



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208963488 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821739732.2

(22)申请日 2018.10.24

(73)专利权人 潍坊匠造速冻食品有限公司

地址 261031 山东省潍坊市经济开发区新元路2188号4号

(72)发明人 曹长世 姚威 周光宏 张洪伟

(74)专利代理机构 潍坊正信致远知识产权代理有限公司 37255

代理人 王伟霞

(51)Int.Cl.

B65B 61/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 15/18(2006.01)

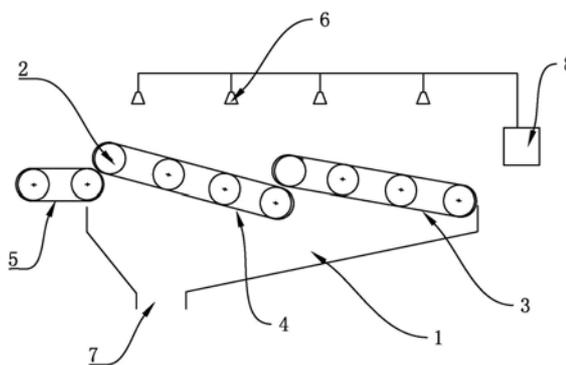
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种山药泥包装后包装袋的吹干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种山药泥包装后包装袋的吹干装置,包括废水槽,废水槽内设置有由传送带输送机提供动力的第一传送带、第二传送带和下道工序传送带,第一传送带和第二传送带设置有倾斜角度,第二传送带的两端分别位于第一传送带端口的下部和下道工序传送带端口的上部;废水槽上方固定设置有若干排喷气管,每排喷气管上设置有若干喷头;废水槽下部设置有集水口。本实用新型结构简单,设计合理,操作方便,能快速地吹干山药泥包装袋,有效去除包装袋上残留的水渍;能提高工作效率和经济效益。



1. 一种山药泥包装后包装袋的吹干装置,其特征在于:包括废水槽,废水槽内设置有由传送带输送机提供动力的第一传送带、第二传送带和下道工序传送带,所述第一传送带和第二传送带设置有倾斜角度,所述第二传送带的两端分别位于第一传送带端口的下部和下道工序传送带端口的上部;所述废水槽上方固定设置有若干排喷气管,每排喷气管上设置有若干喷头;所述废水槽下部设置有集水口。

2. 如权利要求1所述的山药泥包装后包装袋的吹干装置,其特征在于:所述第二传送带和下道工序传送带之间设置有若干带有倾斜角度的传送带,各传送带两端依次上下交叠。

3. 如权利要求2所述的山药泥包装后包装袋的吹干装置,其特征在于:所述第二传送带和下道工序传送带之间设置的传送带为2~4个。

4. 如权利要求1所述的山药泥包装后包装袋的吹干装置,其特征在于:所述第一传送带、第二传送带和下道工序传送带为网状传送带。

5. 如权利要求4所述的山药泥包装后包装袋的吹干装置,其特征在于:所述第一传送带、第二传送带和下道工序传送带为不锈钢网状传送带。

6. 如权利要求1所述的山药泥包装后包装袋的吹干装置,其特征在于:所述喷气管连通到空气压缩机;传送带输送机电连接到电力系统。

7. 如权利要求1所述的山药泥包装后包装袋的吹干装置,其特征在于:所述喷气管设置有4~8排;每排设置有喷头2~4个。

8. 如权利要求1所述的山药泥包装后包装袋的吹干装置,其特征在于:所述喷头设置为喇叭形。

9. 如权利要求1所述的山药泥包装后包装袋的吹干装置,其特征在于:所述山药泥包装后包装袋的吹干装置还设置有沉淀池。

一种山药泥包装后包装袋的吹干装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品及调味品加工设备技术领域,具体涉及一种山药泥包装后包装袋的吹干装置。

背景技术

[0002] 山药是一种常见的食物,同时也具有很好地药用价值。因此,山药也越来越多的开发出各种应用,对山药出土后的加工也就越来越多,目前常用的山药加工首先是对山药进行人工清洗、人工去皮,去皮后的山药再进行人工清洗,然后进入后加工程序,加工好的山药泥进行自动包装后,整个包装袋外部是湿的,严重影响后续的装箱及储运,因此,需要将包装有山药泥的包装袋进行吹干,才能有效的进入到下一道工序。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题:提供一种山药泥包装后包装袋的吹干装置,结构合理,通过多次空吹,迅速吹干,有效的解决了山药泥包装后包装袋上的水渍问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种山药泥包装后包装袋的吹干装置,包括废水槽,废水槽内设置有由传送带输送机提供动力的第一传送带、第二传送带和下道工序传送带,第一传送带和第二传送带设置有倾斜角度,第二传送带的两端分别位于第一传送带端口的下部和下道工序传送带端口的上部;废水槽上方固定设置有若干排喷气管,每排喷气管上设置有若干喷头;废水槽下部设置有集水口。

[0006] 优选的,所述的第二传送带和下道工序传送带之间设置有若干带有倾斜角度的传送带,各传送带两端依次上下交叠。

[0007] 进一步的,所述的第二传送带和下道工序传送带之间设置的传送带为2~4个。

[0008] 优选的,所述的第一传送带、第二传送带和下道工序传送带为网状传送带。

[0009] 进一步的,所述的第一传送带、第二传送带和下道工序传送带为不锈钢网状传送带。

[0010] 优选的,所述的喷气管连通到空气压缩机。

[0011] 优选的,所述的传送带输送机电连接到电力系统。

[0012] 优选的,所述的喷气管设置有4~8排;每排设置有喷头2~4个。

[0013] 优选的,所述的喷头设置为喇叭形。

[0014] 优选的,所述的山药泥包装后包装袋的吹干装置还设置有沉淀池,沉淀池的废水入口设置有过滤网,少量吹落或滴落的废水通过集水口排放到沉淀池,通过沉淀池的过滤及沉淀,可以回用到山药清洗中,这样就节约了用水。

[0015] 生产原理:

[0016] 打开传送带输送机带动各个传送带运转,打开空气压缩机开始喷气,然后将带有水渍的包装有山药泥的包装袋置于第一传送带上,通过第一、第二或者更多的传送带进行

传送,传送过程中,传送带上方一直有喷气,同时因为传送带之间有落差,包装袋会在运行中翻转,这样就能对包装袋进行多角度彻底的吹干,保证了吹干的效果,吹干过后的包装袋通过下道工序传送带传递到下一工序进行处理。

[0017] 由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1.本实用新型的各个输送带(除最后一个外)都设置有倾斜角度,且中间的与其前后的输送带在端部设置成上下交叠,使得包装袋在输送过程中形成落差,下落过程中会产生翻转,这样就可以对各个角度进行吹干;

[0019] 2.本实用新型还设置有沉淀池,可以节约用水,同时该装置还减少了雇用的劳动人数,提高了工作效率,大大的降低了企业的生产成本,提高了经济效益;总之,本实用新型结构简单,设计合理,操作方便,能快速地吹干山药泥包装袋,有效去除包装袋上残留的水渍;能提高工作效率和经济效益。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型实施例的结构示意图;

[0021] 其中,1-废水槽;2-传送带输送机;3-第一传送带;4-第二传送带;5-下道工序传送带;6-喷头;7-集水口;8-空气压缩机。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1所示,一种山药泥包装后包装袋的吹干装置,包括废水槽1,废水槽1内设置有由传送带输送机2提供动力的第一传送带3、第二传送带4和下道工序传送带5,第一传送带3和第二传送带4设置有倾斜角度,第二传送带4的两端分别位于第一传送带3端口的下部和下道工序传送带5端口的上部;废水槽1上方固定设置有4排喷气管(未标出),喷气管连通到空气压缩机8,每排喷气管上设置有4个喷头6;废水槽1下部设置有集水口7。少量吹落的水渍可以通过集水口7排出,集中处理后回用。

[0024] 山药泥包装后包装袋的吹干装置还设置有沉淀池(未标出),沉淀池的废水入口设置有过滤网,清洗后的废水通过集水口排放到沉淀池,通过沉淀池的过滤及沉淀,处理后的水可以回用,这样就节约了用水。

[0025] 应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

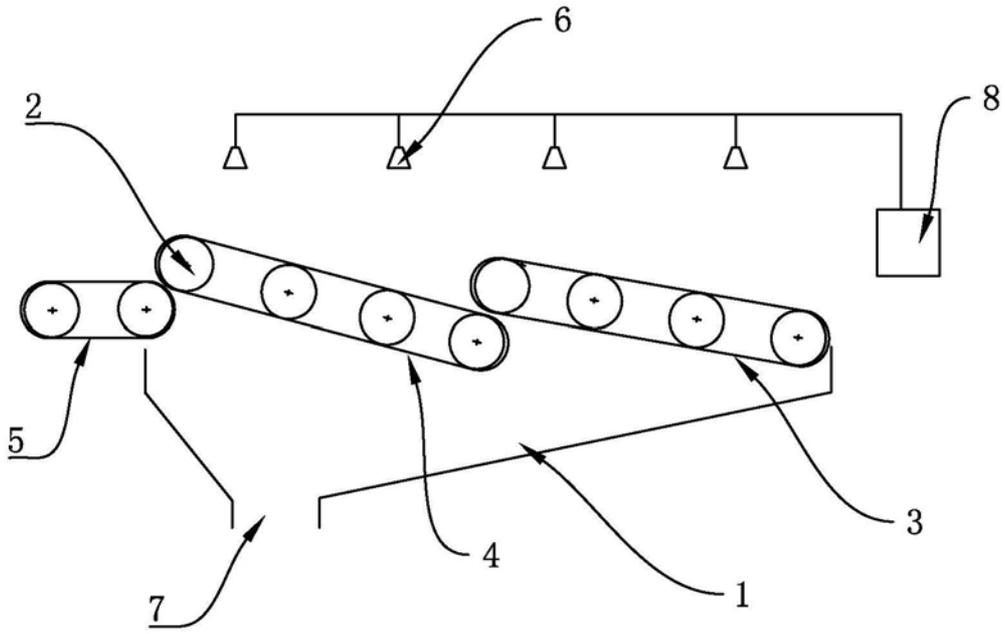


图1