(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221197883 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202323192788.4

(22)申请日 2023.11.27

(73)专利权人 烟台金润达动物营养有限公司
地址 265128 山东省烟台市海阳市徐家店镇驻地工业园

(72)发明人 姜建波 崔海员 柳英杰

(74)专利代理机构 烟台汉略知识产权代理事务所(普通合伙) 37451
专利代理师 张旭东

(51)Int.Cl.
F26B 11/12(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
F26B 25/02(2006.01)
F26B 25/04(2006.01)

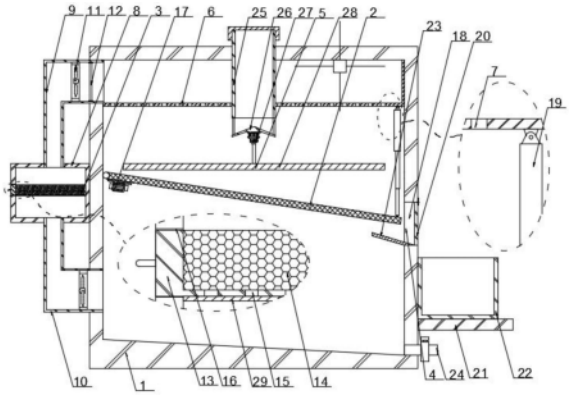
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种鸡肉丝物理脱水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鸡肉丝物理脱水装置,具体涉及鸡肉丝加工领域,包括:脱水箱,脱水箱内设有滤板,脱水箱一侧设有用于对脱水箱内的蒸汽进行循环过滤除湿的循环除湿机构,脱水箱内位于滤板一侧设有用于对鸡肉丝进行排料的排料机构,滤板上方设有用于对鸡肉丝进行平铺的匀料机构,本实用新型的技术效果和优点:通过设置循环除湿机构便于对脱水产生的热蒸汽中的水分进行过滤,然后重新导入脱水箱内,避免热蒸汽影响周围环境的同时,可以避免热量的流失造成资源的浪费,导致生产成本大大增加;通过设置排料机构便于将脱水后的鸡肉丝从装置内取出,通过匀料机构便于将加入装置内的鸡肉丝进行平铺匀摊,无需人工手动操作,大大降低劳动力的消耗。



CN 221197883 U

1.一种鸡肉丝物理脱水装置,包括:脱水箱(1),其特征在于:所述脱水箱(1)内设有滤板(2),所述脱水箱(1)一侧设有用于对脱水箱(1)内的蒸汽进行循环过滤除湿的循环除湿机构(3),所述脱水箱(1)内位于滤板(2)一侧设有用于对鸡肉丝进行排料的排料机构(4),所述滤板(2)上方设有用于对鸡肉丝进行平铺的匀料机构(5)。

2.根据权利要求1所述的一种鸡肉丝物理脱水装置,其特征在于:所述循环除湿机构(3)包括固定连接于脱水箱(1)一侧的除湿箱(8),所述除湿箱(8)顶部连通有一号导气管(9),所述除湿箱(8)底部连通有二号导气管(10),所述除湿箱(8)内水平设有除湿盒(13),所述除湿盒(13)内填充有活性炭层(14),所述除湿盒(13)底部贯穿开设有多个导气孔(15),所述脱水箱(1)内顶部开设有气仓(6),所述气仓(6)底部贯穿开设有多个吹风孔(7),所述一号导气管(9)远离除湿箱(8)一端贯穿脱水箱(1)侧壁与气仓(6)连通,所述一号导气管(9)和二号导气管(10)内均安装有导气扇(11),所述一号导气管(9)内位于导气扇(11)靠近气仓(6)一端固定连接有多个加热管(12),所述脱水箱(1)一侧底部开设有排水口(24)。

3.根据权利要求2所述的一种鸡肉丝物理脱水装置,其特征在于:所述除湿箱(8)内两侧位于除湿盒(13)下方水平固定连接有导向滑板(29),两个所述导向滑板(29)顶面均与除湿盒(13)底面滑动连接,所述除湿箱(8)一侧贯穿开设有更换口(16),所述除湿盒(13)侧壁贯穿更换口(16)与更换口(16)内侧壁滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种鸡肉丝物理脱水装置,其特征在于:所述排料机构(4)包括贯穿开设于脱水箱(1)一侧的排料口(18),所述排料口(18)内通过铰链转动连接有挡门(20),所述脱水箱(1)一侧位于排料口(18)下方固定连接有放置板(21),所述放置板(21)表面放置有收集盒(22),所述滤板(2)一端通过轴杆与脱水箱(1)内侧壁转动连接,所述滤板(2)两侧均与脱水箱(1)内侧壁滑动连接,所述滤板(2)另一端顶面通过转接块转动连接有电动伸缩杆(19),所述电动伸缩杆(19)顶端通过转接块与脱水箱(1)内顶部转动连接,所述滤板(2)底面靠近轴杆一端固定连接有震动电机(17)。

5.根据权利要求4所述的一种鸡肉丝物理脱水装置,其特征在于:所述排料口(18)内倾斜固定连接有导料斜板(23),所述导料斜板(23)位于滤板(2)下方。

6.根据权利要求2所述的一种鸡肉丝物理脱水装置,其特征在于:所述匀料机构(5)包括位于滤板(2)上方的匀料刮板(28),所述匀料刮板(28)底部与滤板(2)表面不接触,所述气仓(6)上竖直贯穿固定连接有加料筒(25),所述加料筒(25)顶部贯穿脱水箱(1)顶面伸向脱水箱(1)上方,所述加料筒(25)下方通过连接杆固定连接有锥形导料板(26),所述锥形导料板(26)内底部固定连接有驱动电机(27),所述驱动电机(27)输出端与匀料刮板(28)顶部中端固定连接。

一种鸡肉丝物理脱水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡肉丝加工技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种鸡肉丝物理脱水装置。

背景技术

[0002] 在鸡肉丝加工生产过程中,通常需要对清洗后的鸡肉丝进行物理脱水工作,避免水分的沾染导致细菌的滋生,因此需要一种鸡肉丝物理脱水装置。

[0003] 现有的鸡肉丝物理脱水装置在对鸡肉丝物理脱水时,都是采用热气风干的方式实现脱水效果,在使用时会通过设置排气口将风干产生的热蒸汽排出装置,该种方式虽然可以避免蒸汽堆积影响脱水效果,但随着蒸汽的排出会带走大量的热量,不仅影响周围的环境,且热量的流失会导致加工的成本大大增加,并且现有的鸡肉丝物理脱水装置,在进行添加鸡肉丝和排出鸡肉丝时都需要人工进行手动操作,会大大增加劳动力的消耗。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种鸡肉丝物理脱水装置,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:包括:脱水箱,所述脱水箱内设有滤板,所述脱水箱一侧设有用于对脱水箱内的蒸汽进行循环过滤除湿的循环除湿机构,所述脱水箱内位于滤板一侧设有用于对鸡肉丝进行排料的排料机构,所述滤板上方设有用于对鸡肉丝进行平铺的匀料机构。

[0006] 在一个优选地实施方式中,所述循环除湿机构包括固定连接于脱水箱一侧的除湿箱,所述除湿箱顶部连通有一号导气管,所述除湿箱底部连通有二号导气管,所述除湿箱内水平设有除湿盒,所述除湿盒内填充有活性炭层,所述除湿盒底部贯穿开设有多个导气孔,所述脱水箱内顶部开设有气仓,所述气仓底部贯穿开设有多个吹风孔,所述一号导气管远离除湿箱一端贯穿脱水箱侧壁与气仓连通,所述一号导气管和二号导气管内均安装有导气扇,所述一号导气管内位于导气扇靠近气仓一端固定连接有多个加热管,所述脱水箱一侧底部开设有排水口。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述除湿箱内两侧位于除湿盒下方水平固定连接有导向滑板,两个所述导向滑板顶面均与除湿盒底面滑动连接,所述除湿箱一侧贯穿开设有更换口,所述除湿盒侧壁贯穿更换口与更换口内侧壁滑动连接。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述排料机构包括贯穿开设于脱水箱一侧的排料口,所述排料口内通过铰链转动连接有挡门,-所述脱水箱一侧位于排料口下方固定连接有放置板,所述放置板表面放置有收集盒,所述滤板一端通过轴杆与脱水箱内侧壁转动连接,所述滤板两侧均与脱水箱内侧壁滑动连接,所述滤板另一端顶面通过转接块转动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆顶端通过转接块与脱水箱内顶部转动连接,所述滤板底面靠近轴杆一端固定连接有震动电机。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述排料口内倾斜固定连接有导料斜板,所述导料斜板位于滤板下方。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述匀料机构包括位于滤板上方的匀料刮板,所述匀料刮板底部与滤板表面不接触,所述气仓上竖直贯穿固定连接有加料筒,所述加料筒顶部贯穿脱水箱顶面伸向脱水箱上方,所述加料筒下方通过连接杆固定连接有锥形导料板,所述锥形导料板内底部固定连接有驱动电机,所述驱动电机输出端与匀料刮板顶部中端固定连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、通过设置循环除湿机构便于对脱水产生的热蒸汽中的水分进行过滤,然后重新导入脱水箱内,避免热蒸汽影响周围环境的同时,可以避免热量的流失造成资源的浪费,导致生产成本大大增加;

[0013] 2、通过设置排料机构便于将脱水后的鸡肉丝从装置内取出,通过匀料机构便于将加入装置内的鸡肉丝进行平铺匀摊,无需人工手动操作,大大降低劳动力的消耗。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正面剖切结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的除湿盒结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的锥形导料板连接结构示意图。

[0017] 附图标记为:1、脱水箱;2、滤板;3、循环除湿机构;4、排料机构;5、匀料机构;6、气仓;7、吹风孔;8、除湿箱;9、一号导气管;10、二号导气管;11、导气扇;12、加热管;13、除湿盒;14、活性炭层;15、导气孔;16、更换口;17、震动电机;18、排料口;19、电动伸缩杆;20、挡门;21、放置板;22、收集盒;23、导料斜板;24、排水口;25、加料筒;26、锥形导料板;27、驱动电机;28、匀料刮板;29、导向滑板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如附图1-3所示的一种鸡肉丝物理脱水装置,包括:脱水箱1,滤板2设于脱水箱1内,脱水箱1一侧设有用于对脱水箱1内的蒸汽进行循环过滤除湿的循环除湿机构3,脱水箱1内位于滤板2一侧设有用于对鸡肉丝进行排料的排料机构4,滤板2上方设有用于对鸡肉丝进行平铺的匀料机构5。

[0020] 循环除湿机构3包括固定连接于脱水箱1一侧的除湿箱8,除湿箱8顶部连通有一号导气管9,除湿箱8底部连通有二号导气管10,除湿盒13水平设于除湿箱8内,除湿盒13内填充有活性炭层14,多个导气孔15贯穿开设于除湿盒13底部,气仓6开设于脱水箱1内顶部,多个吹风孔7贯穿开设于气仓6底部,一号导气管9远离除湿箱8一端贯穿脱水箱1侧壁与气仓6连通,一号导气管9和二号导气管10内均安装有导气扇11,多个加热管12固定连接于一号导气管9内位于导气扇11靠近气仓6一端,脱水箱1一侧底部开设有排水口24。

[0021] 两个导向滑板29水平固定连接于除湿箱8内两侧位于除湿盒13下方,两个导向滑板29顶面均与除湿盒13底面滑动连接,更换口16贯穿开设于除湿箱8一侧,除湿盒13侧壁贯穿更换口16与更换口16内侧壁滑动连接。

[0022] 实施方式具体为:通过设置循环除湿机构3便于对脱水产生的热蒸汽中的水分进行过滤,然后重新导入脱水箱1内,避免热蒸汽影响周围环境的同时,可以避免热量的流失造成资源的浪费,导致生产成本大大增加。

[0023] 如附图1与附图3所示的一种鸡肉丝物理脱水装置,排料机构4包括贯穿开设于脱水箱1一侧的排料口18,挡门20通过铰链转动连接于排料口18内,放置板21固定连接于脱水箱1一侧位于排料口18下方,收集盒22放置于放置板21表面,滤板2一端通过轴杆与脱水箱1内侧壁转动连接,滤板2两侧均与脱水箱1内侧壁滑动连接,滤板2另一端顶面通过转接块转动连接有电动伸缩杆19,电动伸缩杆19顶端通过转接块与脱水箱1内顶部转动连接,震动电机17固定连接于滤板2底面靠近轴杆一端。

[0024] 导料斜板23倾斜固定连接于排料口18内,导料斜板23位于滤板2下方。

[0025] 匀料机构5包括位于滤板2上方的匀料刮板28,匀料刮板28底部与滤板2表面不接触,加料筒25竖直贯穿固定连接于气仓6上,加料筒25顶部贯穿脱水箱1顶面伸向脱水箱1上方,锥形导料板26通过连接杆固定连接于加料筒25下方,驱动电机27固定连接于锥形导料板26内底部,驱动电机27输出端与匀料刮板28顶部中端固定连接。

[0026] 实施方式具体为:通过设置排料机构4便于将脱水后的鸡肉丝从装置内取出,通过匀料机构5便于将加入装置内的鸡肉丝进行平铺匀摊,无需人工手动操作,大大降低劳动力的消耗。

[0027] 本实用新型工作原理:工作时,首先将需要脱水的鸡肉丝倒入加料筒25内,然后通过锥形导料板26落到滤板2表面,通过滤板2便于对多余的水进行滤除,然后驱动电机27带动匀料刮板28进行转动,同时震动电机17带动滤板2进行震动,便于将滤板2上的鸡肉丝进行均匀平铺,减少人工平铺消耗的劳动力,然后两个导气扇11和加热管12工作,通过一号导气管9内的导气扇11便于将加热管12加热后的空气通过气仓6从吹风孔7吹向鸡肉丝表面,对鸡肉丝进行物理脱水,脱水后产生的蒸汽通过二号导气管10内的导气扇11抽入除湿箱8内,通过除湿盒13内的活性炭层14便于对蒸汽中的水分进行过滤,然后使过滤后的蒸汽通过一号导气管9重新导入脱水箱1内,避免热量的流失,且避免蒸汽直接排出影响周围的环境,当鸡肉丝脱水完成以后,电动伸缩杆19带动滤板2进行转动,使滤板2发生倾斜,并打开挡门20,同时震动电机17带动滤板2进行震动,便于使滤板2上的鸡肉丝滑落至导料斜板23上,然后通过排料口18落入收集盒22内,减少人工卸料消耗的劳动力。

[0028] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0029] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0030] 最后: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,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。

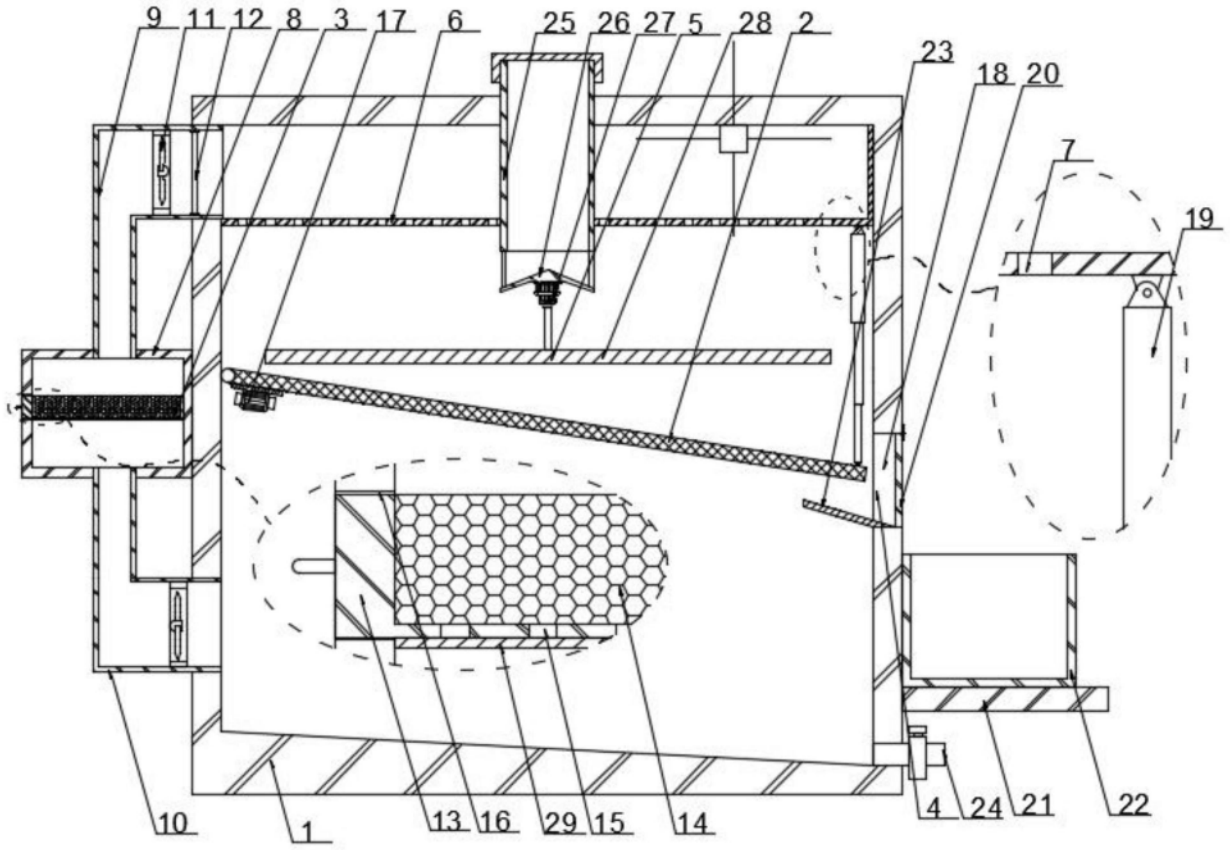

9
11
12
8
3
17
6
25
26
27
5
28
2
23
18
20
7
19
10
1
13
16
29
15
14
4
24
21
22

图1

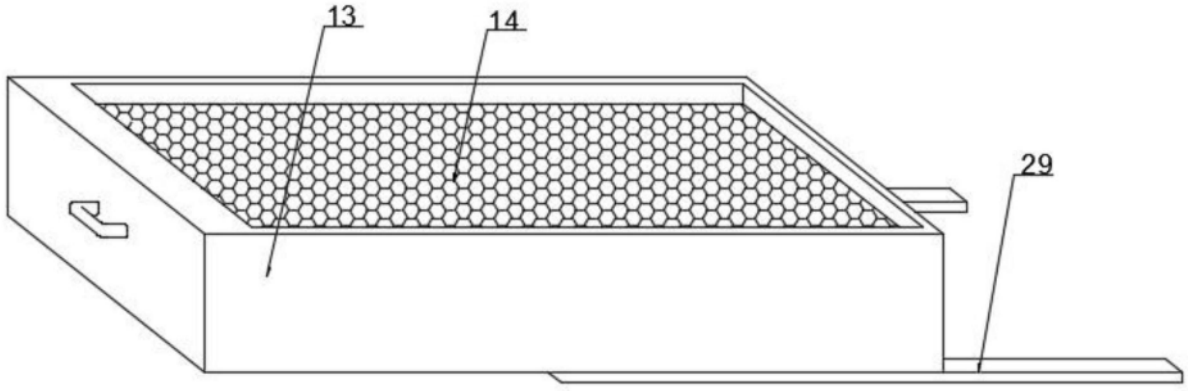

13
14
29

图2

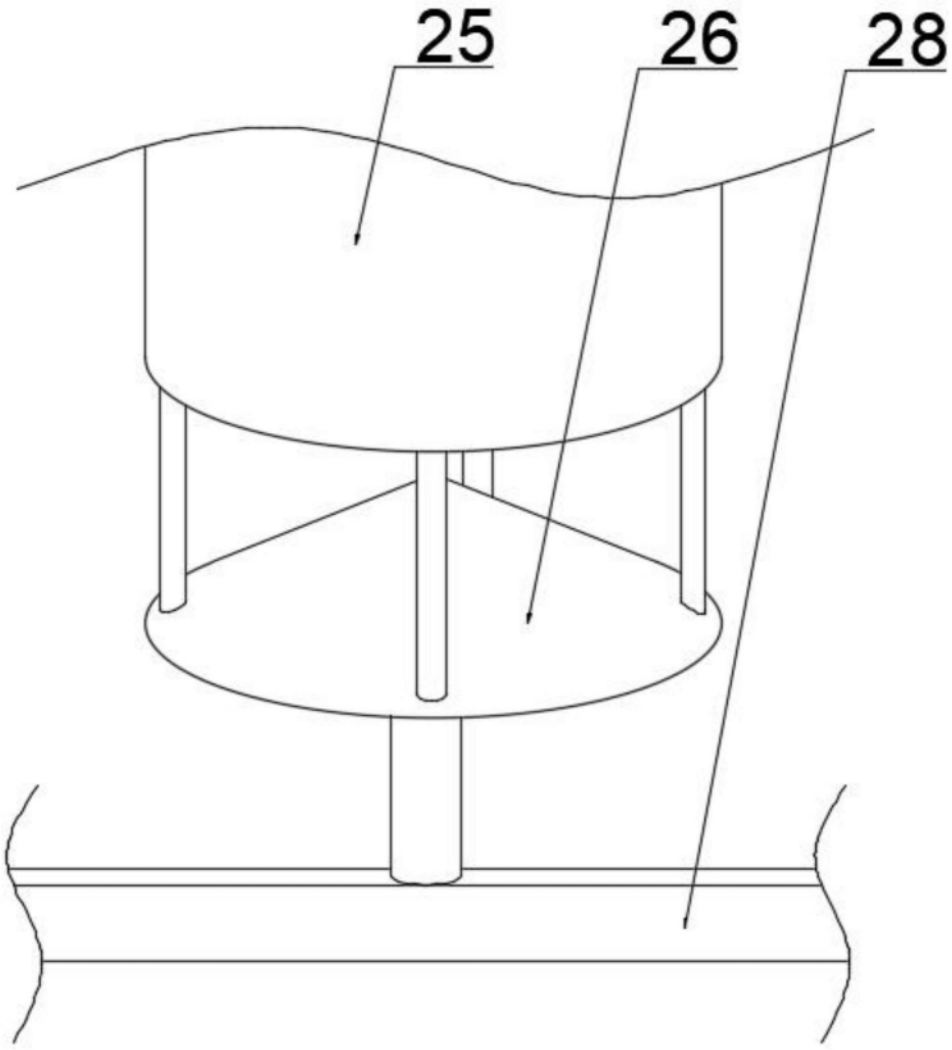


图3