



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208959966 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821233035.X

(22)申请日 2018.08.01

(73)专利权人 贵州太朴生态农业有限公司
地址 553199 贵州省贵阳市开阳县禾丰乡
水头寨

(72)发明人 李昌耀

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 刘楠

(51)Int.Cl.

B02C 1/14(2006.01)

B02C 23/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

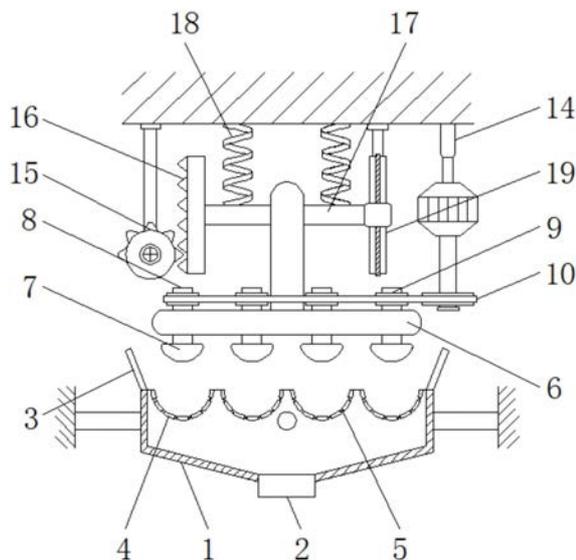
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,包括出料口、连接杆、连接轴和第三齿轮,所述出料口设置在料斗的底部,所述料斗的内部设置有物料槽,所述料斗的正上方安装有推板,所述连接杆固定在锤头的顶部,所述第一齿轮的外侧设置有链条,所述连接轴的底部和第二齿轮的内部相互连接,所述第三齿轮安装在推板的边缘处上方,且第三齿轮的侧面设置有齿条,所述齿条的侧面和支撑杆的一端相互连接,且支撑杆的上端设置有挤压弹簧,所述支撑杆的另一端安装有立柱。该油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,全自动对辣椒进行加工,能够同时对大量辣椒进行捣碎,并且可以保证捣碎后的辣椒颗粒较小提升了生产效率。



CN 208959966 U

1. 一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,包括出料口(2)、连接杆(8)、连接轴(13)和第三齿轮(15),其特征在于:所述出料口(2)设置在料斗(1)的底部,且料斗(1)的边缘处连接有挡板(3),所述料斗(1)的内部设置有物料槽(4),且物料槽(4)的内部开设有通孔(5),所述料斗(1)的正上方安装有推板(6),且推板(6)的下端面设置有锤头(7),所述连接杆(8)固定在锤头(7)的顶部,且连接杆(8)的外侧安装有第一齿轮(9),所述第一齿轮(9)的外侧设置有链条(10),且链条(10)的端头处安装有第二齿轮(11),所述连接轴(13)的底部和第二齿轮(11)的内部相互连接,且连接轴(13)的顶部安装有电动机(12),并且电动机(12)的顶部设置有伸缩杆(14),所述第三齿轮(15)安装在推板(6)的边缘处上方,且第三齿轮(15)的侧面设置有齿条(16),所述齿条(16)的侧面和支撑杆(17)的一端相互连接,且支撑杆(17)的上端设置有挤压弹簧(18),所述支撑杆(17)的另一端安装有立柱(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,其特征在于:所述通孔(5)在物料槽(4)内均匀分布,且物料槽(4)在料斗(1)上等间距设置,并且物料槽(4)和锤头(7)的个数相等。

3. 根据权利要求1所述的一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,其特征在于:所述连接杆(8)贯穿设置在推板(6)的内部,且推板(6)的截面呈倒置“T”字形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,其特征在于:所述第二齿轮(11)设置有4个,且4个第二齿轮(11)位于同一水平线上。

5. 根据权利要求1所述的一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,其特征在于:所述第三齿轮(15)和齿条(16)为啮合连接,且第三齿轮(15)上锯齿的分布长度为第三齿轮(15)周长的1/2。

6. 根据权利要求1所述的一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,其特征在于:所述支撑杆(17)和立柱(19)为滑动连接,且支撑杆(17)和挤压弹簧(18)为焊接连接。

一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油辣椒制作技术领域,具体为一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置。

背景技术

[0002] 辣椒是一种茄科辣椒属植物,辣椒属为一年或有限多年生草本植物,辣椒制品有很多种,其中油辣椒的制作工艺中,需要将其原料进行捣碎至需求的程度,而方便制作成油辣椒。

[0003] 然而现有的油辣椒原料,在人工对辣椒进行捣碎时,耗时耗力,辣椒溅出容易对人们眼睛造成伤害,捣碎不够高效。针对上述问题,急需在原有油辣椒原料舂碎的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,以解决上述背景技术提出在人工对辣椒进行捣碎时,耗时耗力,辣椒溅出容易对人们眼睛造成伤害,捣碎不够高效的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,包括出料口、连接杆、连接轴和第三齿轮,所述出料口设置在料斗的底部,且料斗的边缘处连接有挡板,所述料斗的内部设置有物料槽,且物料槽的内部开设有通孔,所述料斗的正上方安装有推板,且推板的下端面设置有锤头,所述连接杆固定在锤头的顶部,且连接杆的外侧安装有第一齿轮,所述第一齿轮的外侧设置有链条,且链条的端头处安装有第二齿轮,所述连接轴的底部和第二齿轮的内部相互连接,且连接轴的顶部安装有电动机,并且电动机的顶部设置有伸缩杆,所述第三齿轮安装在推板的边缘处上方,且第三齿轮的侧面设置有齿条,所述齿条的侧面和支撑杆的一端相互连接,且支撑杆的上端设置有挤压弹簧,所述支撑杆的另一端安装有立柱。

[0006] 优选的,所述通孔在物料槽内均匀分布,且物料槽在料斗上等间距设置,并且物料槽和锤头的个数相等。

[0007] 优选的,所述连接杆贯穿设置在推板的内部,且推板的截面呈倒置“T”字形结构。

[0008] 优选的,所述第二齿轮设置有4个,且4个第二齿轮位于同一水平线上。

[0009] 优选的,所述第三齿轮和齿条为啮合连接,且第三齿轮上锯齿的分布长度为第三齿轮周长的1/2。

[0010] 优选的,所述支撑杆和立柱为滑动连接,且支撑杆和挤压弹簧为焊接连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,全自动对辣椒进行加工,能够同时对大量辣椒进行捣碎,并且可以保证捣碎后的辣椒颗粒较小提升了生产效率;

[0012] 1.通过设置第三齿轮和齿条相互配合,可以带动推板不停的上下运动,对辣椒进

行捶打,电动机、第一齿轮和第二齿轮的相互配合,这样在捶打的同时锤头能够不停转动,能够加快捣碎的速度;

[0013] 2.通过设置2个挤压弹簧,这样推板带动锤头进行捶打时,锤头和物料槽能够更紧密的贴合,保证加工更高效;

[0014] 3.通过设置多个物料槽,可以同时放置较多的辣椒,并且设置的锤头和物料槽的数量位置均相对应,增加了产量,物料槽内均匀分布有通孔,这样捣碎的辣椒颗粒大小就会很均匀,捣碎的同时能够防止辣椒水溅出。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型料斗俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第二齿轮侧视结构示意图。

[0018] 图中:1、料斗;2、出料口;3、挡板;4、物料槽;5、通孔;6、推板;7、锤头;8、连接杆;9、第一齿轮;10、链条;11、第二齿轮;12、电动机;13、连接轴;14、伸缩杆;15、第三齿轮;16、齿条;17、支撑杆;18、挤压弹簧;19、立柱。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种油辣椒制作用原料旋转舂碎装置,包括料斗1、出料口2、挡板3、物料槽4、通孔5、推板6、锤头7、连接杆8、第一齿轮9、链条10、第二齿轮11、电动机12、连接轴13、伸缩杆14、第三齿轮15、齿条16、支撑杆17、挤压弹簧18和立柱19,出料口2设置在料斗1的底部,且料斗1的边缘处连接有挡板3,料斗1的内部设置有物料槽4,且物料槽4的内部开设有通孔5,料斗1的正上方安装有推板6,且推板6的下端面设置有锤头7,连接杆8固定在锤头7的顶部,且连接杆8的外侧安装有第一齿轮9,第一齿轮9的外侧设置有链条10,且链条10的端头处安装有第二齿轮11,连接轴13的底部和第二齿轮11的内部相互连接,且连接轴13的顶部安装有电动机12,并且电动机12的顶部设置有伸缩杆14,第三齿轮15安装在推板6的边缘处上方,且第三齿轮15的侧面设置有齿条16,齿条16的侧面和支撑杆17的一端相互连接,且支撑杆17的上端设置有挤压弹簧18,支撑杆17的另一端安装有立柱19;

[0021] 通孔5在物料槽4内均匀分布,且物料槽4在料斗1上等间距设置,并且物料槽4和锤头7的个数相等,通孔5的设置能够保证捶打出的辣椒末颗粒较小,可以同时大量辣椒进行加工的同时,也加快了捶打的效率;

[0022] 连接杆8贯穿设置在推板6的内部,且推板6的截面呈倒置“T”字形结构,“T”字形结构增加了结构连接的稳定性,连接杆8的设置,方便了第一齿轮9对其传动;

[0023] 第二齿轮11设置有4个,且4个第二齿轮11位于同一水平线上,这样第二齿轮11就能通过链条10带动第一齿轮9转动,进而带动锤头7转动,这样锤头7在捶打时就能不停的改

变转向,提升了工作效率;

[0024] 第三齿轮15和齿条16为啮合连接,且第三齿轮15上锯齿的分布长度为第三齿轮15周长的1/2,这样电动机12来回转动时就能带动齿条16上下移动,进而达到对辣椒捶打的目的;

[0025] 支撑杆17和立柱19为滑动连接,且支撑杆17和挤压弹簧18为焊接连接,推板6位置下降时,支撑杆17在立柱19上滑动来进行支撑,并带动挤压弹簧18伸展,这样可以让锤头7和物料槽4更紧密的贴合。

[0026] 工作原理:在使用该油辣椒制作用原料旋转舂碎装置时,根据图1,首先将需要捣碎的辣椒放入物料槽4内,物料槽4在料斗1上等间距设置有多个,这样可以同时对大量辣椒进行加工,然后型号为Y90S-2的电动机12来回转动带动第三齿轮15转动,第三齿轮15通过齿条16带动支撑杆17的位置改变,第三齿轮15上锯齿的分布长度是第三齿轮15周长的一半,这样来回转动时就能带动齿条16上下移动,支撑杆17的端头处在立柱19上滑动来进行支撑,然后推板6带动锤头7对辣椒进行捶打,推板6位置下降时,带动挤压弹簧18伸展,这样可以让锤头7和物料槽4更紧密的贴合,保证了加工的高效性,锤头7和物料槽4的个数和位置均相对应,这样加快了捶打的效率;

[0027] 根据图2-3,物料槽4内部均匀分布多个通孔5,这样捶打出的辣椒水能够率先流下,也能够保证捶打出的辣椒末颗粒较小,锤头7捶打的同时,挡板3能够防止辣椒水溅出对人体造成伤害,电动机12的顶部通过伸缩杆14改变高度,电动机12通过连接轴13带动第二齿轮11转动,第二齿轮11在同一水平线上设置有4个,并且每个第二齿轮11和第一齿轮9的位置相对应,这样第二齿轮11就能通过链条10带动第一齿轮9转动,进而带动锤头7转动,这样锤头7在捶打时就能不停的改变转向,提升了工作效率,并且每个第二齿轮11上均设置有连接轴13,对第二齿轮11具有很好的限位作用。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

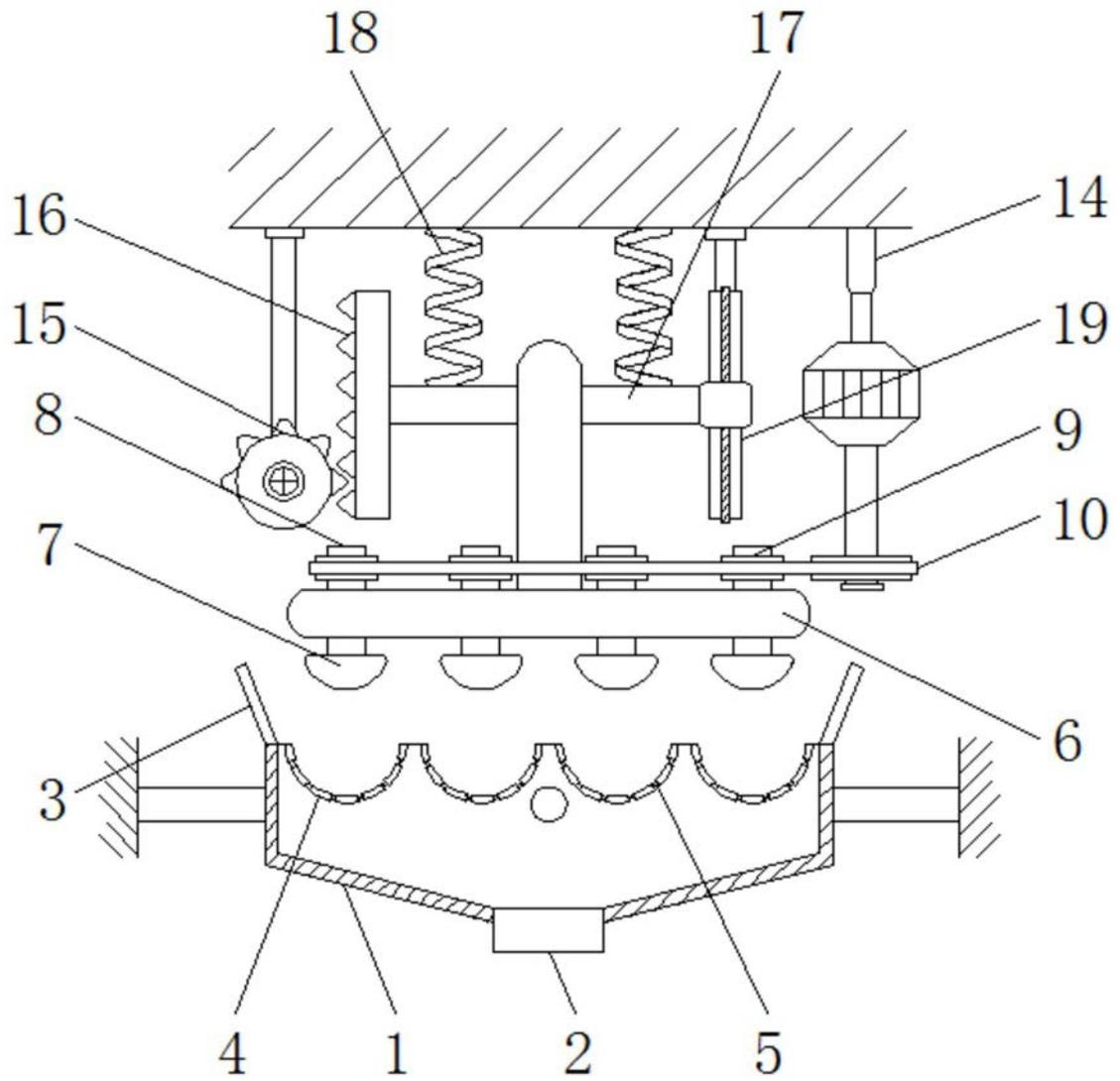


图1

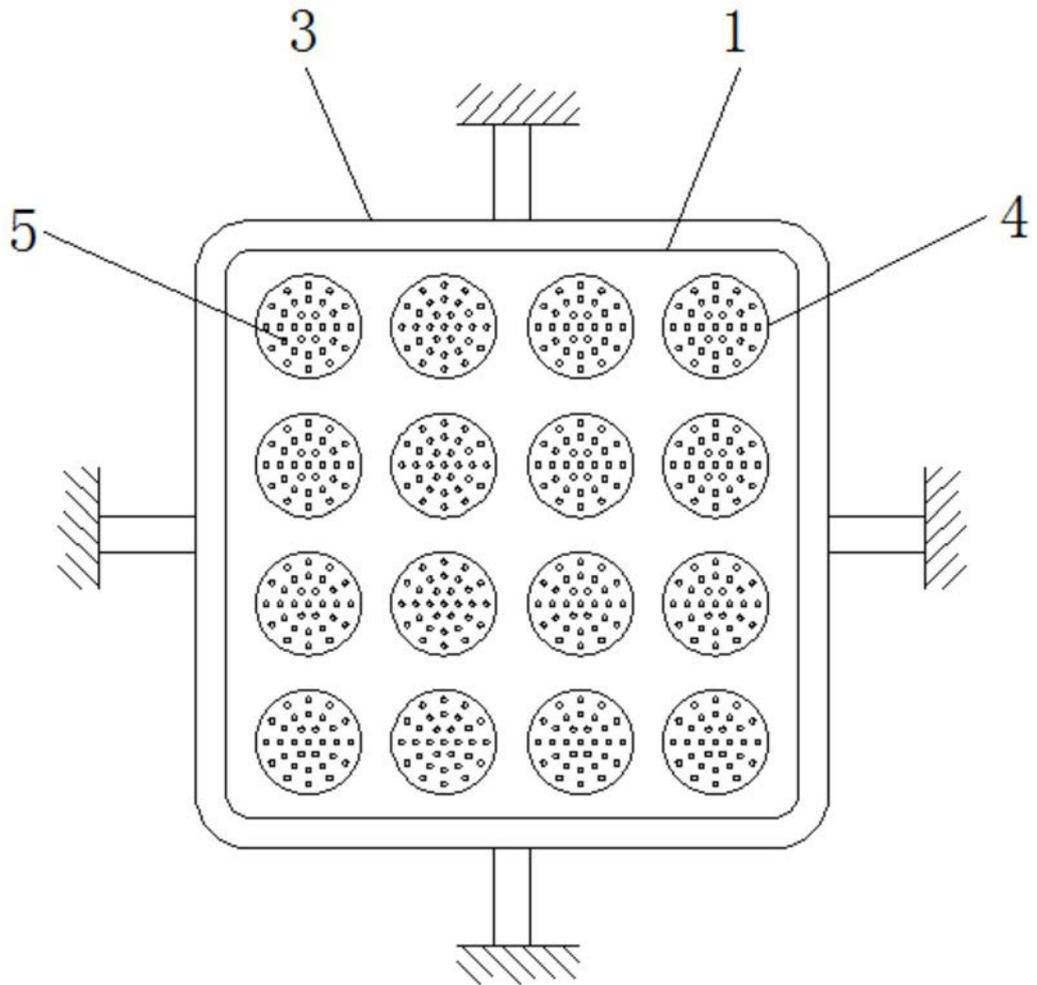


图2

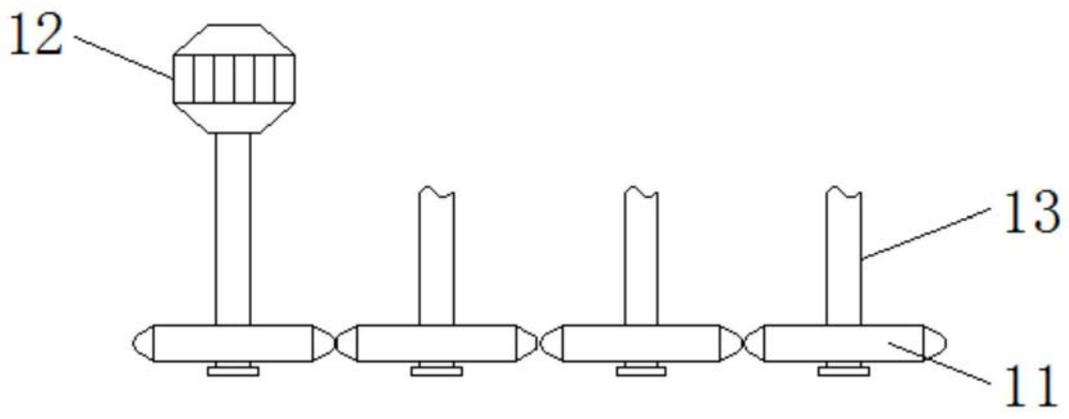


图3