(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208755138 U
(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201820198840.7

(22)申请日 2018.02.05

(73)专利权人 贵溪丹霞农业发展有限公司
地址 335400 江西省鹰潭市贵溪市塘湾镇集镇

(72)发明人 江超

(74)专利代理机构 鹰潭市智埠专利代理事务所（普通合伙）36131
代理人 李水娣

(51)Int.Cl.
A23N 12/08(2006.01)
A23N 12/12(2006.01)

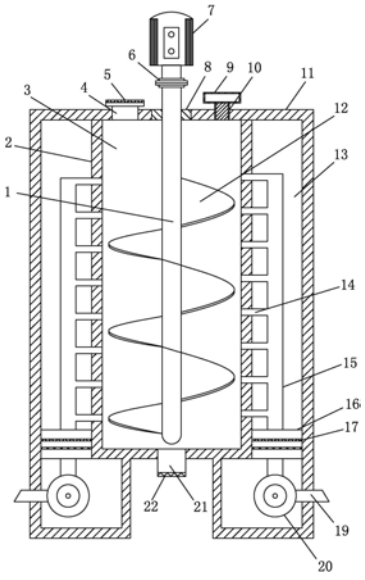
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种辣酱生产用烘干装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种辣酱生产用烘干装置，包括箱体，箱体内中间设置有内壳体，内壳体内设置为搅拌室，内壳体与箱体之间设置为热风室，搅拌室内设置有搅拌轴，搅拌轴上端伸出箱体外连接有联轴器，联轴器上端与一电机的输出端固定连接；箱体上端面设置有进料口、通气口，位于搅拌室内的搅拌轴外壁设置有搅拌叶，搅拌室下方对应的箱体下端面设置有出料口，热风室内下方设置有鼓风机，鼓风机的输入端连接有伸出箱体外部的吸风管，鼓风机的输出端连接有加热室，加热室内设置有加热电阻丝，加热室上端连接有热风管，热风管通过若干个吹风管伸入搅拌室内部连通。本实用新型烘干效率高，烘干效果好，结构简单，操作容易，节约加工时间，降低成本。



CN 208755138 U

1.一种辣酱生产用烘干装置,包括箱体(11),其特征在于:所述箱体(11)内中间设置有内壳体(2),所述内壳体(2)内设置为搅拌室(3),所述内壳体(2)与箱体(11)之间设置为热风室(13),所述搅拌室(3)内竖直方向设置有搅拌轴(1),所述搅拌轴(1)上端伸出箱体(11)外连接有联轴器(6),所述联轴器(6)上端与一电机(7)的输出端固定连接;所述搅拌轴(1)上端与箱体(11)上端面连接处转动设置有轴承(8),所述轴承(8)固定设置在箱体(11)上端面,位于所述搅拌室(3)上方的搅拌轴(1)一侧对应的箱体(11)上端面设置有进料口(4),位于所述搅拌室(3)上方的搅拌轴(1)另一侧对应的箱体(11)上端面设置有通气口(10),位于所述搅拌室(3)内的搅拌轴(1)外壁设置有搅拌叶(12),所述搅拌室(3)下方对应的箱体(11)下端面设置有出料口(21),所述热风室(13)内下方设置有鼓风机(20),所述鼓风机(20)的输入端连接有吸风管(19),所述吸风管(19)伸出箱体(11)外部,所述鼓风机(20)的输出端连接有加热室(16),所述加热室(16)内设置有加热电阻丝(17),所述加热室(16)上端连接有热风管(15),所述热风管(15)靠近搅拌室(3)一侧连接若干个吹风管(14)一端,每所述吹风管(14)另一端伸入搅拌室(3)内部。

2.根据权利要求1所述的一种辣酱生产用烘干装置,其特征在于:所述进料口(4)外设置有进料口封盖(5),所述出料口(21)外设置有出料口阀门(22)。

3.根据权利要求1所述的一种辣酱生产用烘干装置,其特征在于:所述通气口(10)外设置有过滤网罩(9)。

4.根据权利要求1所述的一种辣酱生产用烘干装置,其特征在于:所述搅拌叶(12)设置为螺旋状结构。

一种辣酱生产用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣酱生产设备技术领域，具体为一种辣酱生产用烘干装置。

背景技术

[0002] 辣椒酱是一种非常受欢迎的调味食品，所以市场上对辣酱的需求量越来越大，辣椒酱制作过程是首先将辣椒清洗消毒，再将清洗干净的辣椒脱水烘干，最后将辣椒切碎腌制，目前将辣椒清洗消毒后防止空气中自然脱水，使得辣椒表面干燥，而通过自然风干效率极低，并且辣椒暴露在空气中极容易造成二次污染，导致加工出来的辣椒酱质量不合格，给经济带来严重损失。

[0003] 因此，需要一种辣酱原料烘干设备，使得该设备能够对辣酱生产原料辣椒进行高效烘干处理，提高生产效率和产品质量，避免潮湿原料生产的辣酱影响产品质量。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种辣酱生产用烘干装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的：一种辣酱生产用烘干装置，包括箱体，所述箱体内中间设置有内壳体，所述内壳体内设置为搅拌室，所述内壳体与箱体之间设置为热风室，所述搅拌室内竖直方向设置有搅拌轴，所述搅拌轴上端伸出箱体外连接有联轴器，所述联轴器上端与一电机的输出端固定连接；所述搅拌轴上端与箱体上端面连接处转动设置有轴承，所述轴承固定设置在箱体上端面，位于所述搅拌室上方的搅拌轴一侧对应的箱体上端面设置有进料口，位于所述搅拌室上方的搅拌轴另一侧对应的箱体上端面设置有通气口，位于所述搅拌室内的搅拌轴外壁设置有搅拌叶，所述搅拌室下方对应的箱体下端面设置有出料口，所述热风室内下方设置有鼓风机，所述鼓风机的输入端连接有吸风管，所述吸风管伸出箱体外部，所述鼓风机的输出端连接有加热室，所述加热室内设置有加热电阻丝，所述加热室上端连接有热风管，所述热风管靠近搅拌室一侧连接若干个吹风管一端，每所述吹风管另一端伸入搅拌室内部。

[0006] 进一步地，所述进料口外设置有进料口封盖，所述出料口外设置有出料口阀门。

[0007] 进一步地，所述通气口外设置有过滤网罩。

[0008] 进一步地，所述搅拌叶设置为螺旋状结构。

[0009] 本实用新型的优点在于：本实用新型包括搅拌轴、通气口、电机、鼓风机、加热室、吹风管等，其中搅拌轴上设置有螺旋状搅拌叶，使得经过搅拌叶搅拌的材料能够沿着螺旋搅拌叶自下而上不断翻滚，从而提高烘干效果；搅拌室外连接有通气口，通气口外设置有过滤网罩，避免造成二次污染；鼓风机输出端连接加热室，加热室内设置有加热电阻丝，加热电阻丝通电后，会变成高温电阻丝，鼓风机吹入的风经过加热电阻丝后从吹风管吹入搅拌室内对产品进行烘干，提高烘干效率和烘干效果，因此，本实用新型烘干效率高，结构简单，操作容易，节约加工时间，降低成本。

附图说明

[0010] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中：1-搅拌轴，2-内壳体，3-搅拌室，4-进料口，5-进料口封盖，6-联轴器，7-电机，8-轴承，9-过滤网罩，10-通气口，11-箱体，12-搅拌叶，13-热风室，14-吹风管，15-热风管，16-加热室，17-加热电阻丝，19-吸风管，20-鼓风机，21-出料口，22-出料口阀门。

具体实施方式

[0013] 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进行详细的说明。

[0014] 请参阅图1所示，本实用新型的一种辣酱生产用烘干装置，包括箱体11，所述箱体11内中间设置有内壳体2，所述内壳体2内设置为搅拌室3，所述内壳体2与箱体11之间设置为热风室13，所述搅拌室3内竖直方向设置有搅拌轴1，所述搅拌轴1上端伸出箱体11外连接有联轴器6，所述联轴器6上端与一电机7的输出端固定连接；所述搅拌轴1上端与箱体11上端面连接处转动设置有轴承8，所述轴承8固定设置在箱体11上端面，位于所述搅拌室3上方的搅拌轴1一侧对应的箱体11上端面设置有进料口4，位于所述搅拌室3上方的搅拌轴1另一侧对应的箱体11上端面设置有通气口10，位于所述搅拌室3内的搅拌轴1外壁设置有搅拌叶12，所述搅拌室3下方对应的箱体11下端面设置有出料口21，所述热风室13内下方设置有鼓风机20，所述鼓风机20的输入端连接有吸风管19，所述吸风管19伸出箱体11外部，所述鼓风机20的输出端连接有加热室16，所述加热室16内设置有加热电阻丝17，所述加热室16上端连接有热风管15，所述热风管15靠近搅拌室3一侧连接若干个吹风管14一端，每所述吹风管14另一端伸入搅拌室3内部。

[0015] 所述进料口4外设置有进料口封盖5，所述出料口21外设置有出料口阀门22，在设备工作时，避免设备内产品的撒漏，造成浪费和污染。

[0016] 所述通气口10外设置有过滤网罩9，阻挡设备内的产品撒漏，避免二次污染。

[0017] 所述搅拌叶12设置为螺旋状结构，使得经过搅拌叶12搅拌的材料能够沿着螺旋搅拌叶12自下而上不断翻滚，从而提高烘干效果。

[0018] 本实用新型的工作原理是：本实用新型包括搅拌轴1、通气口10、电机7、鼓风机20、加热室16、吹风管14等，其中搅拌轴1上设置有螺旋状搅拌叶12，使得经过搅拌叶12搅拌的材料能够沿着螺旋搅拌叶12自下而上不断翻滚，从而提高烘干效果；搅拌室3外连接有通气口10，通气口10外设置有过滤网罩9，避免造成二次污染；鼓风机20输出端连接加热室16，加热室16内设置有加热电阻丝17，加热电阻丝17通电后，会变成高温电阻丝，鼓风机20吹入的风经过加热电阻丝17后从吹风管14吹入搅拌室3内对产品进行烘干，提高烘干效率和烘干效果。

[0019] 虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式，但是熟悉本技术领域的技术人员应当理解，我们所描述的具体的实施例只是说明性的，而不是用于对本实用新型的范围的限定，熟悉本领域的技术人员在依照本实用新型的精神所作的等效的修饰以及变化，都应当涵盖在本实用新型的权利要求所保护的范围内。

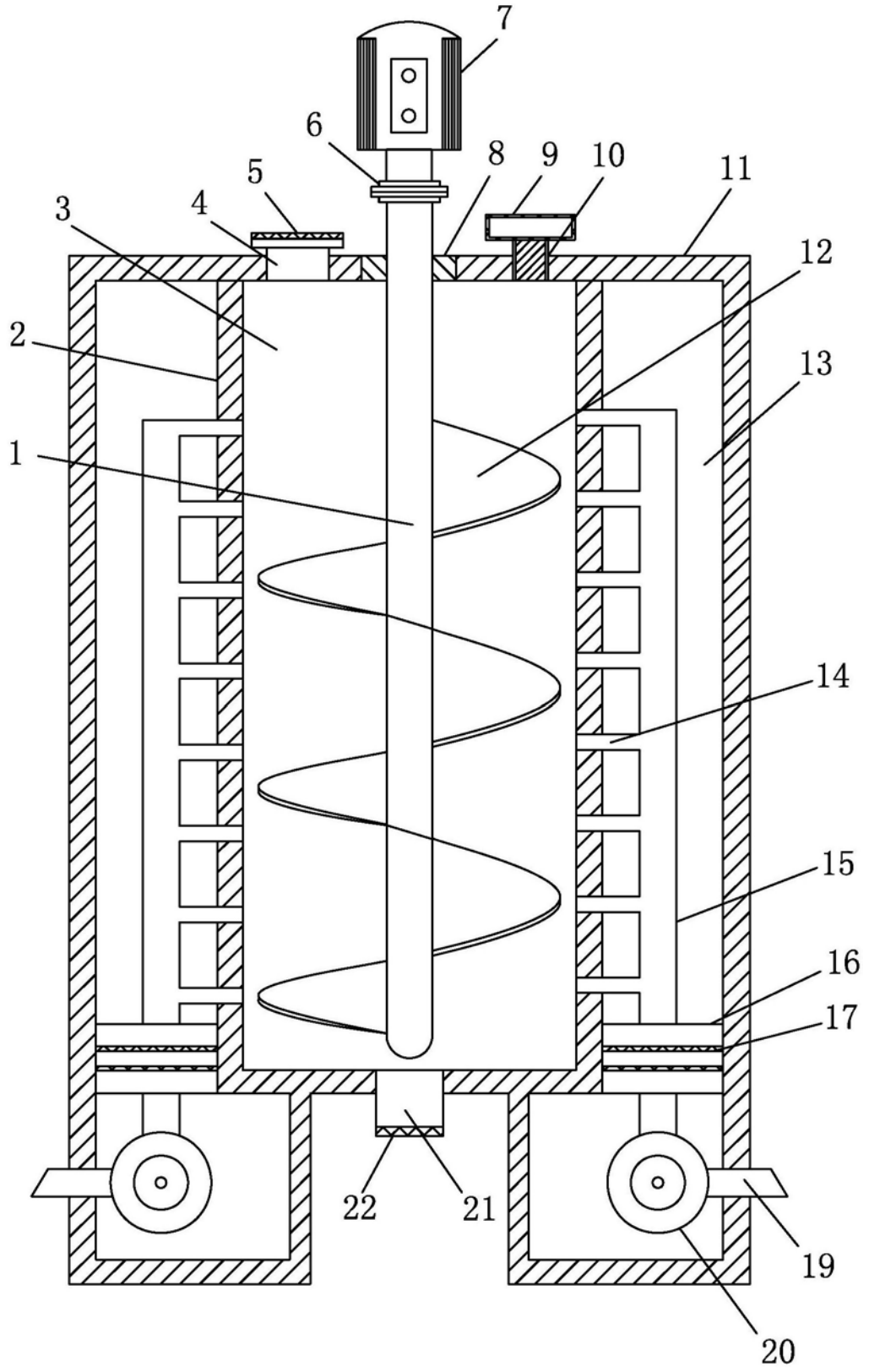


图1