



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209463213 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201821733357.0

(22)申请日 2018.10.25

(73)专利权人 奇台县丰裕农业服务专业合作社

地址 831800 新疆维吾尔自治区昌吉回族
自治州奇台县半截沟镇腰站子村

(72)发明人 唐培科 吴生忠

(51)Int.Cl.

A21C 1/02(2006.01)

A21C 1/14(2006.01)

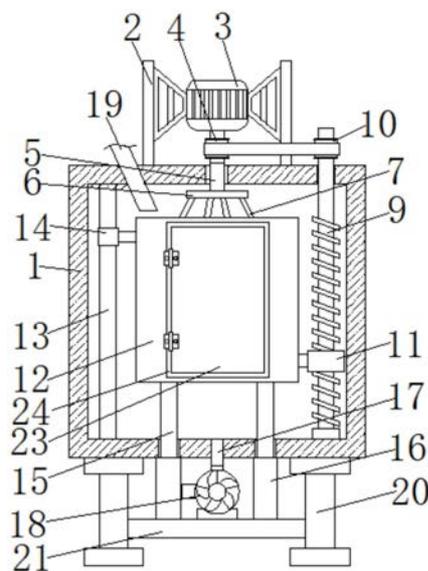
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于挂面生产的和面装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于挂面生产的和面装置,包括箱体,所述箱体顶部的两侧均固定连接固定件,所述固定件相对的一侧固定连接电机,所述电机转轴的表面套设有第一皮带盘,所述电机转轴的底端固定连接转杆,所述转杆的底端延伸至箱体的内腔并固定连接转盘。本实用新型通过箱体、固定件、电机、第一皮带盘、转杆、转盘、第一搅拌杆、第二搅拌杆、螺纹杆、第二皮带盘、螺纹套、和面箱、滑杆、滑套、小竖杆、大竖杆抽气管和真空风机的配合使用,能够调节和面时的角度和高度,这就使活出来的面口感更好更劲道,自动化程度高,减少了人们的劳动时间和劳动强度,也减少了面团里所含的气泡,增加了实用性。



1. 一种用于挂面生产的和面装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部的两侧均固定连接有固定件(2),所述固定件(2)相对的一侧固定连接有电机(3),所述电机(3)转轴的表面套设有第一皮带盘(4),所述电机(3)转轴的底端固定连接有转杆(5),所述转杆(5)的底端延伸至箱体(1)的内腔并固定连接有转盘(6),所述转盘(6)的底部固定连接有第一搅拌杆(7),所述第一搅拌杆(7)的底端通过转轴活动连接有第二搅拌杆(8),所述箱体(1)内腔底部的右侧活动连接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的顶端延伸至箱体(1)的外部并套设有第二皮带盘(10),所述第一皮带盘(4)和第二皮带盘(10)通过皮带传动连接,所述螺纹杆(9)的表面螺纹连接有螺纹套(11),所述螺纹套(11)的左侧固定连接有和面箱(12),所述箱体(1)内腔的左侧固定连接有滑杆(13),所述滑杆(13)的表面套设有滑套(14),所述滑套(14)的右侧与和面箱(12)左侧的顶部固定连接,所述和面箱(12)底部的两侧均固定连接有小竖杆(15),所述小竖杆(15)的底端延伸至箱体(1)的底部并套设有大竖杆(16),所述箱体(1)的底部连通有抽气管(17),所述抽气管(17)的底端连通有真空风机(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于挂面生产的和面装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部的左侧连通有加水管(19),所述加水管(19)的底端延伸至箱体(1)的内腔。

3. 根据权利要求1所述的一种用于挂面生产的和面装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的两侧均固定连接有支腿(20),所述支腿(20)相对的一侧固定连接有横板(21),所述大竖杆(16)的底端与横板(21)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于挂面生产的和面装置,其特征在于:所述箱体(1)的正面通过铰链活动连接有箱门(22),所述和面箱(12)的正面通过铰链活动连接有取料门(23),所述取料门(23)的表面固定连接有密封条(24)。

5. 根据权利要求4所述的一种用于挂面生产的和面装置,其特征在于:所述箱门(22)正面的右侧固定连接有把手(25),所述把手(25)的表面设置有防滑纹。

一种用于挂面生产的和面装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种用于挂面生产的和面装置。

背景技术

[0002] 面粉是一种由小麦磨成的粉末,按面粉中蛋白质含量的多少,可以分为高筋面粉,中筋面粉,低筋面粉及无筋面粉,现在的挂面加工过程中,需要将挂面的原料进行混合和面,和面机属于面食机械的一种,其主要就是将面粉和水就行均匀的混合,但目前市面上所使用的和面机,需要进行人工操作,且高度不可调节,和面角度和高度固定,这就导致和面的效率较低,活出来的面口感较差,还增加了人们劳动时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于挂面生产的和面装置,具备能够调节和面时的角度和高度,这就使活出来的面口感更好更劲道,自动化程度高,减少了人们的劳动时间和劳动强度,也减少了面团里所含的气泡,增加了实用性的优点,解决了目前市面上所使用的和面机,需要进行人工操作,且高度不可调节,和面角度和高度固定,这就导致和面的效率较低,活出来的面口感较差,还增加了人们劳动时间的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于挂面生产的和面装置,包括箱体,所述箱体顶部的两侧均固定连接有固定件,所述固定件相对的一侧固定连接有电机,所述电机转轴的表面套设有第一皮带盘,所述电机转轴的底端固定连接有转杆,所述转杆的底端延伸至箱体的内腔并固定连接有转盘,所述转盘的底部固定连接有第一搅拌杆,所述第一搅拌杆的底端通过转轴活动连接有第二搅拌杆,所述箱体内腔底部的右侧活动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端延伸至箱体的外部并套设有第二皮带盘,所述第一皮带盘和第二皮带盘通过皮带传动连接,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的左侧固定连接有和面箱,所述箱体内腔的左侧固定连接有滑杆,所述滑杆的表面套设有滑套,所述滑套的右侧与和面箱左侧的顶部固定连接,所述和面箱底部的两侧均固定连接有小竖杆,所述小竖杆的底端延伸至箱体的底部并套设有大竖杆,所述箱体的底部连通有抽气管,所述抽气管的底端连通有真空风机。

[0005] 优选的,所述箱体顶部的左侧连通有加水管,所述加水管的底端延伸至箱体的内腔。

[0006] 优选的,所述箱体底部的两侧均固定连接有支腿,所述支腿相对的一侧固定连接有一块横板,所述大竖杆的底端与横板的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述箱体的正面通过铰链活动连接有箱门,所述和面箱的正面通过铰链活动连接有取料门,所述取料门的表面固定连接有一密封条。

[0008] 优选的,所述箱门正面的右侧固定连接有一把手,所述把手的表面设置有一防滑纹。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过箱体、固定件、电机、第一皮带盘、转杆、转盘、第一搅拌杆、第二

搅拌杆、螺纹杆、第二皮带盘、螺纹套、和面箱、滑杆、滑套、小竖杆、大竖杆抽气管和真空风机的配合使用,能够调节和面时的角度和高度,这就使活出来的面口感更好更劲道,自动化程度高,减少了人们的劳动时间和劳动强度,也减少了面团里所含的气泡,增加了实用性。

[0011] 2、本实用新型通过真空风机的设置,能够使箱体内空气含量降低,使活出的面团里气泡较少,口感更好,通过螺纹杆和螺纹套的设置,能够使箱体上下进行升降,有利于使和面更加均匀,通过第二搅拌杆的设置,能够对面粉有更加良好的搅拌。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型第一搅拌杆和和面箱的连接结构示意图。

[0015] 图中:1箱体、2固定件、3电机、4第一皮带盘、5转杆、6转盘、7第一搅拌杆、8第二搅拌杆、9螺纹杆、10第二皮带盘、11螺纹套、12和面箱、13滑杆、14滑套、15小竖杆、16大竖杆、17抽气管、18真空风机、19加水管、20支腿、21横板、22箱门、23取料门、24密封条、25把手。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种用于挂面生产的和面装置,包括箱体1,箱体1的正面通过铰链活动连接有箱门22,箱门22正面的右侧固定连接把手25,把手25的表面设置有防滑纹,箱体1顶部的左侧连通有加水管19,加水管19的底端延伸至箱体1的内腔,箱体1顶部的两侧均固定连接固定件2,固定件2相对的一侧固定连接电机3,电机3转轴的表面套设有第一皮带盘4,电机3转轴的底端固定连接转杆5,转杆5的底端延伸至箱体1的内腔并固定连接转盘6,转盘6的底部固定连接第一搅拌杆7,第一搅拌杆7的底端通过转轴活动连接第二搅拌杆8,通过第二搅拌杆8的设置,能够对面粉有更加良好的搅拌,箱体1内腔底部的右侧活动连接螺纹杆9,螺纹杆9的顶端延伸至箱体1的外部并套设有第二皮带盘10,第一皮带盘4和第二皮带盘10通过皮带传动连接,螺纹杆9的表面螺纹连接螺纹套11,通过螺纹杆9和螺纹套11的设置,能够使箱体1上下进行升降,有利于使和面更加均匀,螺纹套11的左侧固定连接和面箱12,和面箱12的正面通过铰链活动连接取料门23,取料门23的表面固定连接密封条24,箱体1内腔的左侧固定连接滑杆13,滑杆13的表面套设有滑套14,滑套14的右侧与和面箱12左侧的顶部固定连接,和面箱12底部的两侧均固定连接小竖杆15,小竖杆15的底端延伸至箱体1的底部并套设有大竖杆16,箱体1底部的两侧均固定连接支腿20,支腿20相对的一侧固定连接横板21,大竖杆16的底端与横板21的顶部固定连接,箱体1的底部连通抽气管17,抽气管17的底端连通真空风机18,通过真空风机18的设置,能够使箱体1内空气含量降低,使活出的面团里气泡较少,口感更好,通过箱体1、固定件2、电机3、第一皮带盘4、转杆5、转盘6、第一搅拌杆7、第二搅拌杆8、螺纹杆9、第二皮带盘10、螺纹套11、和面箱12、滑杆13、滑套14、小竖杆15、大竖杆16抽气管17和真空风机18

的配合使用,能够调节和面时的角度和高度,这就使活出来的面口感更好更劲道,自动化程度高,减少了人们的劳动时间和劳动强度,也减少了面团里所含的气泡,增加了实用性。

[0018] 使用时,通过电机3的转动带动转盘6和第一皮带盘4的转动,转盘6的转动带动第一搅拌杆7和第二搅拌杆8在和面箱12内进行搅拌,第一皮带盘4通过皮带带动第二皮带盘10的转动,从而使螺纹杆9进行转动,螺纹杆9的转动带动螺纹套11的升降,从而带动和面箱12的升降,滑杆13和滑套14能够对和面箱12起到稳定作用,和面箱12底部的小竖杆15和大竖杆16跟着和面箱12进行伸缩,也能够起到对和面箱12的稳定,真空风机18能够使箱体1内处于空气稀薄的状态,使活出来的面气泡更少。

[0019] 综上所述:该用于挂面生产的和面装置,通过箱体1、固定件2、电机3、第一皮带盘4、转杆5、转盘6、第一搅拌杆7、第二搅拌杆8、螺纹杆9、第二皮带盘10、螺纹套11、和面箱12、滑杆13、滑套14、小竖杆15、大竖杆16抽气管17和真空风机18,解决了目前市面上所使用的和面机,需要进行人工操作,且高度不可调节,和面角度和高度固定,这就导致和面的效率较低,活出来的面口感较差,还增加了人们劳动时间的问题。

[0020] 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。

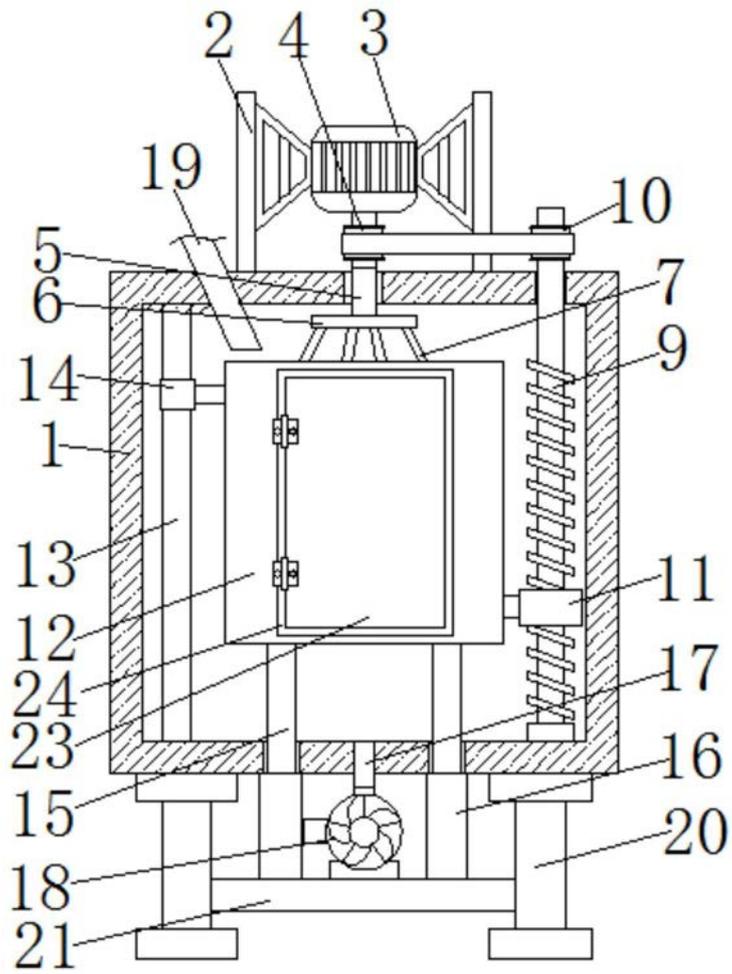


图1

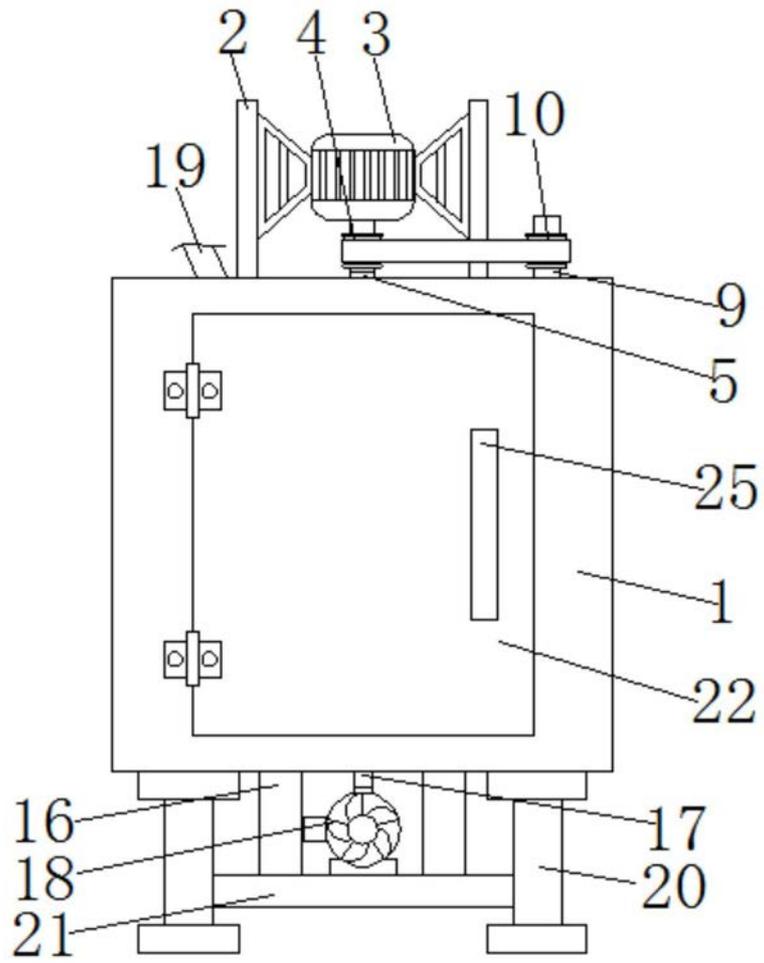


图2

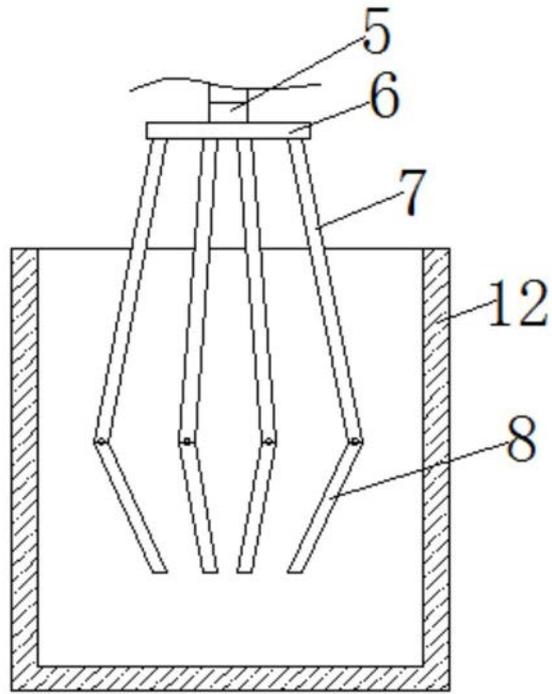


图3