



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105650737 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201610143553. 1

(22) 申请日 2016. 03. 14

(71) 申请人 山东省农业科学院农产品研究所

地址 250100 山东省济南市历城区工业北路
202 号

(72) 发明人 汝医 柳尧波 王守经 胡鹏

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 侯德玉

(51) Int. Cl.

F24F 1/00(2011. 01)

F24F 13/02(2006. 01)

A22C 17/00(2006. 01)

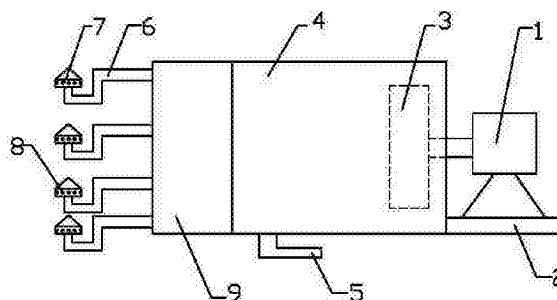
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

羊肉排酸减损的调气装置

(57) 摘要

本发明公开了羊肉排酸减损的调气装置,其结构包括换气筒、风机、变频电机、分风鼓风管和换气罩,所述换气筒内腔的一端设有风机,换气筒内腔的另一端设有制冷机构,所述风机与换气筒外部的变频电机连接,所述换气筒设有制冷机构的一端设有若干个分风鼓风管,所述分风鼓风管的自由端设有换气罩,在换气罩的外侧圆周边缘上均匀分布有若干个送气孔,所述换气罩内部为空腔,换气罩内腔与分风鼓风管内腔相通;所述换气筒外部设有制冷设备接头。该调气装置把风机吹出的风进行分流,从而把风的循环从大功率的纵向滚动,转变成多渠道,多点位的横向出风,纵向流动的方式,出风量可以根据需求进行适量调节的调风方式,减少直吹对排酸肉品的风耗。



1. 羊肉排酸减损的调气装置,其特征是,包括换气筒、风机、变频电机、分风鼓风管和换气罩,所述换气筒内腔的一端设有风机,换气筒内腔的另一端设有制冷机构,所述风机与换气筒外部的变频电机连接,所述换气筒设有制冷机构的一端设有若干个分风鼓风管,所述分风鼓风管的自由端设有换气罩,在换气罩的外侧圆周边缘上均匀分布有若干个送气孔,所述换气罩内部为空腔,换气罩内腔与分风鼓风管内腔相通;所述换气筒外部设有制冷设备接头。

2. 根据权利要求1所述的羊肉排酸减损的调气装置,其特征是,所述分风鼓风管呈Z字形,分风鼓风管的一端与换气管连接,另一端与换气罩内腔相通。

3. 根据权利要求1所述的羊肉排酸减损的调气装置,其特征是,所述变频电机的底部设有电机底座。

4. 根据权利要求1所述的羊肉排酸减损的调气装置,其特征是,所述风机为轴流式风机。

5. 根据权利要求1所述的羊肉排酸减损的调气装置,其特征是,所述换气罩的下部为圆柱体,在圆柱体的顶部设有堆形筒,所述送气孔均匀设置在圆柱体的圆周侧壁上。

羊肉排酸减损的调气装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种调气装置,具体地说是羊肉排酸减损的调气装置。

背景技术

[0002] 目前国内各个羊屠宰企业,配套的排酸间内的调气、降温,基本上是有制冷企业安装在降温排管外,大功率风机吹拂完成的,这种配套的排酸方式,由于风力较大,风压较高,给进入排酸间的动物胴体表面,产生快速的风耗,由于动物胴体内部的蒸腾水分速率相对较慢,因此在动物胴体排酸过程中,就会在面层失掉一部分结合水,给肉品的质量产生影响,同时也给屠宰企业的肉品生产产生损失,因此如何避免屠宰后动物胴体在排酸间内的风耗就成为企业必须考虑的问题,目前企业一般是保证排酸间的湿度尽量减少损失,也有给屠宰后的动物胴体,喷保湿剂或罩一层塑料布等方法,这些方法虽然能够改变一些风耗的效果,但由于增加了企业运行成本,不被企业看好,因此如何既解决动物屠宰后的排酸问题,同时又可以减少风耗对胴体的损失,是我们此发明的目地。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种羊肉排酸减损的调气装置,该调气装置把风机吹出的风进行分流,从而把风的循环从大功率的纵向滚动,转变成多渠道,多点位的横向出风,纵向流动的方式,出风量可以根据需求进行适量调节的调风方式,减少直吹对排酸肉品的风耗。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:羊肉排酸减损的调气装置,其结构包括换气筒、风机、变频电机、分风鼓风管和换气罩,所述换气筒内腔的一端设有风机,换气筒内腔的另一端设有制冷机构,所述风机与换气筒外部的变频电机连接,所述换气筒设有制冷机构的一端设有若干个分风鼓风管,所述分风鼓风管的自由端设有换气罩,在换气罩的外侧圆周边缘上均匀分布有若干个送气孔,所述换气罩内部为空腔,换气罩内腔与分风鼓风管内腔相通;所述换气筒外部设有制冷设备接头。

[0005] 进一步,所述分风鼓风管呈Z字形,分风鼓风管的一端与换气管连接,另一端与换气罩内腔相通。

[0006] 进一步,所述变频电机的底部设有电机底座。

[0007] 进一步,所述风机为轴流式风机。

[0008] 进一步,所述换气罩的下部为圆柱体,在圆柱体的顶部设有堆形筒,所述送气孔均匀设置在圆柱体的圆周侧壁上。

[0009] 本发明的有益效果是:

[0010] 1、为了克服屠宰羊胴体排酸间风耗的问题,该装置采用把风机吹出的风先通过制冷机构制冷,然后通过分风鼓风管进行分流,从而把风的循环从大功率的纵向滚动,转变成多渠道,由于分风鼓风管自由端的换气罩侧边设有若干个送气孔,形成多点位的横向出风,纵向流动的方式,出风量可以根据需求进行适量调节的调风方式,减少直吹对排酸肉品的

风耗。

[0011] 2、在原风机前设计成类似章鱼须式的送风管,把风机的风进行分流,通过送分管把风送到排酸间的,动物排酸悬挂轨道下方,通过下方一排的排气口把风进行排出,这样一,减缓了风速,减少了风耗,二、通过冷风从下向上的吹拂可以促进动物胴体的排酸过程,改变了现在这种从外向里,从上向下的调风方式,更利用胴体的排酸过程的整体降温,由于冷空气从下向上的循环,可以相对快速的完成排酸间的降温,对胴体的品质有较好的影响。

[0012] 3、由于换气罩的顶部设置为堆形,当换气罩上部的排酸液体下流时,堆形的换气罩顶部可以起到引流防止液体汇集的作用,另外在用水直接冲刷地面时,还能防止地面上的水进入装置管道内。

附图说明

[0013] 图1为本发明的俯视图;

[0014] 图2为图1的左视图。

[0015] 图中:1变频电机、2电机底座、3风机、4换气筒、5制冷设备接头、6分风鼓风管、7换气罩、8送气孔、9制冷机构。

具体实施方式

[0016] 参照说明书附图对本发明的羊肉排酸减损的调气装置作以下详细说明。

[0017] 如图1、图2所示,本发明的羊肉排酸减损的调气装置,其结构包括换气筒4、风机3、变频电机1、分风鼓风管6和换气罩7,所述换气筒4内腔的一端设有风机,换气筒内腔的另一端设有制冷机构9,所述风机3与换气筒4外部的变频电机1连接,所述换气筒4设有制冷机构9的一端设有若干个分风鼓风管,所述分风鼓风管的自由端设有换气罩,在换气罩7的外侧圆周边缘上均匀分布有若干个送气孔8,所述换气罩内部为空腔,换气罩7内腔与分风鼓风管内腔相通;所述换气筒外部设有制冷设备接头5。

[0018] 所述换气罩的下部为圆柱体,在圆柱体的顶部设有堆形筒,换气罩顶部的堆形筒类似伞形,当换气罩上部的排酸液体下流时,伞形的换气罩顶部可以起到引流防止液体汇集的作用,所述送气孔均匀设置在圆柱体的圆周侧壁上。

[0019] 所述分风鼓风管呈Z字形,分风鼓风管的一端与换气管连接,另一端与换气罩内腔相通。风机产生的风经过分风鼓风管的分流缓冲,可以防止吹出的风过压力过大。

[0020] 所述变频电机1的底部设有电机底座2。

[0021] 所述风机为轴流式风机,风大压力小,能防止风压过大吹出的风对肉品损耗大。

[0022] 在换气筒前端设计成章鱼须式的分风鼓风管,把风机的风进行分流,通过送分管把风送到排酸间的,动物排酸悬挂轨道下方,通过下方一排的排气口把风进行排出,这样一,减缓了风速,减少了风耗,二、通过冷风从下向上的吹拂可以促进动物胴体的排酸过程,改变了现在这种从外向里,从上向下的调风方式,更利用胴体的排酸过程的整体降温,由于冷空气从下向上的循环,可以相对快速的完成排酸间的降温,对胴体的品质有较好的影响。

[0023] 原来鼓风机是风扇式鼓风机,噪音大,该装置改为轴流式风机,当工作时打开变频电机,变频电机在电机底座上开始工作,轴流式风机开鼓风,风的大小可以通过变频电阻调节。风通过换气筒内的制冷机构变成冷风,然后冷风吹拂到换气筒前端的各个分风鼓风管

中,分风鼓风管分别通过排酸间四周墙面,分别延伸到地面下,布局到各个排酸挂架下,在地面上形成一排排伞形送气孔,然后进行换气。采用该换气结构,一是为了打扫卫生、特别是用水直接冲刷地面时,地面上的水不易进入管道中,二是这种换气方式,在换气罩四周出风,减少直吹对排酸肉品的风耗,这种排酸间换气方式,可以在排酸肉体的周围形成换气降温,冷空气与肉胴体的蒸腾方向一致。这样的换气方式颠覆了目前大鼓风,大循环,大风耗的排酸方式,是一种排酸减损的较好方法。

[0024] 以上所述,只是用图解说明本发明的一些原理,本说明书并非是要将本发明局限在所示所述的具体结构和适用范围内,故凡是所有可能被利用的相应修改以及等同物,均属于本发明所申请的专利范围。

[0025] 除说明书所述技术特征外,其余技术特征均为本领域技术人员已知技术。

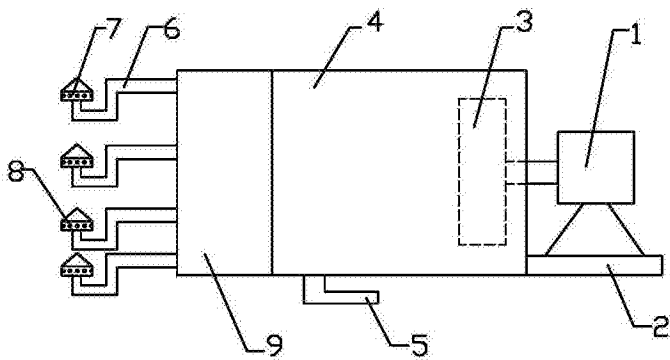


图1

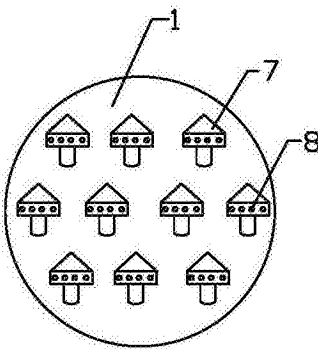


图2