



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213589730 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 02

(21) 申请号 202022369350.9

(22) 申请日 2020.10.22

(73) 专利权人 广东顺大食品调料有限公司

地址 515633 广东省潮州市湘桥区官塘镇
庵头工业区

(72) 发明人 陈教民 李娜 陈仲娜 王沛荣
张琴 黄湘毅

(74) 专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有
限公司 44681

代理人 吴国文

(51) Int. Cl.

B01D 1/14 (2006.01)

B01D 1/30 (2006.01)

A23L 2/10 (2006.01)

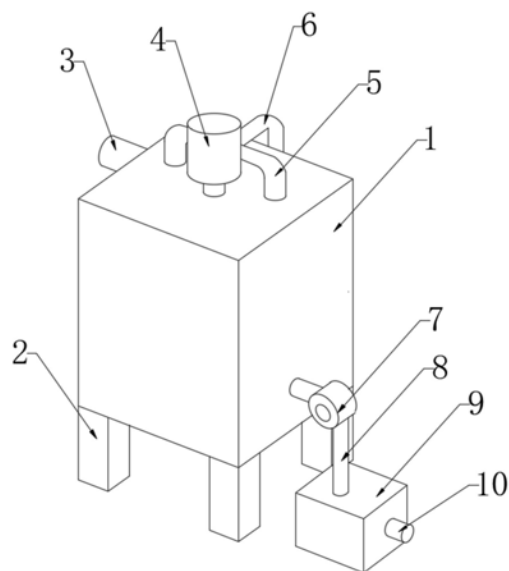
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种果汁饮料生产用高效浓缩器

(57) 摘要

本实用新型涉及食品加工技术领域,公开了一种果汁饮料生产用高效浓缩器,包括罐体,所述罐体下方的四角均设置有支撑架,所述罐体的内部设置有搅拌罐,所述罐体的一侧设置有进料管,所述罐体的另一侧底端设置有进气管,所述进料管和进气管的一端均贯穿罐体和搅拌罐连接,所述进气管的尾端连接设置有加热箱,所述罐体的上方设置有电机,所述电机的底端贯穿罐体和搅拌罐连接,所述罐体的上方靠近电机的两侧均设置有分流管,所述分流管的两端均贯穿在搅拌罐内。通过在搅拌罐内设置搅拌辊,通过电机带动搅拌辊对果汁不断进行搅拌,使得搅拌更加高效,加快了果汁的浓缩速度,同时设置加热箱,热空气使内部水分流失的更快,提高果汁的浓缩效率质量。



1. 一种果汁饮料生产用高效浓缩器,包括罐体(1),其特征在于,所述罐体(1)下方的四角均设置有支撑架(2),所述罐体(1)的内部设置有搅拌罐(11),所述罐体(1)的一侧设置有进料管(3),所述罐体(1)的另一侧底端设置有进气管(8),所述进料管(3)和进气管(8)的一端均贯穿罐体(1)和搅拌罐(11)连接,所述进气管(8)的尾端连接设置有加热箱(9),所述罐体(1)的上方设置有电机(4),所述电机(4)的底端贯穿罐体(1)和搅拌罐(11)连接,所述罐体(1)的上方靠近电机(4)的两侧均设置有分流管(5),所述分流管(5)的两端均贯穿在搅拌罐(11)内。

2. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料生产用高效浓缩器,其特征在于,所述搅拌罐(11)的内部设置有搅拌辊(13),所述搅拌辊(13)的顶端和电机(4)连接,所述搅拌罐(11)内部的底端靠近搅拌辊(13)的下方设置有过滤网(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料生产用高效浓缩器,其特征在于,所述罐体(1)的底端设置有出料口(16),所述出料口(16)的顶端贯穿罐体(1)和搅拌罐(11)连接,所述出料口(16)上设置有阀门(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料生产用高效浓缩器,其特征在于,所述搅拌罐(11)内部的上方靠近搅拌辊(13)的两侧均设置有喷淋头(12),所述喷淋头(12)均和分流管(5)连接,所述分流管(5)中部的后侧设置有导水管(6),所述导水管(6)的尾端连接设置有水箱(19),所述导水管(6)上靠近水箱(19)的上方设置有水泵(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料生产用高效浓缩器,其特征在于,所述进气管(8)上靠近罐体(1)的底端设置有输送风机(7),所述加热箱(9)的一侧设置有进风口(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料生产用高效浓缩器,其特征在于,所述支撑架(2)的内部均设置有减震弹簧(17),所述减震弹簧(17)的下方均设置有缓冲垫(18)。

一种果汁饮料生产用高效浓缩器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体是一种果汁饮料生产用高效浓缩器。

背景技术

[0002] 浓缩果汁含有大量的膳食纤维,水果纤维素是植物细胞壁的主要构成成份,它不是一种营养素,但在人体摄入后,它即吸水膨胀,吸附食物中的有害成份,刺激肠胃蠕动,帮助消化,加快体内排泄,缩短有害物质在体内留置的时间,最终达到预防肠胃疾病的目的。

[0003] 目前,现有的高效浓缩器在提取果汁浓缩液时工作效率低效率低,提取浓度不高,并且在运行时会发生震动,导致在生产的过程中具有危险性。因此,本领域技术人员提供了一种果汁饮料生产用高效浓缩器,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种果汁饮料生产用高效浓缩器,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] 一种果汁饮料生产用高效浓缩器,包括罐体,所述罐体下方的四角均设置有支撑架,所述罐体的内部设置有搅拌罐,所述罐体的一侧设置有进料管,所述罐体的另一侧底端有进气管,所述进料管和进气管的一端均贯穿罐体和搅拌罐连接,所述进气管的尾端连接设置有加热箱,所述罐体的上方设置有电机,所述电机的底端贯穿罐体和搅拌罐连接,所述罐体的上方靠近电机的两侧均设置有分流管,所述分流管的两端均贯穿在搅拌罐内。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述搅拌罐的内部设置有搅拌辊,所述搅拌辊的顶端和电机连接,所述搅拌罐内部的底端靠近搅拌辊的下方设置有过滤网。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述罐体的底端设置有出料口,所述出料口的顶端贯穿罐体和搅拌罐连接,所述出料口上设置有阀门。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述搅拌罐内部的上方靠近搅拌辊的两侧均设置有喷淋头,所述喷淋头均和分流管连接,所述分流管中部的后侧设置有导水管,所述导水管的尾端连接设置有水箱,所述导水管上靠近水箱的上方设置有水泵。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述进气管上靠近罐体的一侧底端设置有输送风机,所述加热箱的一侧设置有进风口。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑架的内部均设置有减震弹簧,所述减震弹簧的下方均设置有缓冲垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过在搅拌罐内设置搅拌辊,通过电机带动搅拌辊对搅拌罐内的果汁不断进行搅拌,使得搅拌更加高效,加快了果汁的浓缩速度,同时罐体一侧的加热箱通过输送风机将热空气传输到搅拌罐内,使气体更好的与果汁液体充分的接触,在气体由下往上走的同时能带动搅拌,并且带走水分,使搅拌罐内的水分流失的更快,提高果汁的浓缩效率和浓缩质

量。

[0014] 2、通过在罐体的后侧设置水箱,水箱通过水泵将清水输送到喷淋头处喷出,便于在完成果汁浓缩后,通过搅拌罐内部上方的喷淋头对内部进行冲洗,保持搅拌罐内部的清洁,通过在支撑架内部设置减震弹簧和缓冲垫,可以减少罐体在运行中产生的震动,使罐体更加稳定,并且可以提高罐体的使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为一种果汁饮料生产用高效浓缩器的结构示意图;

[0016] 图2为一种果汁饮料生产用高效浓缩器的正视剖面图;

[0017] 图3为一种果汁饮料生产用高效浓缩器的侧视图。

[0018] 图中:1、罐体;2、支撑架;3、进料管;4、电机;5、分流管;6、导水管;7、输送风机;8、进气管;9、加热箱;10、进风口;11、搅拌罐;12、喷淋头;13、搅拌辊;14、过滤网;15、阀门;16、出料口;17、减震弹簧;18、缓冲垫;19、水箱;20、水泵。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种果汁饮料生产用高效浓缩器,包括罐体1,罐体1下方的四角均设置有支撑架2,罐体1的内部设置有搅拌罐11,罐体1的一侧设置有进料管3,罐体1的另一侧底端有进气管8,进料管3和进气管8的一端均贯穿罐体1和搅拌罐11连接,进气管8的尾端连接设置有加热箱9,加热箱9通过输送风机7到搅拌罐11内的热空气,使气体更好的与果汁液体充分的接触,在气体由下往上走的同时能带动搅拌,提高果汁的浓缩效率和浓缩质量,罐体1的上方设置有电机4,电机4的底端贯穿罐体1和搅拌罐11连接,罐体1的上方靠近电机4的两侧均设置有分流管5,分流管5的两端均贯穿在搅拌罐11内。

[0020] 在图2中:搅拌罐11的内部设置有搅拌辊13,搅拌辊13的顶端和电机4连接,搅拌罐11内部的底端靠近搅拌辊13的下方设置有过滤网14,通过电机4带动搅拌辊13对搅拌罐11内的果汁不断进行搅拌,使得搅拌更加高效,加快了果汁的浓缩速度。

[0021] 在图2和3中:罐体1的底端设置有出料口16,出料口16的顶端贯穿罐体1和搅拌罐11连接,出料口16上设置有阀门15,便于打开阀门15将浓缩后的果汁流出。

[0022] 在图2和3中:搅拌罐11内部的上方靠近搅拌辊13的两侧均设置有喷淋头12,喷淋头12均和分流管5连接,分流管5中部的后侧设置有导水管6,导水管6的尾端连接设置有水箱19,导水管6上靠近水箱19的上方设置有水泵20,水箱19通过水泵20将清水输送到喷淋头12处喷出,便于对搅拌罐11内部进行冲洗,保持搅拌罐11内部的清洁。

[0023] 在图1和2中:进气管8上靠近罐体1的一侧底端设置有输送风机7,加热箱9的一侧设置有进风口10,输送风机7将加热箱9的热空气输送进搅拌罐11内,能够使气体更好的与果汁液体充分的接触,提高果汁的浓缩效率。

[0024] 在图2中:支撑架2的内部均设置有减震弹簧17,减震弹簧17的下方均设置有缓冲垫18,可以减少罐体1在运行中产生的震动,使罐体1更加稳定。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在使用该装置时,通过进料管3将果汁输送进搅拌罐11内进行浓缩,通过在搅拌罐11内设置搅拌辊13,通过电机4带动搅拌辊13对搅拌罐11内的果汁不断进行搅拌,使得搅拌更加高效,加快了果汁的浓缩速度,同时罐体1一侧的加热箱9通

过输送风机7将热空气传输到搅拌罐11内,使气体更好的与果汁液体充分的接触,在气体由下往上走的同时能带动搅拌,并且带走水分,使搅拌罐11内的水分流失的更快,提高果汁的浓缩效率和浓缩质量,通过在罐体1的后侧设置水箱19,水箱19通过水泵20将清水输送到喷淋头12处喷出,便于在完成果汁浓缩后,通过搅拌罐11内部上方的喷淋头12对内部进行冲洗,保持搅拌罐11内部的清洁,通过在支撑架2内部设置减震弹簧17和缓冲垫18,可以减少罐体1在运行中产生的震动,使罐体1更加稳定,并且可以提高罐体1的使用寿命。

[0026] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

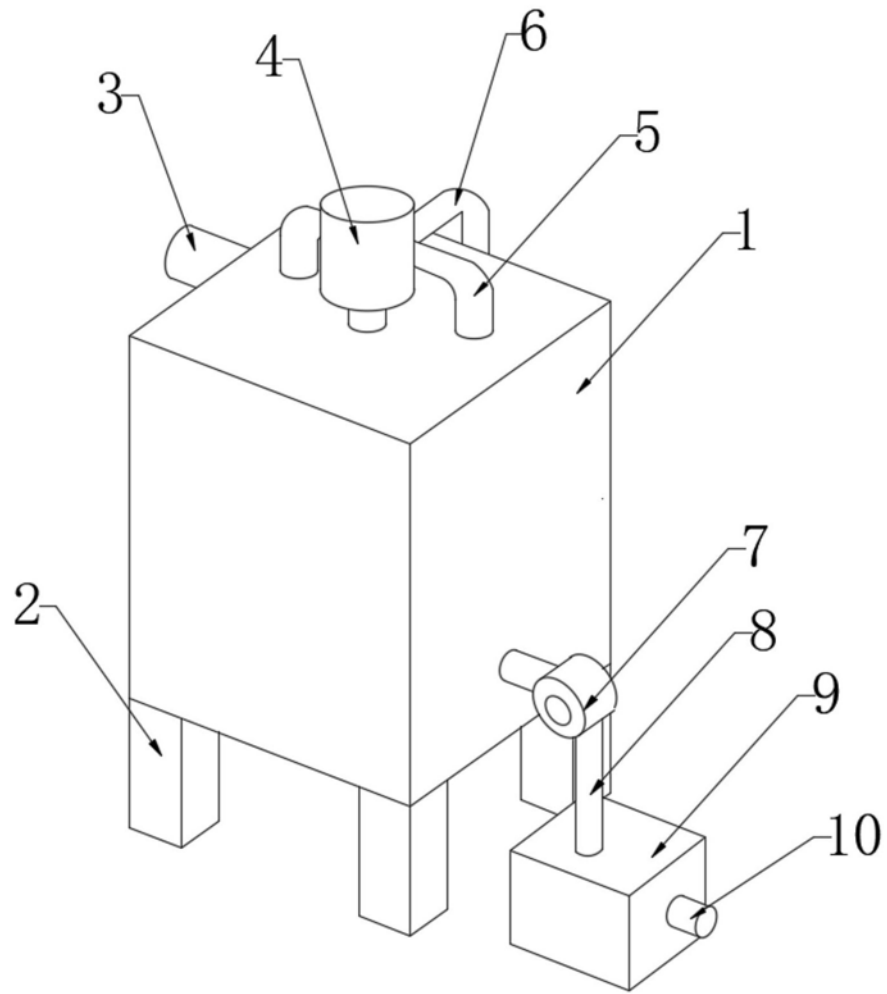


图1

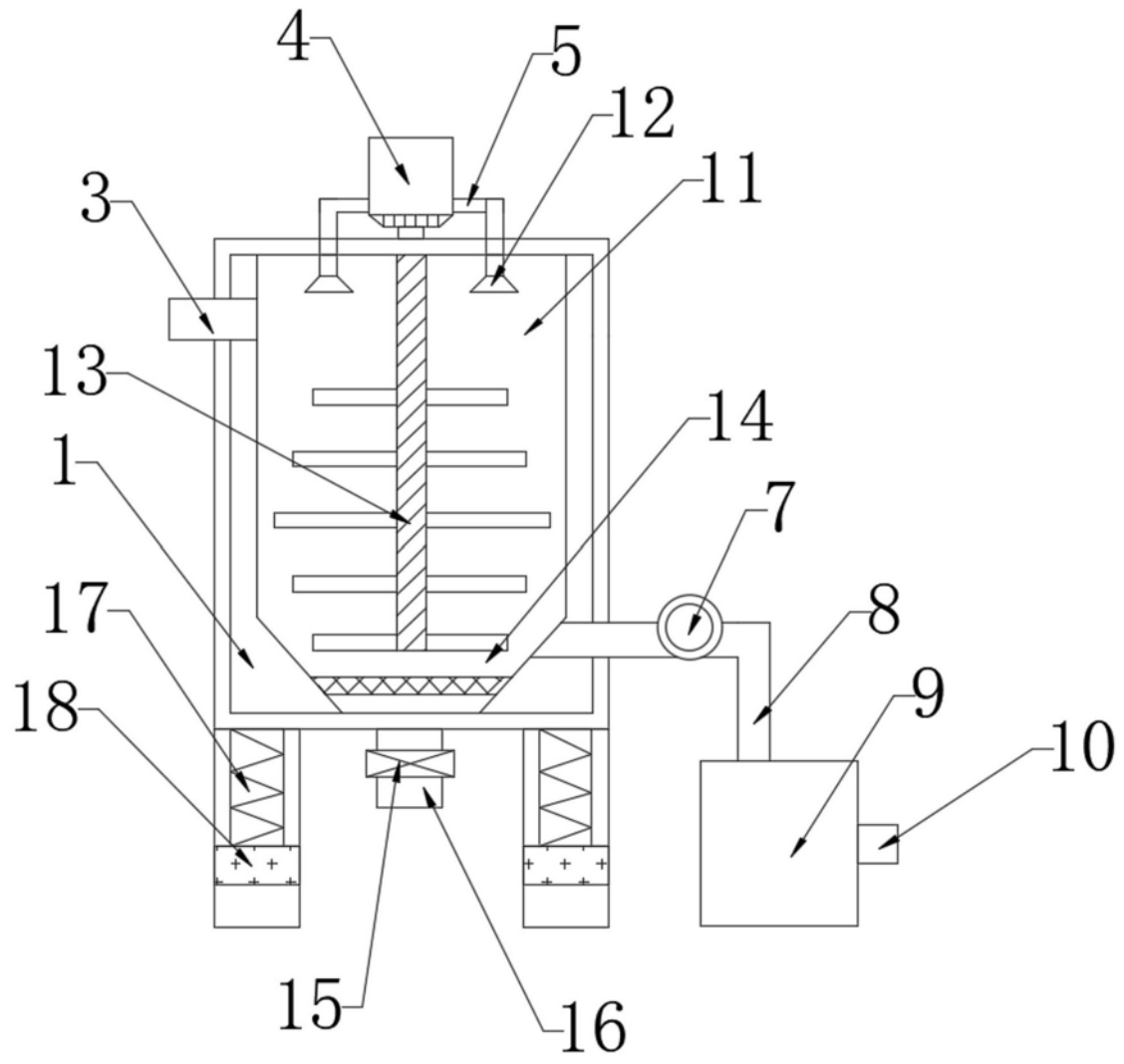


图2

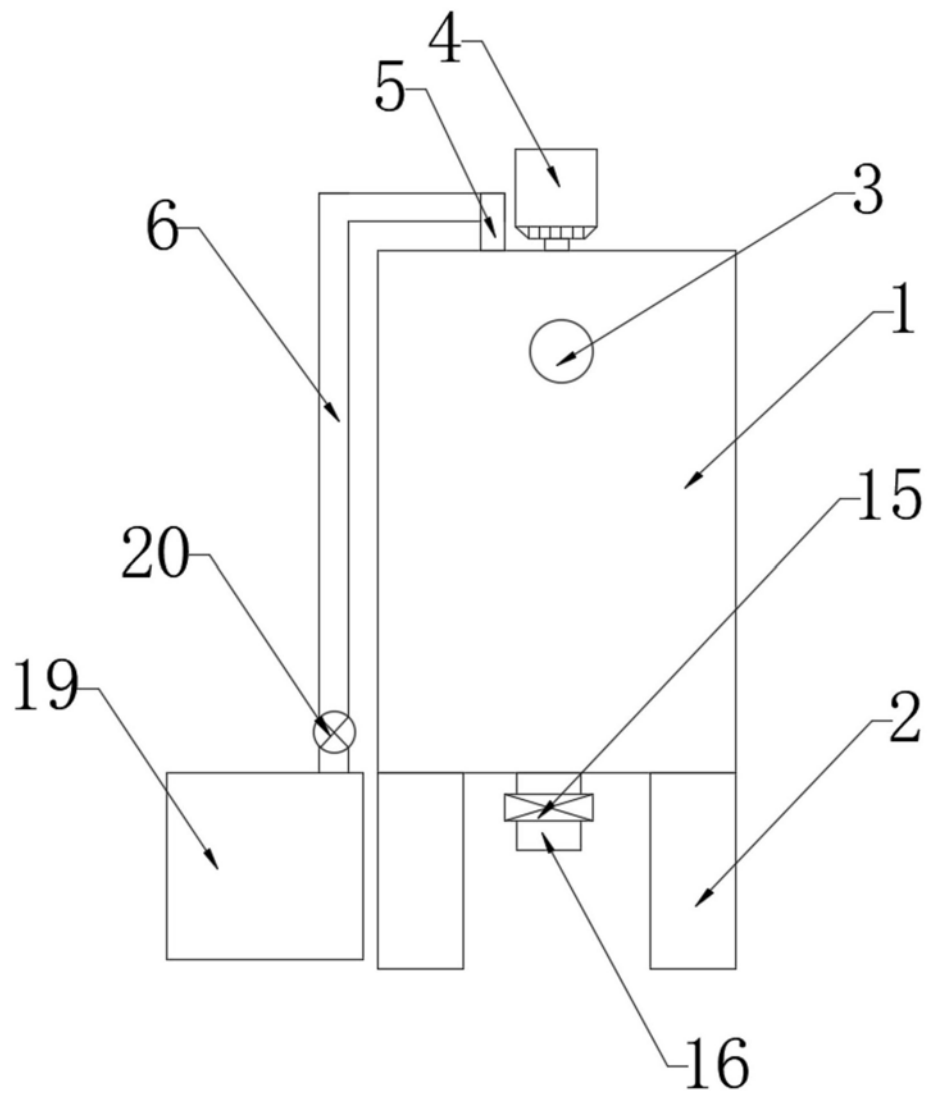


图3