



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213699063 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 16

(21) 申请号 202022068457.X

F26B 23/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.18

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

(73) 专利权人 伊春市鑫旺山特产品开发有限公司

地址 153037 黑龙江省伊春市汤旺河区振兴社区河北委沿河路898-32(3)

(72) 发明人 石博宇

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

代理人 周松强

(51) Int. Cl.

B01D 33/15 (2006.01)

B01D 33/42 (2006.01)

B01D 33/66 (2006.01)

F26B 11/18 (2006.01)

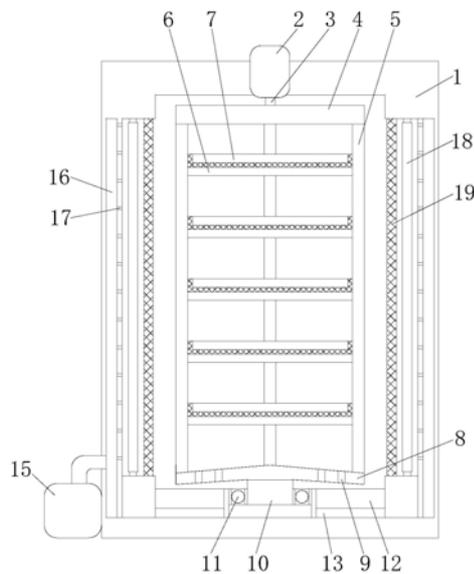
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种食品加工用水分快速分离装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用水分快速分离装置,包括箱体,所述箱体的顶部内壁固定连接有机,且电机的输出轴通过联轴器连接有机,并且转轴的底端固定连接有机。该食品加工用水分快速分离装置,在使用时将食品放置在沥水篮内部,再将沥水篮放置在支撑板的顶部,食品内部分水通过沥水篮流到底板经漏水孔流进接水盒,接水盒内部的滑板呈斜坡状,进而将水从出水管流出,箱体内部三面网格板内侧设置有烤灯管对食品进行烘干处理,吹风装置将风从出风口均匀吹出,同时电机带动转轴底端的顶板及支撑架进行转动,进而带动沥水篮内的食品缓慢转动进行均匀的烘干,底部的轴承及活动轴方便了内部整体的转动,进而方便了食品的水分分离处理。



CN 213699063 U

1. 一种食品加工用水分快速分离装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部内壁固定连接有机(2),且电机(2)的输出轴通过联轴器连接有转轴(3),并且转轴(3)的底端固定连接有机(4),所述顶板(4)的底部右侧固定安装有支撑架(5),且支撑架(5)的右侧固定连接有机(6),并且支撑板(6)的顶部贴合有沥水篮(7),所述支撑架(5)的底部固定连接有机(8),且底板(8)的顶部开设有漏水孔(9),并且底板(8)的底部固定安装有活动轴(10),所述活动轴(10)的外壁焊接有轴承(11),且轴承(11)的外壁固定安装有接水盒(12),并且接水盒(12)的内底壁固定连接有机(13),所述箱体(1)的左侧内壁固定安装有出水管(14),且箱体(1)的左侧内壁固定连接有机(15),并且箱体(1)的左侧内部开设有进风槽(16),而且进风槽(16)的右侧内壁开设有出风口(17),所述箱体(1)的内顶壁固定安装有烤灯管(18),且箱体(1)的内顶壁固定连接有机(19),并且箱体(1)的右侧固定安装有合页(20),而且合页(20)的左侧固定连接有机(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用水分快速分离装置,其特征在于:所述支撑架(5)通过支撑板(6)与沥水篮(7)构成卡合结构,且沥水篮(7)的底部与支撑板(6)相贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用水分快速分离装置,其特征在于:所述底板(8)通过活动轴(10)与轴承(11)构成转动结构,且轴承(11)的外壁与箱体(1)的内壁固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种食品加工用水分快速分离装置,其特征在于:所述滑水板(13)与接水盒(12)构成焊接一体化结构,且滑水板(13)与水平面呈三十度夹角。

5. 根据权利要求1所述的一种食品加工用水分快速分离装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部左侧开设有出水孔,且出水孔的内壁与出水管(14)的外壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种食品加工用水分快速分离装置,其特征在于:所述箱体(1)通过合页(20)与箱门(21)构成转动结构,且合页(20)的左侧分别与箱体(1)的右侧和箱门(21)的右侧固定连接。

一种食品加工用水分快速分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种食品加工用水分快速分离装置。

背景技术

[0002] 食品加工是指直接以农、林、牧及渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工,以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动,食品加工中常用到水分分离装置,但是现有的水分分离装置还存在一定的缺陷,就比如:

[0003] 1、现有的水分分离装置使用效果不好,水分分离的效果不好,导致加工时食品无法达到预计的烘干效果,进而影响了食品的加工质量。

[0004] 2、现有的水分分离装置使用效率不高,不方便进行多量食品的水分分离操作,进而降低了装置的使用效率。

[0005] 针对上述问题,急需在原有水分分离装置结构的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用水分快速分离装置,以解决上述背景技术中提出的水分分离的效果不好,以及使用效率不高的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工用水分快速分离装置,包括箱体,所述箱体的顶部内壁固定连接有机,且电机的输出轴通过联轴器连接有转轴,并且转轴的底端固定连接有顶板,所述顶板的底部右侧固定安装有支撑架,且支撑架的右侧固定连接有支撑板,并且支撑板的顶部贴合有沥水篮,所述支撑架的底部固定连接有底板,且底板的顶部开设有漏水孔,并且底板的底部固定安装有活动轴,所述活动轴的外壁焊接有轴承,且轴承的外壁固定安装有接水盒,并且接水盒的内底壁固定连接有滑水板,所述箱体的左侧内壁固定安装有出水管,且箱体的左侧内壁固定连接有吹风装置,并且箱体的左侧内部开设有进风槽,而且进风槽的右侧内壁开设有出风口,所述箱体的内顶壁固定安装有烤灯管,且箱体的内顶壁固定连接有网格板,并且箱体的右侧固定安装有合页,而且合页的左侧固定连接有箱门。

[0008] 优选的,所述支撑架通过支撑板与沥水篮构成卡合结构,且沥水篮的底部与支撑板相贴合。

[0009] 优选的,所述底板通过活动轴与轴承构成转动结构,且轴承的外壁与箱体的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述滑水板与接水盒构成焊接一体化结构,且滑水板与水平面呈三十度夹角。

[0011] 优选的,所述箱体的底部左侧开设有出水孔,且出水孔的内壁与出水管的外壁固定连接。

[0012] 优选的,所述箱体通过合页与箱门构成转动结构,且合页的左侧分别与箱体的右侧和箱门的右侧固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该食品加工用水分快速分离装置;

[0014] 1. 设置有多个烤灯管,在使用时将食品放置在沥水篮内部,再将沥水篮放置在支撑板的顶部,食品内部分水通过沥水篮流到底板经漏水孔流进接水盒,接水盒内部的滑水板呈斜坡状,进而将水从出水管流出,箱体内部三面网格板内侧设置有烤灯管对食品进行烘干处理,吹风装置将风从出风口均匀吹出,同时电机带动转轴底端的顶板及支撑架进行转动,进而带动沥水篮内的食品缓慢转动进行均匀的烘干,底部的轴承及活动轴方便了内部整体的转动,进而方便了食品的水分分离处理;

[0015] 2. 设置有旋转支撑架,将食品分别放置在不同的沥水篮内部,再将沥水篮放置在支撑板的顶部,沥水篮与支撑架贴合,支撑架整体旋转缓慢,进入不会产生食品掉落的风险,多层支撑板及多个沥水篮的设置,方便了同时将多量食品进行水分分离操作,进而提高了水分分离装置的使用效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型支撑板俯剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型滑水板侧剖视结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型底板侧剖视结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、电机;3、转轴;4、顶板;5、支撑架;6、支撑板;7、沥水篮;8、底板;9、漏水孔;10、活动轴;11、轴承;12、接水盒;13、滑水板;14、出水管;15、吹风装置;16、进风槽;17、出风口;18、烤灯管;19、网格板;20、合页;21、箱门。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种食品加工用水分快速分离装置,包括箱体1、电机2、转轴3、顶板4、支撑架5、支撑板6、沥水篮7、底板8、漏水孔9、活动轴10、轴承11、接水盒12、滑水板13、出水管14、吹风装置15、进风槽16、出风口17、烤灯管18、网格板19、合页20 和箱门21,箱体1的顶部内壁固定连接有机电2,且电机2的输出轴通过联轴器连接有转轴3,并且转轴3的底端固定连接有机电4,顶板4的底部右侧固定安装有支撑架5,且支撑架5的右侧固定连接有机电6,并且支撑板6 的顶部贴合有沥水篮7,支撑架5的底部固定连接有机电8,且底板8的顶部开设有漏水孔9,并且底板8的底部固定安装有活动轴10,活动轴10的外壁焊接有轴承11,且轴承11的外壁固定安装有接水盒12,并且接水盒12的内底壁固定连接有机电13,箱体1的左侧内壁固定安装有出水管14,且箱体 1的左侧内壁固定安装有吹风装置15,并且箱体1的左侧内部开设有进风槽 16,而且进风槽16的右侧内壁开设有出风口17,箱体1的内顶壁固定安装有烤灯管18,且箱体1的内顶壁固定连接有机电19,并且箱体1的右侧固定安装有合页20,而且合页20的左侧固定连接有机电21。

[0023] 支撑架5通过支撑板6与沥水篮7构成卡合结构,且沥水篮7的底部与支撑板6相贴

合,方便了沥水篮7的拿取;

[0024] 底板8通过活动轴10与轴承11构成转动结构,且轴承11的外壁与箱体 1的内壁固定连接,轴承11的设置方便了支撑架5整体的旋转;

[0025] 滑水板13与接水盒12构成焊接一体化结构,且滑水板13与水平面呈三十度夹角,方便了接水盒12内部的水通过出水管14流出;

[0026] 箱体1的底部左侧开设有出水孔,且出水孔的内壁与出水管14的外壁固定连接,方便了出水管14的安装;

[0027] 箱体1通过合页20与箱门21构成转动结构,且合页20的左侧分别与箱体1的右侧和箱门21的右侧固定连接,方便了箱门21的开合。

[0028] 工作原理:在使用该食品加工用水分快速分离装置时,根据图1、图2、图3和图4,在使用时将食品放置在沥水篮7内部,再将沥水篮7放置在支撑板6的顶部,食品内部分水通过沥水篮7流到底板8经漏水孔9流进接水盒 12,接水盒12内部的滑水板13呈斜坡状,进而将水从出水管14流出,箱体 1内部三面网格板19内侧设置有烤灯管18对食品进行烘干处理,吹风装置 15将风从出风口17均匀吹出,同时电机2带动转轴3底端的顶板4及支撑架 5进行转动,进而带动沥水篮7内的食品缓慢转动进行均匀的烘干,底部的轴承11及活动轴10方便了内部整体的转动,进而方便了食品的水分分离处理;

[0029] 根据图1和图2,将食品分别放置在不同的沥水篮7内部,再将沥水篮7 放置在支撑板6的顶部,沥水篮7与支撑架5贴合,支撑架5整体旋转缓慢,进入不会产生食品掉落的风险,多层支撑板6及多个沥水篮7的设置,方便了同时将多量食品进行水分分离操作,进而提高了水分分离装置的使用效率。

[0030] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 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。

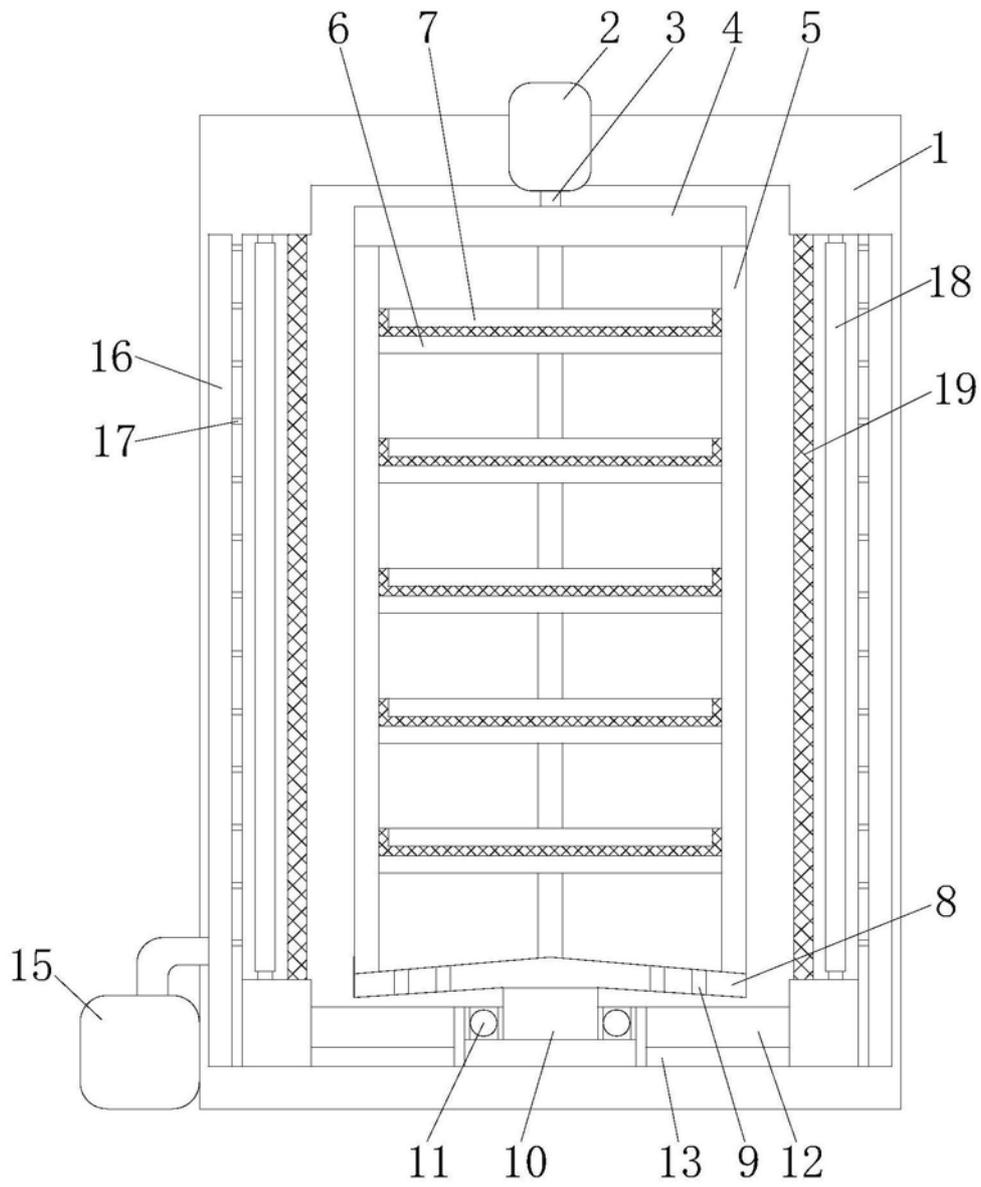


图1

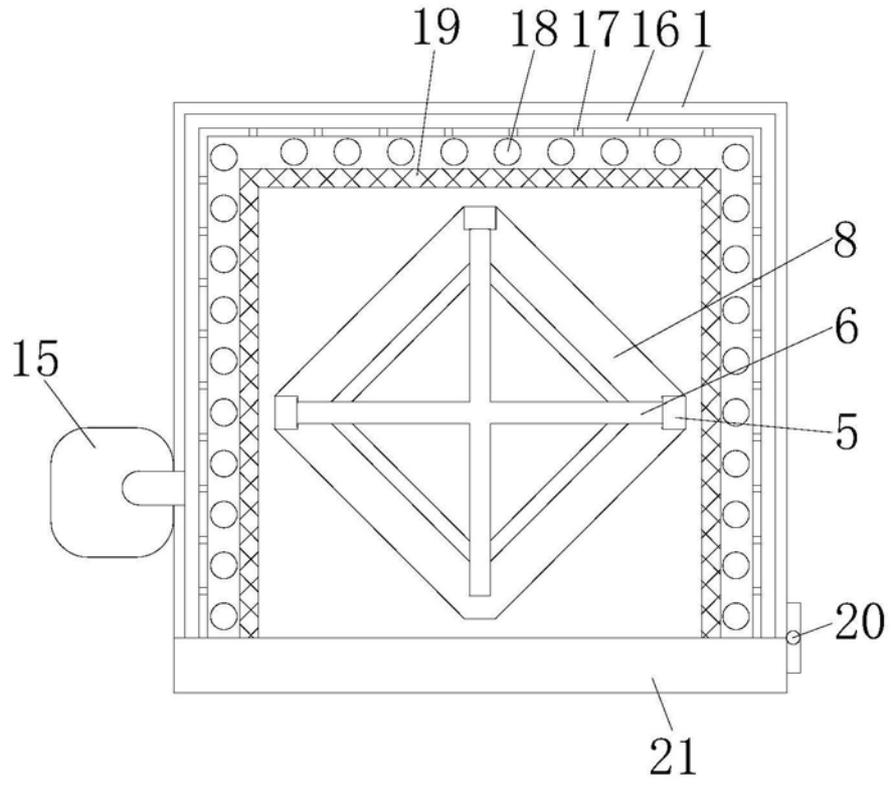


图2

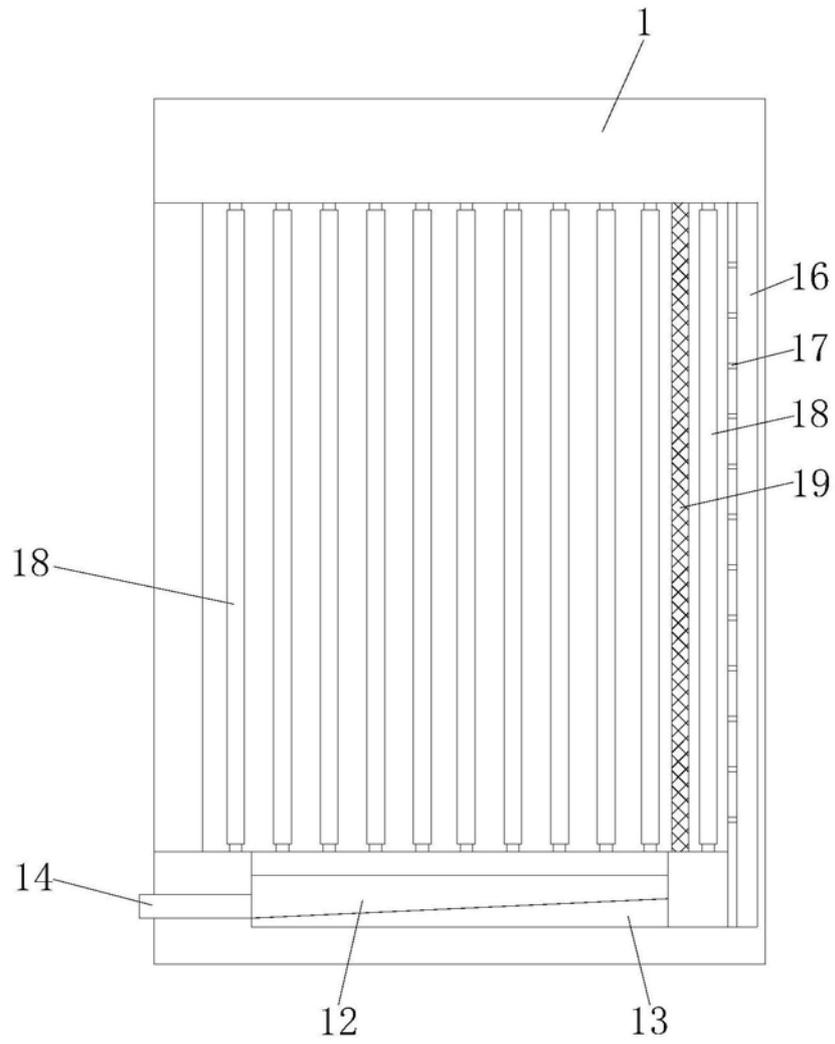


图3

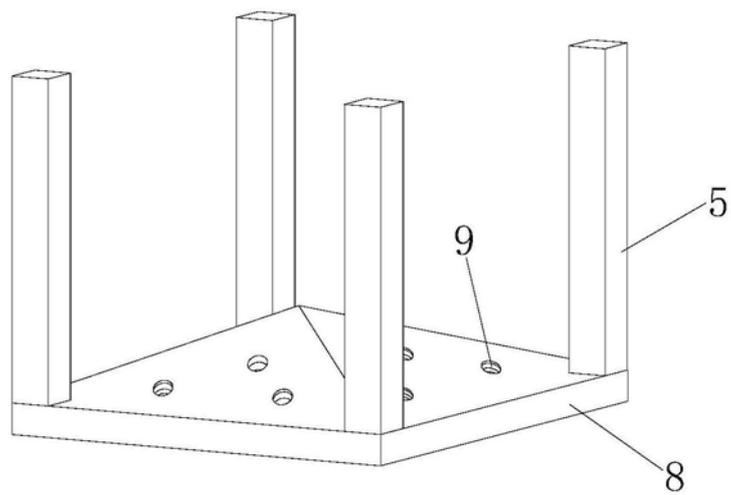


图4