



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206284327 U

(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201621164406.4

(22)申请日 2016.10.24

(73)专利权人 重庆凯莱调味食品有限公司

地址 402160 重庆市永川区双石镇杨家湾

(72)发明人 刘小军

(74)专利代理机构 重庆弘旭专利代理有限责任

公司 50209

代理人 兰芳

(51)Int.Cl.

A23N 7/00(2006.01)

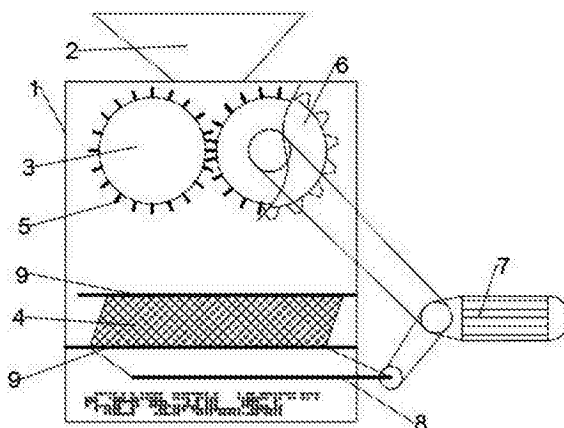
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种花椒剥皮装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种花椒剥皮装置,包括机身壳(1),在所述机身壳(1)上部的一端设置有进料口(2),在所述机身壳(1)内设置有与所述进料口(2)相对的一对剥皮辊(3),所述剥皮辊(3)横向设置且在所述剥皮辊(3)下方设置有震动筛网(4),其特征在于:在所述剥皮辊(3)的表面轴向设置有用于剥皮的刀片(5),且所述刀片(5)在所述相对的剥皮辊(3)上交错设置。采用本实用新型的花椒剥皮装置,剥皮效果好收率高。



1. 一种花椒剥皮装置,包括机身壳(1),在所述机身壳(1)上部的一端设置有进料口(2),在所述机身壳(1)内设置有与所述进料口(2)相对的一对剥皮辊(3),所述剥皮辊(3)横向设置且在所述剥皮辊(3)下方设置有震动筛网(4),其特征在于:在所述剥皮辊(3)的表面轴向设置有用于剥皮的刀片(5),且所述刀片(5)在所述相对的剥皮辊(3)上交错设置。

2. 如权利要求1所述的花椒剥皮装置,其特征在于:设置在所述剥皮辊(3)上的刀片(5)和与其相对的剥皮辊(3)的棍面之间的最小间隙为0-2mm。

3. 如权利要求2所述的花椒剥皮装置,其特征在于:所述刀片(5)伸出所述棍面的高度为2-20mm。

4. 如权利要求1、2或3所述的花椒剥皮装置,其特征在于:在剥皮辊(3)的两端面均固定设置有齿轮(6),且一对剥皮辊(3)的同一端面的齿轮(6)之间相互啮合,其中一个齿轮(6)通过电机(7)带动。

5. 如权利要求4所述的花椒剥皮装置,其特征在于:设置在所述剥皮辊(3)下方的震动筛网(4)通过所述电机(7)带动水平往复运动。

6. 如权利要求5所述的花椒剥皮装置,其特征在于:所述电机(7)通过四连杆机构(8)带动所述震动筛网(4)水平往复运动。

7. 如权利要求6所述的花椒剥皮装置,其特征在于:在所述震动筛网(4)运动方向的两侧设置有水平滑道(9)。

8. 如权利要求5、6或7所述的花椒剥皮装置,其特征在于:所述震动筛网(4)为30目的不锈钢网。

一种花椒剥皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种花椒剥皮装置。

背景技术

[0002] 花椒作为一种餐饮中的重要调料,其食用方法包括:1.将花椒晒干之后将其外壳制成粉末状,然后作为调味品加入到食物中;2.直接使用完整的鲜花椒或者干花椒放入到汤汁中使用;3.将花椒制成花椒油使用。在上述三种使用方法中,花椒油在使用过程中的便利性且不易变味性成了现在多数人的选择。现有的制作花椒油的方法有将完整的花椒直接放入到高温油之中萃取,将花椒的香味炸出融入到食用油中,这样的做法容易使得花椒的香味和麻味流失,而且将花椒籽作为制作花椒油的成分会使得制出的花椒油具有苦味,并且该做法效率低下污染严重。还有就是将鲜花椒的皮与籽分离,然后取用鲜花椒的花椒皮进行萃取,得到花椒油。但是在制造的过程中需要将鲜花椒的花椒籽和花椒皮进行分离,由于花椒的体积小且花椒皮与花椒籽包裹过于紧密,现有的分离方式多为人工分离。

[0003] 在中国专利CN204180866U中,公开了一种花椒的剥壳装置,包括机架、电机、进料斗和剥壳机构,所述电机固定于机架上,所述进料斗底部设有出料管,出料管上设有出料阀,所述剥壳机构包括一对配合破碎花椒的轴辊、风机、振动筛和偏心轮,所述轴辊位于出料管下方,所述风机位于轴辊下方,风机出风口朝向轴辊一侧,所述振动筛可升降地连接于机架上,所述偏心轮与机架转动连接,偏心轮与振动筛底部相抵;所述电机输出端、轴辊一端和偏心轮一侧上均设有带轮,电机输出端、轴辊一端的带轮通过皮带连接,轴辊一端、偏心轮一侧的带轮也通过皮带连接。采用上述的花椒剥壳装置,能够实现自动剥离花椒壳,但是其剥离花椒壳的方式为挤压碾碎,这样使得花椒皮和花椒籽同时被碾碎,在震动筛网筛选的过程中,会将花椒壳和碾碎的花椒籽同时吹出,使得收率严重降低,并且不能够有效地将花椒籽和花椒皮分离。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种分离效果好且收率高的花椒剥皮装置。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型是这样实现的:一种花椒剥皮装置,包括机身壳,在所述机身壳上部的一端设置有进料口,在所述机身壳内设置有与所述进料口相对的一对剥皮辊,所述剥皮辊横向设置且在所述剥皮辊下方设置有震动筛网,其特征在于:在所述剥皮辊的表面轴向设置有用于剥皮的刀片,且所述刀片在所述相对的剥皮辊上交错设置。采用上述方式设置的花椒剥皮装置,在对花椒剥皮的过程中,采用的是切削的方式分离花椒籽和花椒皮,不会将花椒皮破碎,所以在下一步的筛选过程中能够直接将花椒皮与花椒籽分离开了,提高了收率且分离效果好。

[0006] 为了进一步提高剥皮效果,设置在所述剥皮辊上的刀片和与其相对的剥皮辊的棍面之间的最小间隙为0-2mm。

[0007] 为了进一步调节花椒处理量,所述刀片伸出所述棍面的高度为2-20mm。

[0008] 为了进一步提高剥皮辊在运动过程中的稳定性,在剥皮辊的两端面均固定设置有齿轮,且一对剥皮辊的同一端面的齿轮之间相互啮合,其中一个齿轮通过电机带动。

[0009] 为了进一步使得分离效果好,设置在所述剥皮辊下方的震动筛网通过所述电机带动水平往复运动。

[0010] 为了进一步优化结构,所述电机通过四连杆机构带动所述震动筛网水平往复运动。

[0011] 为了进一步提高震动筛网运动的稳定性,在所述震动筛网运动方向的两侧设置有水平滑道。

[0012] 为了进一步提高分离效果,所述震动筛网为30目的不锈钢网。

[0013] 采用本实用新型的花椒剥皮装置,能够达到的有益效果有:

[0014] 1.提高了花椒皮的收率,使得收率达到98%以上。2.分离效果好;3.结构稳定性高;4.处理量大;5.所述机身壳采用全封闭结构,避免了花椒香味和麻味的流失,并且避免了花椒的氧化变黑。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的花椒剥皮装置的结构图。

具体实施方式

[0016] 下面将通过附图中所示的实施例来介绍本实用新型,但本实用新型并不局限于所介绍的实施方式,任何在本实施例基本精神上的改进或替代,仍属于本实用新型权利要求所要求保护的范围内:

[0017] 实施例:如图1所示,一种花椒剥皮装置,包括机身壳1,在所述机身壳1上部的一端设置有进料口2,在所述机身壳1内设置有与所述进料口2相对的一对剥皮辊3,所述剥皮辊3横向设置且在所述剥皮辊3下方设置有震动筛网4,在所述剥皮辊3的表面轴向设置有用于剥皮的刀片5,且所述刀片5在所述相对的剥皮辊3上交错设置。并且,设置在所述剥皮辊3上的刀片5和与其相对的剥皮辊5的棍面之间的最小间隙为0-2mm,该间隙可选择但不限于0mm、0.5mm、1mm、1.5mm、2mm等,所述刀片5伸出所述棍面的高度为2-20mm,该高度可选择但不限于2mm、6mm、10mm、14mm、16mm、18mm、20mm等。其中该最小间隙与高度可根据花椒的处理量和品种进行调整。

[0018] 另外,在剥皮辊3的两端面均固定设置有齿轮6,且一对剥皮辊3的同一端面的齿轮6之间相互啮合,其中一个齿轮6通过电机7带动,所述电机7可设置在所述机身壳内1也可设置在机身壳1外,在本实施例中,所述电机7设置在机身壳1外。

[0019] 设置在所述剥皮辊3下方的震动筛网4通过设置在机身壳1外的电机7带动水平往复运动,所述电机7通过四连杆机构8连接所述震动筛网4的一边且带动所述震动筛网4水平往复运动。另外,在所述震动筛网4运动方向的两侧设置有水平滑道9,对震动筛网4在运行具有导向作用,而且本实施例中的所述震动筛网9为30目的不锈钢网。

[0020] 采用本实用新型的花椒剥皮装置,在使用过程中,将鲜花椒或者干花椒从进料口2放入,花椒所述进料口2落入到剥皮辊3之间,其中一个剥皮辊3在所述电机7的带动下转动,并通过齿轮6带动另一个剥皮辊3相对运动,在运动的过程中使得所述花椒在该一对剥皮辊

3之间被所述刀片5切削,所述刀片5将所述花椒表面的花椒皮剥离花椒籽然后在转动过程中落入到下方的震动筛网4上,所述震动筛网4在电机7的带动下水平往复运动,在运动的过程中切削后的花椒皮会落入到震动筛网4下部的收集池中,而被剥皮之后的花椒籽则留在所述震动筛网4上。由于花椒籽在剥皮过程中并不会被破坏,所以花椒籽并不会随着花椒皮落入到收集池中,在工作过程中需及时对震动筛网4上的花椒籽进行清理,以使得筛选过程更加顺畅。

[0021] 采用本实用新型的花椒剥皮装置,实现了花椒皮与花椒籽的有效分离,并使得收率达到98%以上。而且,本实施例中的机身壳1采用全封闭结构,避免了花椒香味和麻味的流失,并且避免了花椒的氧化变黑。另外该装置结构稳定性高,处理量大。

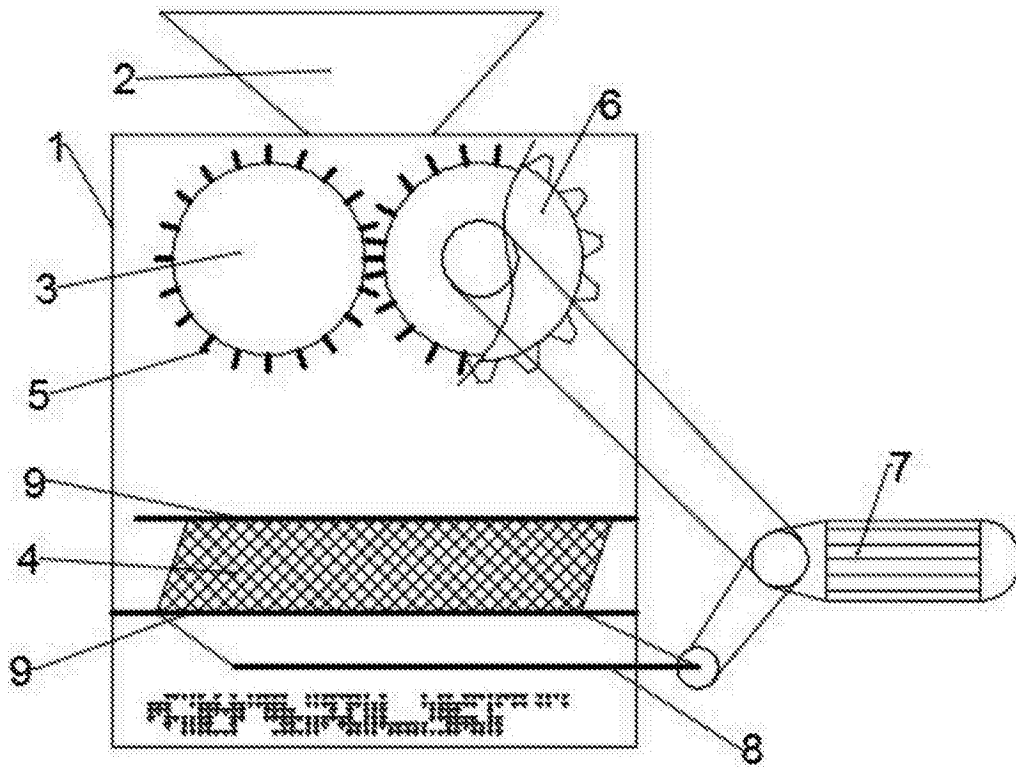


图1