



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205052820 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520758586. 8

(22) 申请日 2015. 09. 29

(73) 专利权人 金乡县鲁源食品有限公司

地址 272200 山东省济宁市金乡县食品工业园

(72) 发明人 杨伟占

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务所 37217

代理人 樊嵩

(51) Int. Cl.

A23N 15/08(2006. 01)

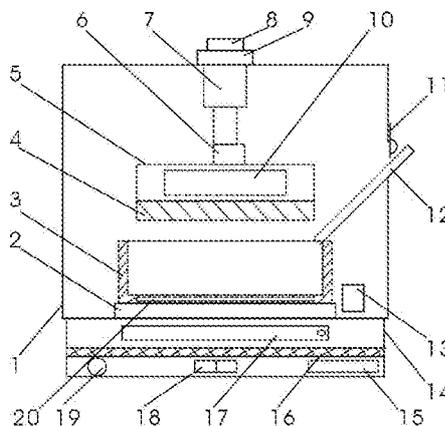
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种烘干式大蒜剥皮装置

(57) 摘要

一种烘干式大蒜剥皮装置,包括有壳体、震动装置、加工槽、毛刷、刷盘、偏心轴、伸缩杆、正反转继电器、电机装置、吹风机装置、仓门、进料槽、温控器、吸尘装置、电源装置、过滤网、回收舱门、控制开关、负压排风孔和加热装置。使用本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置,将泡水后的蒜瓣通过进料槽放入到加工槽内,震动装置和加热装置使蒜片均匀受热变脆,通过毛刷的揉搓以及吹风机装置的吹风,将脱落的蒜皮吹出加工槽,并由吸尘装置将蒜皮收集起来。本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置,其设计合理,操作简便,稳定性强,将蒜皮与蒜瓣进行剥离的同时,保证了蒜瓣不受损伤,同时减少人力的高强度劳作,提高了企业生产效率。



1. 一种烘干式大蒜剥皮装置,包括有壳体(1)、震动装置(2)、加工槽(3)、毛刷(4)、刷盘(5)、偏心轴(6)、伸缩杆(7)、正反转继电器(8)、电机装置(9)、吹风机装置(10)、仓门(11)、进料槽(12)、温控器(13)、吸尘装置(14)、电源装置(15)、过滤网(16)、回收舱门(17)、控制开关(18)、负压排风孔(19)和加热装置(20),壳体(1)是主体件,其特征在于,在壳体(1)内的底部居中设置有震动装置(2),在震动装置(2)上连接设置有加工槽(3),所述的加工槽(3)呈圆形,在加工槽(3)的内设置有加热装置(20),在加工槽(3)的边沿连接设置有进料槽(12),所述的进料槽(12)另一端向壳体(1)侧壁延伸,在加工槽(3)的上方设置有伸缩杆(7),所述的伸缩杆(7)顶端与壳体(1)内顶相连接,在伸缩杆(7)的底端连接设置有偏心轴(6),在偏心轴(6)下端连接设置有刷盘(5),所说的刷盘(5)直径小于加工槽(3)的直径,在刷盘(5)内连接设置有吹风机装置(10),穿过刷盘(5)底面设置有气孔,在刷盘(5)的下端连接设置有毛刷(4),在壳体(1)的顶面居中设置有电机装置(9)和正反转继电器(8),所说的电机装置(9)驱动偏心轴(6)转动,所说的正反转继电器(8)控制偏心轴(6)的正转与反转,在壳体(1)的侧壁上设置有仓门(11),所述的向壳体(1)侧壁延伸的进料槽(12)穿过仓门(11),在壳体(1)的外侧下部设置有温控器(13),穿过壳体(1)的底部设置有气孔,在壳体(1)的下端连接设置有吸尘装置(14),在吸尘装置(14)内设置有过滤网(16),过滤网(16)将吸尘装置(14)分割成上空腔和下空腔,穿过吸尘装置(14)的上空腔侧壁上设置有回收舱门(17),在吸尘装置(14)的下空腔内设置有电源装置(15),穿过吸尘装置(14)的下空腔侧壁设置有负压排风孔(19),在吸尘装置(14)的下空腔外侧设置有控制开关(18)。

一种烘干式大蒜剥皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工领域,尤其涉及一种烘干式大蒜剥皮装置。

背景技术

[0002] 大蒜在加工成食品前需要进行剥皮处理,手工剥皮费时、费力、效率低,此种劳作方式不能够满足企业生产过程中对原料的日常需要,由于蒜皮与蒜瓣紧贴在一起,现有技术中的大蒜剥皮机,对大蒜剥皮时容易将大蒜瓣损伤的情况,影响了对大蒜进一步的深加工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术不足之处,提供一种设计合理,操作简便,稳定性强的烘干式大蒜剥皮装置,将蒜皮与蒜瓣进行剥离的同时,保证了蒜瓣不受损伤,同时减少人力的高强度劳作,提高了企业生产效率。

[0004] 本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置,包括有壳体、震动装置、加工槽、毛刷、刷盘、偏心轴、伸缩杆、正反转继电器、电机装置、吹风机装置、仓门、进料槽、温控器、吸尘装置、电源装置、过滤网、回收舱门、控制开关、负压排风孔和加热装置,壳体是本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置的主体件,在壳体内的底部居中设置有震动装置,在震动装置上连接设置有加工槽,所述的加工槽呈圆形,加工槽内可盛放待加工的蒜瓣,在加工槽的内设置有加热装置,在震动装置和加热装置的作用下,可使加工槽内的蒜皮均匀受热变脆,在加工槽的边沿连接设置有进料槽,所述的进料槽另一端向壳体侧壁延伸,在加工槽的上方设置有伸缩杆,所述的伸缩杆顶端与壳体内顶相连接,在伸缩杆的底端连接设置有偏心轴,在偏心轴下端连接设置有刷盘,所说的刷盘直径小于加工槽的直径,刷盘在偏心轴的带动下一边自转一边公转,在刷盘内连接设置有吹风机装置,穿过刷盘底面设置有气孔,所说的气孔可使吹风机装置将风排出,并将蒜皮吹起,在刷盘的下端连接设置有毛刷,所述的毛刷将蒜皮剥离,在壳体的顶面居中设置有电机装置和正反转继电器,所说的电机装置驱动偏心轴转动,所说的正反转继电器控制偏心轴的正转与反转,在壳体的侧壁上设置有仓门,所述的向壳体侧壁延伸的进料槽穿过仓门,在壳体的外侧下部设置有温控器,所述的温控器控制加热装置的温度,穿过壳体的底部设置有气孔,在壳体的下端连接设置有吸尘装置,所述的吸尘装置通过气孔将壳体内的蒜皮收集起来,在吸尘装置内设置有过滤网,所述的过滤网将蒜皮阻隔,过滤网将吸尘装置分割成上空腔和下空腔,所说的吸尘装置的上空腔可将蒜皮收集在一起,穿过吸尘装置的上空腔侧壁上设置有回收舱门,通过打开回收舱门将收集的蒜皮进行清理,在吸尘装置的下空腔内设置有电源装置,所述的电源装置为吸尘装置提供电源供给,穿过吸尘装置的下空腔侧壁设置有负压排风孔,所说的负压排风口将吸尘装置产生的高压气体排出,在吸尘装置内形成负压循环,在吸尘装置的下空腔外侧设置有控制开关,所说的控制开关控制吸尘装置的启动。

[0005] 本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置,其设计合理,操作简便,稳定性强,

将蒜皮与蒜瓣进行剥离的同时,保证了蒜瓣不受损伤,同时减少人力的高强度劳作,提高了企业生产效率。

附图说明

[0006] 附图 1 为本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置的结构示意图。

[0007] 1—壳体 2—震动装置 3—加工槽 4—毛刷 5—刷盘 6—偏心轴 7—伸缩杆 8—正反转继电器 9—电机装置 10—吹风机装置 11—仓门 12—进料槽 13—温控器 14—吸尘装置 15—电源装置 16—过滤网 17—回收舱门 18—控制开关 19—负压排风孔 20—加热装置。

具体实施方式

[0008] 现参照附图 1,结合具体实施例说明如下:本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置,包括有壳体 1、震动装置 2、加工槽 3、毛刷 4、刷盘 5、偏心轴 6、伸缩杆 7、正反转继电器 8、电机装置 9、吹风机装置 10、仓门 11、进料槽 12、温控器 13、吸尘装置 14、电源装置 15、过滤网 16、回收舱门 17、控制开关 18、负压排风孔 19 和加热装置 20,壳体 1 是本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置的主体件,在壳体 1 内的底部居中设置有震动装置 2,在震动装置 2 上连接设置有加工槽 3,所述的加工槽 3 呈圆形,加工槽 3 内可盛放待加工的蒜瓣,在加工槽 3 的内设置有加热装置 20,在震动装置 2 和加热装置 20 的作用下,可使加工槽 3 内的蒜皮均匀受热变脆,在加工槽 3 的边沿连接设置有进料槽 12,所述的进料槽 12 另一端向壳体 1 侧壁延伸,在加工槽 3 的上方设置有伸缩杆 7,所述的伸缩杆 7 顶端与壳体 1 内顶相连接,在伸缩杆 7 的底端连接设置有偏心轴 6,在偏心轴 6 下端连接设置有刷盘 5,所说的刷盘 5 直径小于加工槽 3 的直径,刷盘 5 在偏心轴 6 的带动下边自转一边公转,在刷盘 5 内连接设置有吹风机装置 10,穿过刷盘 5 底面设置有气孔,所说的气孔可使吹风机装置 10 将风排出,并将蒜皮吹起,在刷盘 5 的下端连接设置有毛刷 4,所述的毛刷 4 将蒜皮剥离,在壳体 1 的顶面居中设置有电机装置 9 和正反转继电器 8,所说的电机装置 9 驱动偏心轴 6 转动,所说的正反转继电器 8 控制偏心轴 6 的正转与反转,在壳体 1 的侧壁上设置有仓门 11,所述的向壳体 1 侧壁延伸的进料槽 12 穿过仓门 11,在壳体 1 的外侧下部设置有温控器 13,所述的温控器 13 控制加热装置 20 的温度,穿过壳体 1 的底部设置有气孔,在壳体 1 的下端连接设置有吸尘装置 14,所述的吸尘装置 14 通过气孔将壳体 1 内的蒜皮收集起来,在吸尘装置 14 内设置有过滤网 16,所述的过滤网 16 将蒜皮阻隔,过滤网 16 将吸尘装置 14 分割成上空腔和下空腔,所说的吸尘装置 14 的上空腔可将蒜皮收集在一起,穿过吸尘装置 14 的上空腔侧壁上设置有回收舱门 17,通过打开回收舱门 17 将收集的蒜皮进行清理,在吸尘装置 14 的下空腔内设置有电源装置 15,所述的电源装置 15 为吸尘装置 14 提供电源供给,穿过吸尘装置 14 的下空腔侧壁设置有负压排风孔 19,所说的负压排风口 19 将吸尘装置 14 产生的高压气体排出,在吸尘装置 14 内形成负压循环,在吸尘装置 14 的下空腔外侧设置有控制开关 18,所说的控制开关 18 控制吸尘装置 14 的启动,使用本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置,将泡水后的蒜瓣通过进料槽 12 放入到加工槽 3 内,震动装置 2 和加热装置 20 使蒜片均匀受热变脆,通过毛刷 4 的揉搓以及吹风机装置 10 的吹风,将脱落的蒜皮吹出加工槽 3,并由吸尘装置 14 将蒜片收集起来,本实用新型所述的一种烘干式大蒜剥皮装置,其

设计合理,操作简便,稳定性强,将蒜皮与蒜瓣进行剥离的同时,保证了蒜瓣不受损伤,同时减少人力的高强度劳作,提高了企业生产效率。

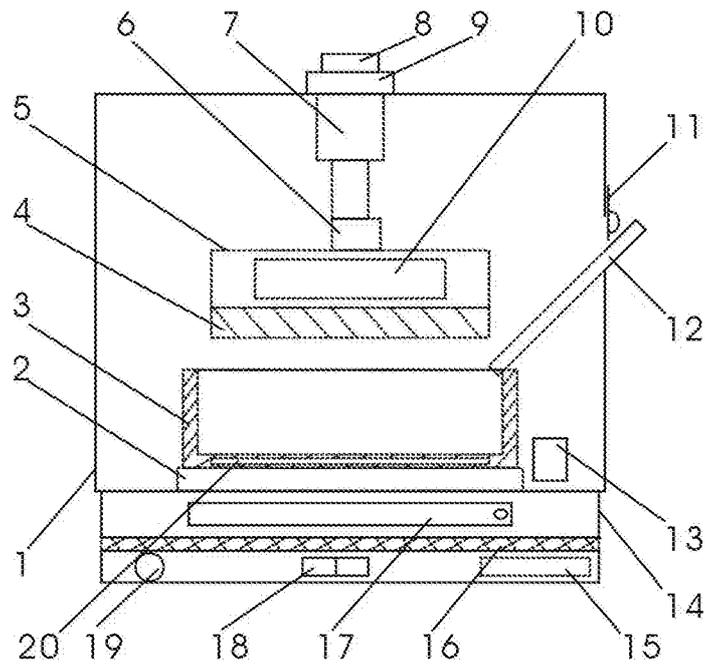


图 1