



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219835166 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 17

(21) 申请号 202320522261.4

(22) 申请日 2023.03.17

(73) 专利权人 烟台康乐达食品有限公司

地址 264000 山东省烟台市福山区高新技术产业区振华街

(72) 发明人 赵文光 邹巧琳 邢晓宁

(74) 专利代理机构 天津华专联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 12255

专利代理师 刘刚

(51) Int. Cl.

A23P 30/00 (2016.01)

A23L 5/10 (2016.01)

A23L 21/10 (2022.01)

B01F 33/83 (2022.01)

B01F 27/90 (2016.01)

B01F 27/85 (2006.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 35/93 (2022.01)

B02C 18/14 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

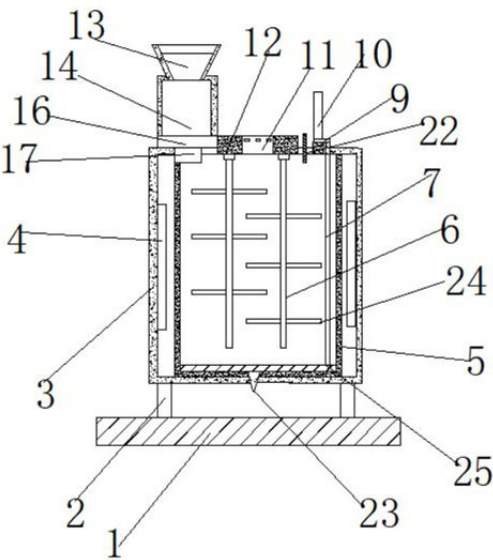
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种混合果酱加工装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混合果酱加工装置，包括底板，所述底板的顶端固定连接四个均匀分布的支撑杆，所述支撑杆的顶端固定连接矩形框，所述矩形框的两侧内壁上固定连接有两个电热棒，所述矩形框的内部贯穿并固定连接搅拌桶，所述机架的顶端固定连接粉碎机，所述第二电机的输出端固定连接丝杆，所述丝杆上螺纹连接有螺母副，所述固定杆的底端固定连接环形刮板。本实用新型中，首先把制作混合果酱所需要的水果先通过粉碎机粉碎，使制作出的果酱更加细腻，在熬制果酱的过程，从动轴上相错开的搅拌叶片避免了搅拌时产生漩涡，使得混合果酱可以被搅拌的更均匀，同时环形刮板上下滑动，避免果酱粘在搅拌桶的内壁上。



1. 一种混合果酱加工装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶端固定连接四个均匀分布的支撑杆(2),所述支撑杆(2)的顶端固定连接矩形框(3),所述矩形框(3)的两侧内壁上固定连接有两个电热棒(4),所述矩形框(3)的内部贯穿并固定连接搅拌桶(5),所述矩形框(3)的顶端固定连接有机架(16),所述机架(16)的顶端固定连接粉碎机(14),所述粉碎机(14)的上端固定连接进料口(13),所述矩形框(3)的顶端中间位置固定连接有两个第三电机(12),所述第三电机(12)的输出端固定连接从动轴(6),所述从动轴(6)上固定连接多个搅拌叶片(24),所述矩形框(3)的顶端右侧固定连接第二电机(8),所述第二电机(8)的输出端固定连接丝杆(10),所述丝杆(10)上螺纹连接螺母副(9),所述螺母副(9)的底部右侧固定连接固定杆(7),所述固定杆(7)的底端固定连接环形刮板(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种混合果酱加工装置,其特征在于:所述矩形框(3)的顶端固定连接控制面板(11),且控制面板(11)分别与第三电机(12)和第二电机(8)之间电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种混合果酱加工装置,其特征在于:所述粉碎机(14)内部转动连接有圆盘(18),所述圆盘(18)的表面固定连接刀片(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种混合果酱加工装置,其特征在于:所述机架(16)的底部贯穿并固定连接出料口(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种混合果酱加工装置,其特征在于:所述机架(16)顶端后方固定连接第一电机(20),所述第一电机(20)的输出端固定连接电机轮(21),所述电机轮(21)与圆盘(18)之间设置三角带(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种混合果酱加工装置,其特征在于:两个所述从动轴(6)上的搅拌叶片(24)互相错位,所述环形刮板(25)的外径与搅拌桶(5)的内径相同,所述固定杆(7)与搅拌桶(5)的内壁滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种混合果酱加工装置,其特征在于:所述矩形框(3)顶端贯穿并固定连接进水管(22),所述搅拌桶(5)底部固定连接果酱出料口(23)且果酱出料口(23)同时贯穿搅拌桶(5)与矩形框(3)。

一种混合果酱加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果酱加工领域,尤其涉及一种混合果酱加工装置。

背景技术

[0002] 果酱是把水果、糖及酸度调节剂混合后,用超过100℃温度熬制而成的凝胶物质,制作果酱是长时间保存水果的一种方法。混合果酱是将多种水果及调料等混合腌制而成,混合果酱是一种非常受欢迎的调味食品,所以市场上对混合果酱的需求量越来越大。

[0003] 但是目前在果酱加工过程中存在果肉加工不够细腻,导致果酱口感差的问题,由于混合果酱比较粘稠,容易成团结块,在熬制过程容易出现粘锅的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种混合果酱加工装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种混合果酱加工装置,包括底板,所述底板的顶端固定连接四个均匀分布的支撑杆,所述支撑杆的顶端固定连接矩形框,所述矩形框的两侧内壁上固定连接两个电热棒,所述矩形框的内部贯穿并固定连接搅拌桶,所述矩形框的顶端固定连接有有机架,所述机架的顶端固定连接有粉碎机,所述粉碎机的上端固定连接有进料口,所述矩形框的顶端中间位置固定连接有两个第三电机,所述第三电机的输出端固定连接有从动轴,所述从动轴上固定连接有多个搅拌叶片,所述矩形框的顶端右侧固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有丝杆,所述丝杆上螺纹连接有螺母副,所述螺母副的底部右侧固定连接有固定杆,所述固定杆的底端固定连接有环形刮板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述矩形框的顶端固定连接有控制面板,且控制面板分别与第三电机和第二电机之间电性连接。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述粉碎机内部转动连接有圆盘,所述圆盘的表面固定连接有刀片。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述机架的底部贯穿并固定连接有出料口。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述机架顶端后方固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有电机轮,所述电机轮与圆盘之间设置有三角带。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 两个所述从动轴上的搅拌叶片互相错位,所述环形刮板的外径与搅拌桶的内径相同,所述固定杆与搅拌桶内壁滑动连接。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述矩形框顶端贯穿并固定连接有进水管,所述搅拌桶底部固定连接有果酱出料口且果酱出料口同时贯穿搅拌桶与矩形框。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 本实用新型中,首先把制作混合果酱所需要的水果先通过粉碎机粉碎,可以使制作出果酱更加细腻,然后水果颗粒落入搅拌桶里,加入适量的水然后通过电热棒加热升温对搅拌桶进行加热,在熬制果酱的过程,两个从动轴在电机的带动下搅拌果酱,从动轴上相错开的搅拌叶片避免了搅拌时产生漩涡,使得混合果酱可以被搅拌的更均匀,同时环形刮板上下滑动,避免了果酱粘在搅拌桶的内壁上,等到果酱熬制结束后,通过果酱出料口流出,进行下一步加工。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种混合果酱加工装置的正视图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种混合果酱加工装置的粉碎机结构图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种混合果酱加工装置的环形刮板示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、底板;2、支撑杆;3、矩形框;4、电热棒;5、搅拌桶;6、从动轴;7、固定杆;8、第二电机;9、螺母副;10、丝杆;11、控制面板;12、第三电机;13、进料口;14、粉碎机;15、刀片;16、机架;17、出料口;18、圆盘;19、三角带;20、第一电机;21、电机轮;22、进水管;23、果酱出料口;24、搅拌叶片;25、环形刮板。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种混合果酱加工装置,包括底板1,底板1的顶端固定连接有四个均匀分布的支撑杆2,支撑杆2的顶端固定连接有矩形框3,矩形框3的两侧内壁上固定连接有两个电热棒4,可以对搅拌桶5进行加热,矩形框3的内部贯穿并固定连接有搅拌桶5,矩形框3的顶端固定连接有有机架16,机架16的顶端固定连接有粉碎机14,粉碎机14的上端固定连接有进料口13,且进料口13上设置有阀门,水果先通过进料

口13进入粉碎机14粉碎,制作出来的果酱更为细腻,矩形框3的顶端中间位置固定连接有两个第三电机12,第三电机12的输出端固定连接有从动轴6,从动轴6上固定连接有多个搅拌叶片24,矩形框3的顶端右侧固定连接有第二电机8,第二电机8的输出端固定连接有丝杆10,丝杆10上螺纹连接有螺母副9,螺母副9的底部右侧固定连接有固定杆7,固定杆7的底端固定连接有环形刮板25。

[0028] 矩形框3的顶端固定连接有控制面板11,且控制面板11分别与第三电机12和第二电机8之间电性连接,粉碎机14内部转动连接有圆盘18,圆盘18的表面固定连接有刀片15,机架16的底部贯穿并固定连接有出料口17,机架16顶端后方固定连接有第一电机20,第一电机20的输出端固定连接有电机轮21,电机轮21与圆盘18之间设置有三角带19,第一电机20驱动电机轮21转动,电机轮21通过三角带19带动圆盘18转动,两个从动轴6上的搅拌叶片24互相错位,避免了搅拌时产生漩涡,使果酱搅拌更加充分,环形刮板25的外径与搅拌桶5的内径相同,环形刮板25上下移动可以防止果酱粘糊在搅拌桶5的内壁上,固定杆与搅拌桶内壁滑动连接,矩形框3顶端贯穿并固定连接有进水管22,搅拌桶5底部固定连接有果酱出料口23,果酱出料口23上设置有阀门,且果酱出料口23同时贯穿搅拌桶5与矩形框3。

[0029] 工作原理:当需要制作混合果酱时,首先将所需的水果放在进料口13落入粉碎机14,由第一电机20带动电机轮21转动,电机轮21通过三角带19带动圆盘18转动,圆盘18转动带动三个刀片15转动,刀片15快速转动对水果进行粉碎,粉碎后的水果掉入搅拌桶5里,通过进水管22加入水,然后控制电热棒4加热升温对搅拌桶5进行加热,熬制的过程中,从动轴6在第三电机12的带动下对果酱进行搅拌,两个从动轴6上相互错开的搅拌叶片24避免了搅拌时产生漩涡,同时第二电机8驱动螺母副9在丝杆10上上下下移动,螺母副9带动固定杆7上下移动,随之固定杆7带动环形刮板25上下刮动,避免果酱粘糊在搅拌桶5的内壁上,等到果酱熬制结束后,从果酱出料口23流出,进行下一步加工。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

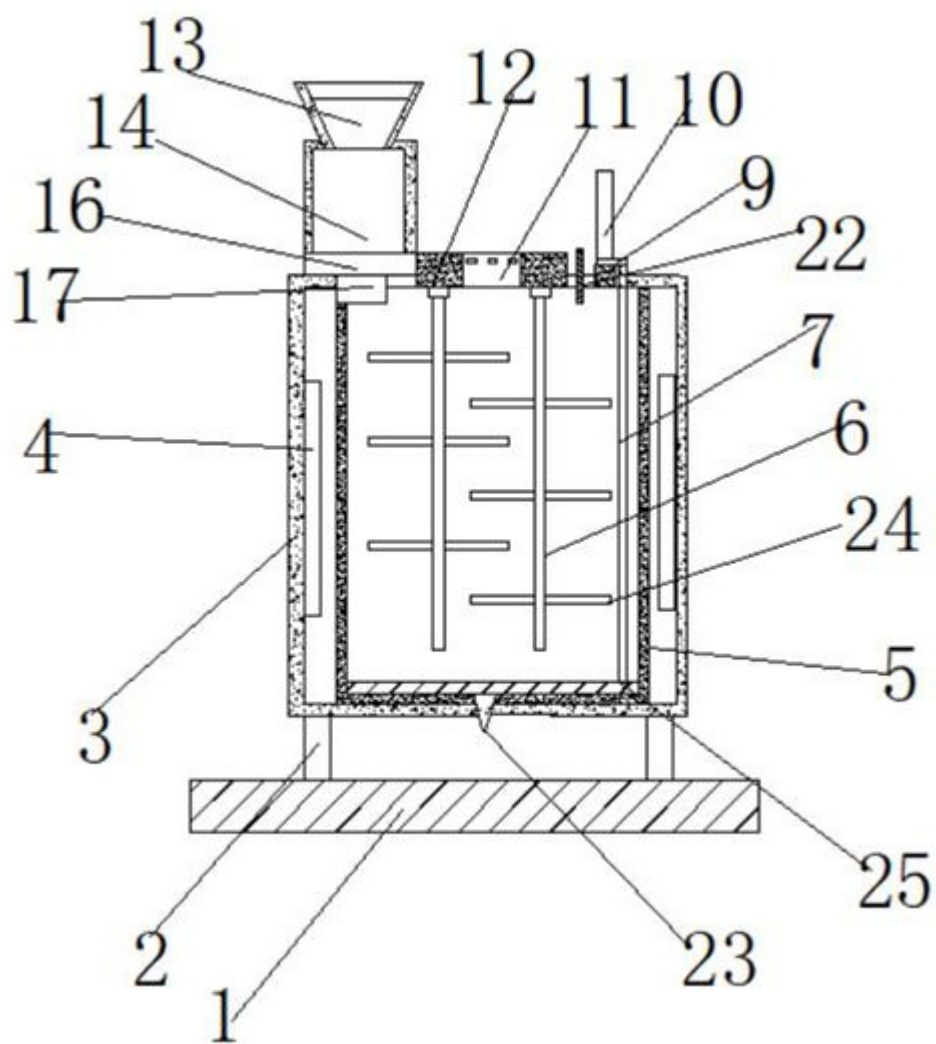


图 1

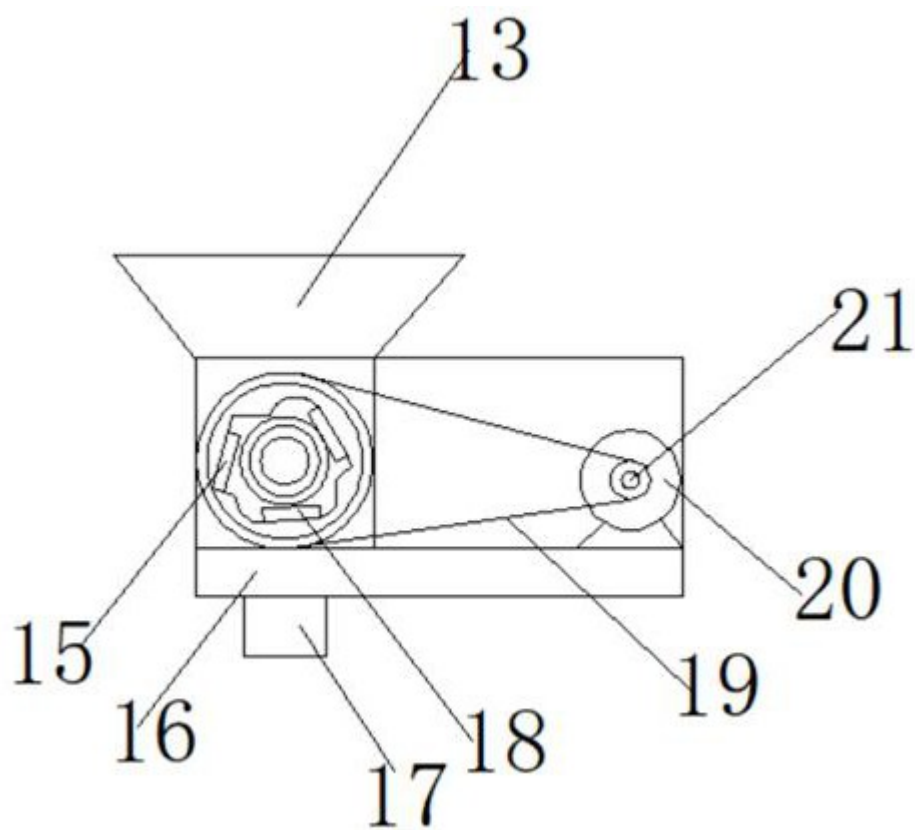


图 2

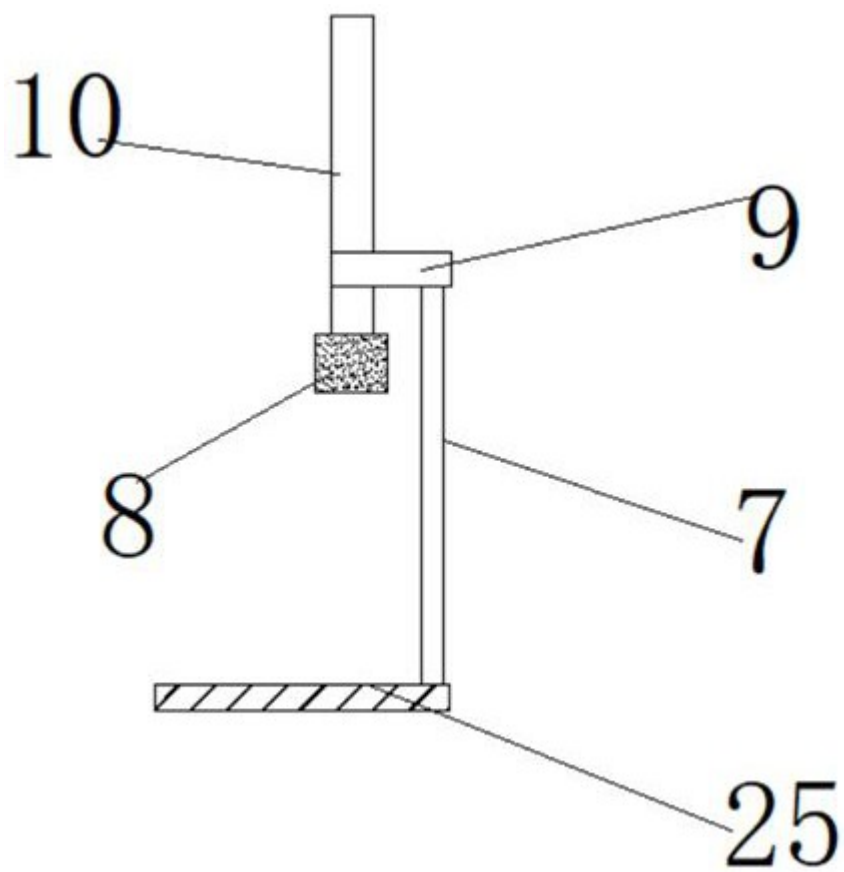


图 3