闭门;18、拉动环;19、搅拌叶;20、刮柱。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 实施例:请参阅图1—图5,本实用新型提供一种技术方案:一种米粉产品自动化揉搓设备,包括工作箱1,工作箱1的顶部两侧均开设有进料槽2,两个进料槽2的内腔分别设置有水箱3与储料箱4,水箱3与储料箱4的底部均贯穿开设有多个漏槽5,水箱3与储料箱4的顶部分别固定安装有进水斗6与进料斗7,工作箱1的内壁两侧分别开设有移动槽8与连接槽9,移动槽8与连接槽9的内腔均滑动安装有底板10,底板10的一侧均固定安装有把手11,工作箱1内腔中部的内壁两侧对称开设有滑槽12,滑槽12的内腔滑动安装有固定板13,固定板13的正面固定安装有移动把14,工作箱1顶部的中部固定安装有电机15,电机15的输出端套装有转动杆16。

[0024] 其中,两个底板10分别通过移动槽8与连接槽9滑动安装于工作箱1的内腔顶部两侧且分别与水箱3和料箱4的底部相接触。

[0025] 本实施例中,通过设置的两个底板10能够通过移动槽8和连接槽9中移动将其两中的漏槽5打开,继而在水箱3和料箱4中的水和米粉能够通过打开相同数量的漏槽5落入到工作箱1的内腔进行混合,从而能够便于使用人员定量的对米粉和水进行配比揉搓,进而能够有效提高配比的均匀性防止出现水或米粉一着过多的现象。

[0026] 其中,固定板13通过在滑槽12中滑动安装于工作箱1的内腔。

[0027] 本实施例中,通过设置的滑槽12可采用移动把14将固定板13从工作箱1的内腔中取出将揉搓完成的米粉产品取出,并且同时还能够便于使用人员对固定板12进行清洗和更换维修的工作。

[0028] 其中,工作箱1的正面通过两个合页转动安装有封闭门17,封闭门17的正面右侧固定安装有拉动环18,封闭门17的正面设置有透明窗。

[0029] 本实施例中,通过设置的拉动环18可将封闭门17打开对内部进行清理和维修的工作,通过设置的透明窗能够便于使用人员随时可以查看到米粉在揉搓时的情况。

[0030] 其中,转动杆16上等距离套装有多个搅拌叶19,搅拌叶19共设置有八个且每两个搅拌叶19之间均固定安装有刮柱20。

[0031] 本实施例中,通过设置的电机15的输出端带动转动杆16进行转动的同时带动多个搅拌叶19和刮柱20在工作箱1的内腔中进行转动对固定板13上的米粉和水进行搅拌揉搓,同时通过设置的刮柱20对工作箱1的内壁进行刮动对粘附在内壁上的米粉刮落,从而能够防止粘附过多对搅拌揉搓造成不必要的影响的同时也不需使用人员手动进行清理减轻工作力度。

[0032] 其中,搅拌叶19与刮柱20的外表面均涂设有聚四氟乙烯材料。

[0033] 本实施例中,由于米粉和水刚进行配比进行搅拌时粘性较高,继而会粘附在搅拌叶19和刮柱20上,聚四氟乙烯材料具有固体材料中最小的表面张力,不粘附任何物质,同时还具有耐高低温优良的特性,从而使其在诸如制造不粘锅的防粘方面的应用非常广泛,从而将其搅拌叶19与刮柱20上涂设有这种材料能够防止粘贴的现象。

[0034] 工作原理:使用人员可先将米粉和水分别通过进水斗6和进料斗7存入到安装在两个进料槽2中的水箱3和料箱4中,此时可通过拉动把手11将两个底板10分别在移动槽8和连接槽9的内腔中进行滑动将漏槽5都打开相对应的数量,这时米粉和水顺着漏槽5落入至固定板13上,此时通过设置的电机15的输出端带动转动杆16进行转动的同时带动多个搅拌叶19和刮柱20在工作箱1的内腔中进行转动对固定板13上的米粉和水进行搅拌揉搓,同时通过设置的刮柱20对工作箱1的内壁进行刮动对粘附在内壁上的米粉刮落,从而能够防止粘附过多对搅拌揉搓造成不必要的影响的同时也不需使用人员手动进行清理减轻工作力度,当揉搓完成时即可经过拉动环18将封闭门17通过两个合页将其转动打开,这时即可通过拉动移动把14将固定板13在滑槽12中滑动从工作箱1的内腔中取出对搅拌揉搓完成的米粉产品取出,并且同时还能够便于使用人员对固定板13清洗和更换维修的工作。

[0035] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 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。

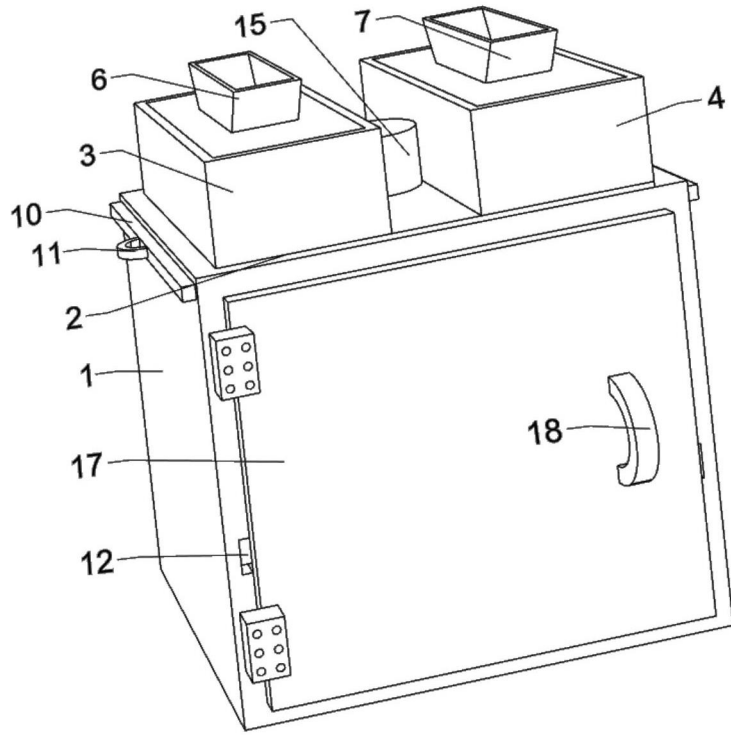


图1

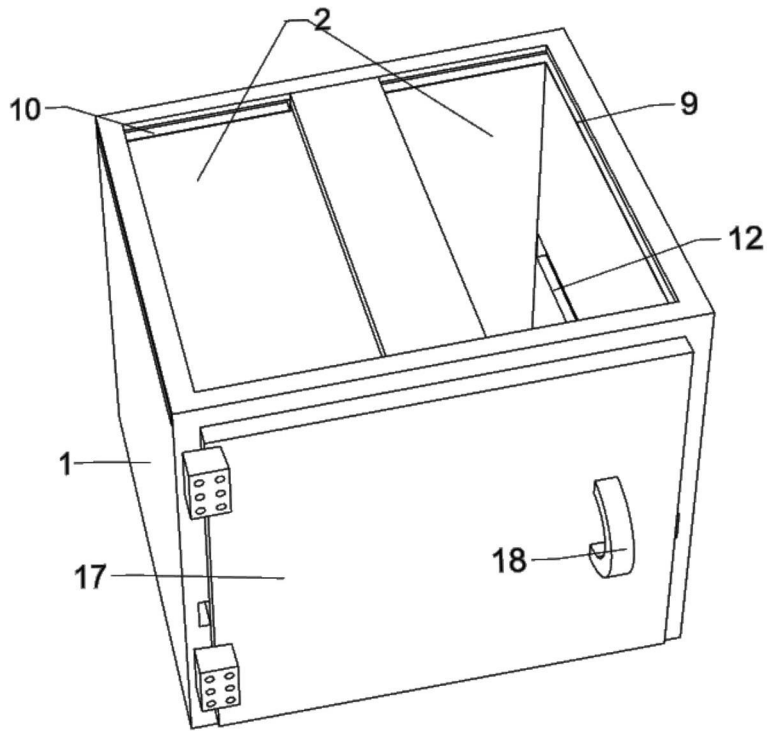


图2

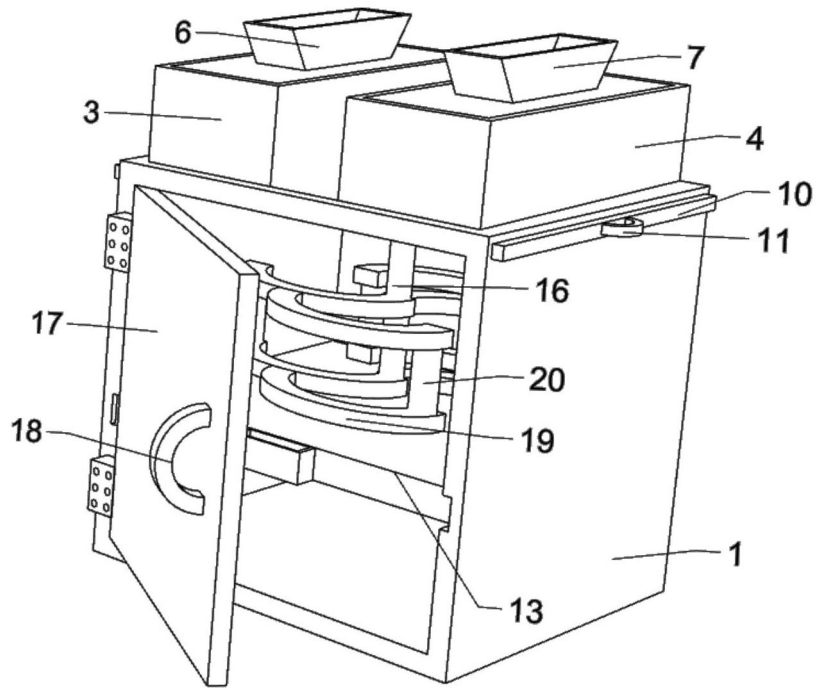


图3

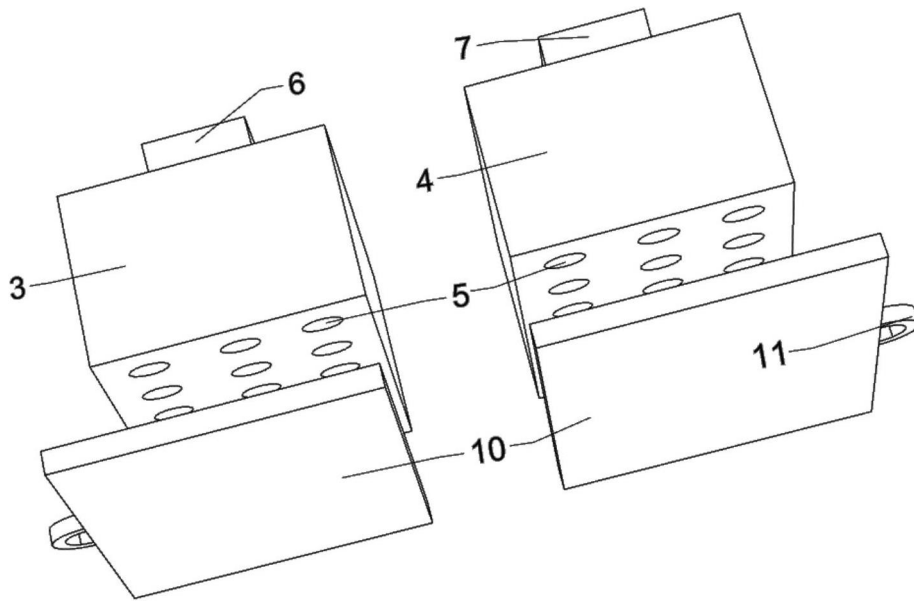


图4

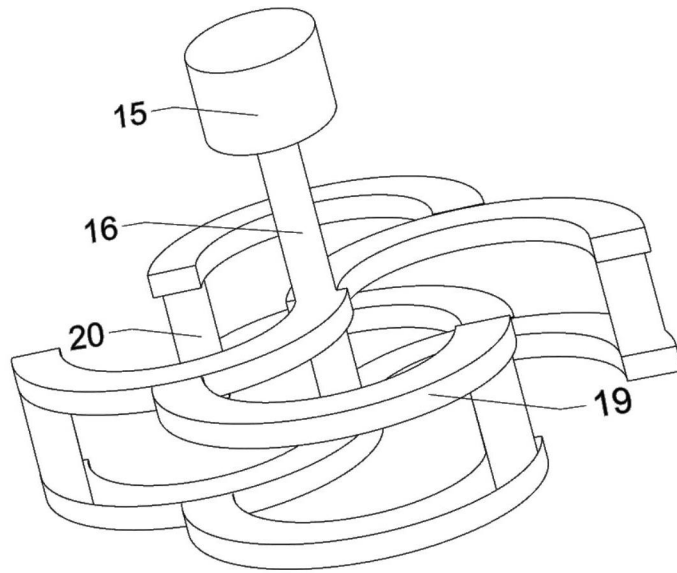


图5