(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 206715715 U
(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720381204.3

(22)申请日 2017.04.12

(73)专利权人 盐城宇峰食品科技有限公司
地址 224000 江苏省盐城市盐都区龙冈镇华兴大道1号

(72)发明人 陈太顺

(74)专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286
代理人 毛洪梅

(51)Int.Cl.
B01F 5/10(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

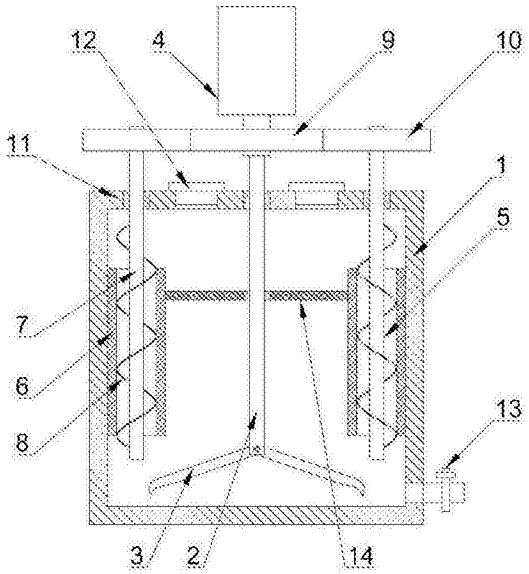
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，涉及糖浆加工设备技术领域，包括搅拌罐和设置于所述搅拌罐内的搅拌装置，所述搅拌装置包括设置于所述搅拌罐内的驱动轴、连接于所述驱动轴上的桨叶以及驱动所述驱动轴的电机，所述搅拌罐内还设有提升装置，所述提升装置包括两端开口的桶体、设置于所述桶体内的转轴以及沿所述转轴的轴向螺旋设置的螺旋板，所述桶体固定设置于所述搅拌罐的内壁上，所述转轴与所述电机连接。本实用新型方便搅动粘稠度大的蜂蜜，能够使蜂蜜混合均匀，减少搅拌时间，提高工作效率。



CN 206715715 U

1.一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，包括搅拌罐和设置于所述搅拌罐内的搅拌装置，所述搅拌装置包括设置于所述搅拌罐内的驱动轴、连接于所述驱动轴上的桨叶以及驱动所述驱动轴的电机，其特征在于，所述搅拌罐内还设有提升装置，所述提升装置包括两端开口的桶体、设置于所述桶体内的转轴以及沿所述转轴的轴向螺旋设置的螺旋板，所述桶体固定设置于所述搅拌罐的内壁上，所述转轴与所述电机连接。

2.根据权利要求1所述的一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，其特征在于，所述桶体沿所述搅拌罐的轴向设置，所述驱动轴与所述搅拌罐同轴设置，所述驱动轴上设有主动齿轮，所述转轴上设有从动齿轮，所述主动齿轮与所述从动齿轮啮合。

3.根据权利要求1所述的一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，其特征在于，所述搅拌罐上方设有上盖，所述驱动轴以及所述转轴均转动设置于所述上盖上，所述上盖上还设有若干由盖体密封连接的入料口，所述搅拌罐下方设有出料口，所述出料口上设有出料阀。

4.根据权利要求1所述的一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，其特征在于，所述搅拌罐内设有多个所述提升装置，所述提升装置沿所述搅拌罐的内壁周向均匀分别。

5.根据权利要求1所述的一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，其特征在于，所述螺旋板的上下两端分别设置于所述桶体的外侧。

6.根据权利要求1所述的一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，其特征在于，所述搅拌罐内还设有与所述搅拌罐底部平行的过滤网，所述过滤网位于所述螺旋板的上下两端之间。

一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及糖浆加工设备技术领域，具体涉及一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置。

背景技术

[0002] 在日常生产过程中，原料混合过程作为一种常用的生产过程，在日常生产中应用极为广泛，大多数的产品的制造，尤其是材料类产品的制造均需要用到搅拌装置。糖浆是通过煮或其他技术制成的、粘稠的、含高浓度的糖的溶液，不少烘焙食品的制作都需要用到糖浆，制作糖浆的原料需要蜂蜜。蜂蜜作为一种日常生活中常见的食品，因蜜蜂采集的花蜜的地域不同，或是采集时间上的一定的偏差，即会导致采集的蜂蜜中水分等含量不同，因而在加工过程中，需要将多批蜂蜜先混合后再进行生产加工。

[0003] 因蜂蜜粘稠度比较大，流动性差，影响搅拌作业的顺利进行，降低蜂蜜搅拌的工作效率，而现有的搅拌装置难以搅动粘稠的蜂蜜，使蜂蜜的搅拌难度大，混合搅拌所需时间较长，难以将蜂蜜混合均匀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于解决现有技术中存在的上述技术问题，提供一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，方便搅动粘稠度大的蜂蜜，能够使蜂蜜混合均匀，减少搅拌时间，提高工作效率。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，包括搅拌罐和设置于所述搅拌罐内的搅拌装置，所述搅拌装置包括设置于所述搅拌罐内的驱动轴、连接于所述驱动轴上的桨叶以及驱动所述驱动轴的电机，其特征在于，所述搅拌罐内还设有提升装置，所述提升装置包括两端开口的桶体、设置于所述桶体内的转轴以及沿所述转轴的轴向螺旋设置的螺旋板，所述桶体固定设置于所述搅拌罐的内壁上，所述转轴与所述电机连接，本实用新型在搅拌罐内设有提升装置，电机驱动搅拌装置在搅拌的同时驱动转轴带动螺旋板转动，使桶体一侧的蜂蜜沿螺旋板移动至桶体的另一侧，使搅拌罐内的蜂蜜在罐体内流动，从而使桨叶方便搅动蜂蜜，能够使蜂蜜混合均匀。

[0007] 优选的，所述桶体沿所述搅拌罐的轴向设置，所述驱动轴与所述搅拌罐同轴设置，所述驱动轴上设有主动齿轮，所述转轴上设有从动齿轮，所述主动齿轮与所述从动齿轮啮合，通过齿轮的啮合即可实现一个电机同时驱动驱动轴以及转轴，同时可以通过调节齿轮的传动比实现驱动轴以及转轴以不同的转速工作，使蜂蜜的混合更均匀。

[0008] 优选的，所述搅拌罐上方设有上盖，所述驱动轴以及所述转轴均转动设置于所述上盖上，所述上盖上还设有若干由盖体密封连接的入料口，所述搅拌罐下方设有出料口，所述出料口上设有出料阀，从搅拌罐的上方添加蜂蜜原料，从搅拌罐的下方出料，使进料、出料方便，提高工作效率。

[0009] 优选的，所述搅拌罐内设有多个所述提升装置，所述提升装置沿所述搅拌罐的内壁周向均匀分别，使罐体内的蜂蜜流动的更均匀，从而使搅拌的蜂蜜混合的更均匀。

[0010] 优选的，所述螺旋板的上下两端分别设置于所述桶体的外侧，螺旋板的两端均设在桶体的外侧以接触蜂蜜更方便，达到更好的提升蜂蜜的效果。

[0011] 优选的，所述搅拌罐内还设有与所述搅拌罐底部平行的过滤网，所述过滤网位于所述螺旋板的上下两端之间，可以对蜂蜜原料进行过滤，使搅拌均匀的蜂蜜内不含杂质。

[0012] 本实用新型由于采用了上述技术方案，具有以下有益效果：

[0013] (1)本实用新型在搅拌罐内设有提升装置，电机驱动搅拌装置在搅拌的同时驱动转轴带动螺旋板转动，使桶体一侧的蜂蜜沿螺旋板移动至桶体的另一侧，使搅拌罐内的蜂蜜在罐体内流动，从而使桨叶方便搅动蜂蜜，能够使蜂蜜混合均匀；

[0014] (2)本实用新型通过齿轮的啮合即可实现一个电机同时驱动驱动轴以及转轴，同时可以通过调节齿轮的传动比实现驱动轴以及转轴以不同的转速工作，使蜂蜜的混合更均匀；

[0015] (3)本实用新型从搅拌罐的上方添加蜂蜜原料，从搅拌罐的下方出料，使进料、出料方便，提高工作效率；

[0016] (4)本实用新型可以对搅拌过程中的蜂蜜原料进行过滤，使搅拌均匀的蜂蜜内不含杂质。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的优选的理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0018] 图1为本实用新型一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置的结构示意图。

[0019] 图中标记为：1、搅拌罐；2、驱动轴；3、桨叶；4、电机；5、提升装置；6、桶体；7、转轴；8、螺旋板；9、主动齿轮；10、从动齿轮；11、上盖；12、盖体；13、出料阀；14、过滤网。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图详细说明本实用新型的最优实施方式。

[0021] 如图1所示，为本实用新型的一种烘焙专用糖浆生产用搅拌装置，包括搅拌罐1和设置于搅拌罐1内的搅拌装置，搅拌装置包括设置于搅拌罐1内的驱动轴2、连接于驱动轴2上的桨叶3以及驱动驱动轴2的电机4，其特征在于，搅拌罐1内还设有提升装置5，提升装置5包括两端开口的桶体6、设置于桶体6内的转轴7以及沿转轴7的轴向螺旋设置的螺旋板8，桶体6固定设置于搅拌罐1的内壁上，转轴7与电机4连接。

[0022] 桶体6沿搅拌罐1的轴向设置，驱动轴2与搅拌罐1同轴设置，驱动轴2上设有主动齿轮9，转轴7上设有从动齿轮10，主动齿轮9与从动齿轮10啮合。

[0023] 搅拌罐1上方设有上盖11，驱动轴2以及转轴7均转动设置于上盖11上，上盖11上还设有若干由盖体12密封连接的入料口，搅拌罐1下方设有出料口，出料口上设有出料阀13。

[0024] 搅拌罐1内设有多个提升装置5，提升装置5沿搅拌罐1的内壁周向均匀分别。

[0025] 螺旋板8的上下两端分别设置于桶体6的外侧。

[0026] 搅拌罐1内还设有与搅拌罐1底部平行的过滤网14，过滤网14位于螺旋板8的上下

两端之间。

[0027] 本实用新型的工作方式：

[0028] 打开盖体12，关闭出料阀13，分别从入料口向搅拌罐1内加入蜂蜜原料，过滤网14对蜂蜜原料进行一次过滤后，启动电机4，驱动驱动轴2转动，带动桨叶3转动，对搅拌罐1内的蜂蜜进行搅拌；驱动轴2通过主动齿轮9带动从动齿轮10转动，从而带动转轴7转动，螺旋板8转动将搅拌罐1内下方的蜂蜜提升至搅拌罐1上方，从而使搅拌罐1内的蜂蜜流动，使粘稠度大蜂蜜能够混合均匀，同时被提升至搅拌罐1上方的蜂蜜再次经过过滤网14二次过滤后进入搅拌罐下方，随着搅拌过程的进行，能够保证搅拌均匀的蜂蜜内不含杂质；最后打开出料阀13将混合均匀的蜂蜜取出即可得到混合均匀且不含杂质的蜂蜜。

[0029] 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。

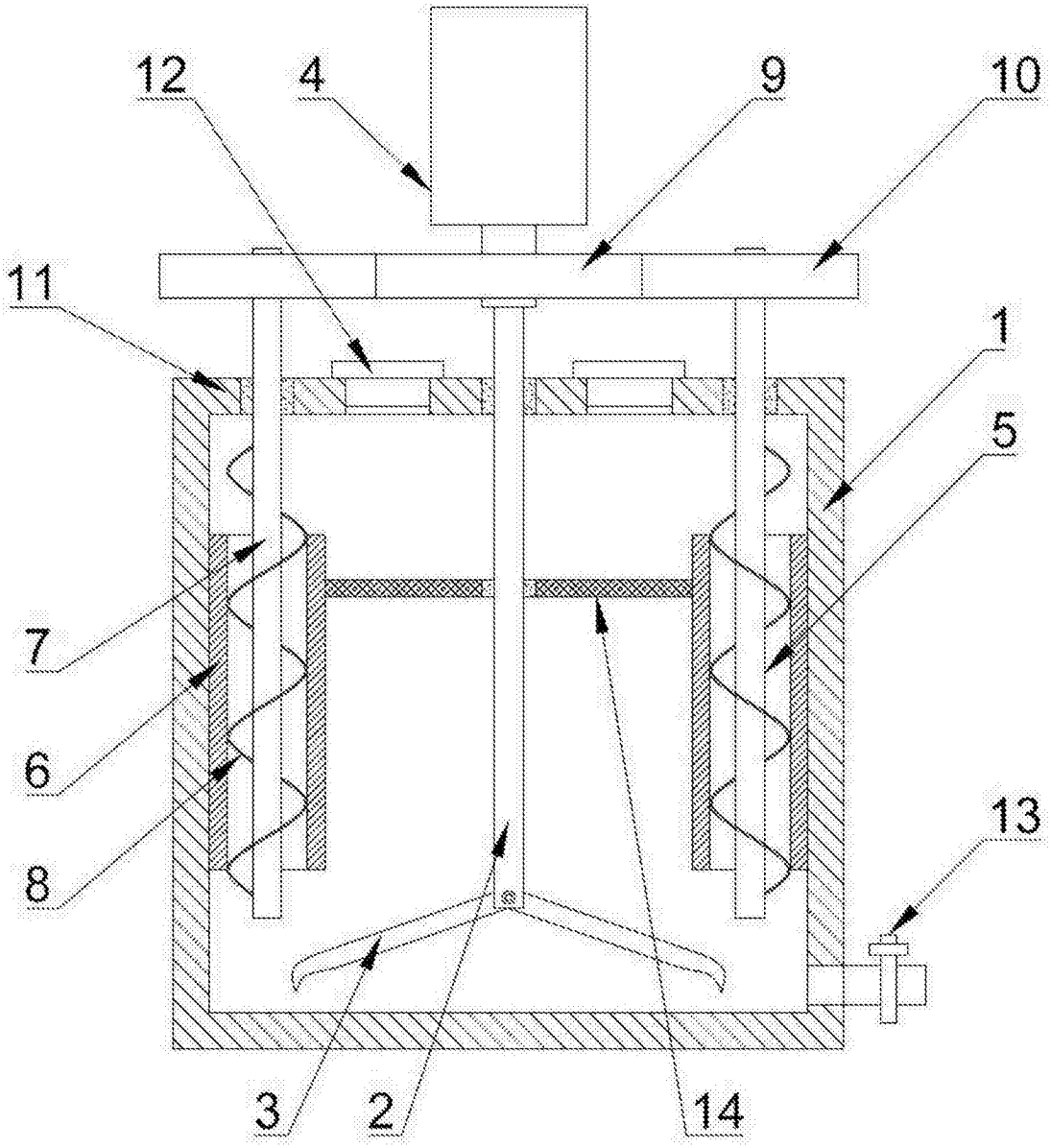


图1