



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106035771 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610539296.3

(22)申请日 2016.07.08

(71)申请人 宿迁淮海科技服务有限公司

地址 223800 江苏省徐州市宿迁市宿豫区
珠江路1006号

(72)发明人 时春苗

(51)Int. Cl.

A23F 3/06(2006.01)

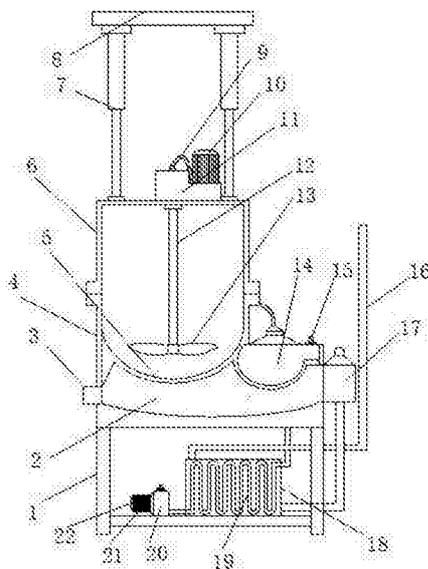
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种节能型茶叶蒸汽杀青装置

(57)摘要

本发明公开了一种节能型茶叶蒸汽杀青装置,包括机架,机架上端设有燃烧室,燃烧室上设有杀青锅和蒸汽发生锅,燃烧室末端设有集气室,集气室连接预热箱,预热箱中设有螺旋水管,螺旋水管连接进水管接头,进水管接头设置在蒸汽发生锅上,杀青锅上端设有搅拌箱体,搅拌箱体和杀青锅匹配连接,搅拌箱体内装有空心搅拌轴,空心搅拌轴末端设有蒸汽喷孔和搅拌叶,空心搅拌轴上端连接驱动变速器,述驱动变速器上装有驱动电机,驱动变速器上设有与空心搅拌轴连通的进气管接头,进气管接头连接蒸汽发生锅,搅拌箱体通过液压缸连接在顶架上,本发明结构新颖,运行稳定,装卸料方便,能够实现燃气热能多效利用,满足了现代环保和使用要求。



CN 106035771 A

1. 一种节能型茶叶蒸汽杀青装置, 包括机架, 其特征在于, 所述机架上端设有燃烧室, 所述燃烧室上设有杀青锅和蒸汽发生锅, 燃烧室末端设有集气室, 所述集气室连接预热箱, 所述预热箱中设有螺旋水管, 所述螺旋水管连接进水管接头, 所述进水管接头设置在蒸汽发生锅上, 所述杀青锅上端设有搅拌箱体, 所述搅拌箱体和杀青锅匹配连接, 所述搅拌箱体内装有空心搅拌轴, 所述空心搅拌轴末端设有蒸汽喷孔和搅拌叶, 所述空心搅拌轴上端连接驱动变速器, 所述驱动变速器上装有驱动电机, 所述驱动变速器上设有与空心搅拌轴连通的进气管接头, 所述进气管接头连接蒸汽发生锅, 所述搅拌箱体通过液压缸连接在顶架上。

2. 根据权利要求1所述的节能型茶叶蒸汽杀青装置, 其特征在于, 所述螺旋水管连接进水泵, 所述进水泵上设有管接头, 所述进水泵上装有水泵电机。

3. 根据权利要求1所述的节能型茶叶蒸汽杀青装置, 其特征在于, 所述预热箱上端连接排烟管。

4. 根据权利要求1所述的节能型茶叶蒸汽杀青装置, 其特征在于, 所述燃烧室前端设有燃气喷头, 所述燃气喷头上装有燃气管接头和空气管接头。

5. 根据权利要求1所述的节能型茶叶蒸汽杀青装置, 其特征在于, 所述顶架设置在屋顶上。

一种节能型茶叶蒸汽杀青装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种茶叶杀青装置,具体是一种节能型茶叶蒸汽杀青装置。

背景技术

[0002] 茶叶,指茶树的叶子和芽。[1]别名茶、檟(jiǎ),茗,筴(chuǎn)。泛指可用于泡茶的常绿灌木茶树的叶子,以及用这些叶子泡制的饮料,后来引申为所有用植物花、叶、种子、根泡制的草本茶,如“菊花茶”等;用各种药材泡制的“凉茶”等,在中国文学中亦称雷芽。有些国家亦有以水果及香草等其它植物叶而泡出的茶,如“水果茶”。[2]

[0003] 茶叶源于中国,茶叶最早是被作为祭品使用的。但从春秋后期就被人们作为菜食,在西汉中期发展为药用,西汉后期才发展为宫廷高级饮料,普及民间作为普通饮料那是西晋以后的事。发现最早人工种植茶叶的遗迹在浙江余姚的田螺山遗址,已有6000多年的历史。饮茶始于中国。叶革质,长圆形或椭圆形,可以用开水直接泡饮,依据品种和制作方式以及产品外形分成六大类。依据季节采制可分为春茶、夏茶、秋茶、冬茶。以各种毛茶或精制茶叶再加工形成再加工茶,包括分为花茶、紧压茶、萃取茶、药用保健茶、茶食品、含茶饮料等。

[0004] 茶叶杀青是指通过高温破坏和钝化鲜茶叶中的氧化酶活性,抑制鲜叶中的茶多酚等的酶促氧化,蒸发鲜叶部分水分,使茶叶变软,便于揉捻成形,同时散发青臭味,促进良好香气的形成的一种制茶步骤。

[0005] 现在各种杀青装置有很多,其中蒸汽杀青是茶叶杀青的一项重要手段,现在各类蒸汽杀青装置有很多,但是大多数都是装卸料困难,而且保温效果差,蒸汽耗能大,不符合现代环保要求和使用要求。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种节能型茶叶蒸汽杀青装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0008] 一种节能型茶叶蒸汽杀青装置,包括机架,所述机架上端设有燃烧室,所述燃烧室上设有杀青锅和蒸汽发生锅,燃烧室末端设有集气室,所述集气室连接预热箱,所述预热箱中设有螺旋水管,所述螺旋水管连接进水管接头,所述进水管接头设置在蒸汽发生锅上,所述杀青锅上端设有搅拌箱体,所述搅拌箱体和杀青锅匹配连接,所述搅拌箱体内装有空心搅拌轴,所述空心搅拌轴末端设有蒸汽喷孔和搅拌叶,所述空心搅拌轴上端连接驱动变速器,,所述驱动变速器上装有驱动电机,所述驱动变速器上设有与空心搅拌轴连通的进气管接头,所述进气管接头连接蒸汽发生锅,所述搅拌箱体通过液压缸连接在顶架上。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述螺旋水管连接进水泵,所述进水泵上设有管接头,所述进水泵上装有水泵电机。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述预热箱上端连接排烟管。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述燃烧室前端设有燃气喷头,所述燃气喷头上装有

燃气管接头和空气管接头。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述顶架设置在屋顶上。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明结构新颖,运行稳定,装卸料方便,能够实现燃气热能多效利用,满足了现代环保和使用要求。

附图说明

[0014] 图1为节能型茶叶蒸汽杀青装置的结构示意图。

[0015] 图中:1-机架、2-燃烧室、3-燃气喷头、4-杀青锅、5-椭圆形底座、6-搅拌箱体、7-液压缸、8-顶架、9-进气管接头、10-驱动电机、11-驱动变速器、12-空心搅拌轴、13-搅拌叶、14-蒸汽发生锅、15-进水管接头、16-排烟管、17-集气室、18-预热箱、19-螺旋水管、20-水泵、21-管接头、22-水泵电机。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1,本发明实施例中,一种节能型茶叶蒸汽杀青装置,包括机架1,机架1上端设有燃烧室2,燃烧室2上设有杀青锅4和蒸汽发生锅14,燃烧室2末端设有集气室17,集气室17连接预热箱18,预热箱18中设有螺旋水管19,螺旋水管19连接进水管接头15,进水管接头15设置在蒸汽发生锅14上,杀青锅4上端设有搅拌箱体6,搅拌箱体6和杀青锅4匹配连接,搅拌箱体6内装有空心搅拌轴12,空心搅拌轴12末端设有蒸汽喷孔和搅拌叶13,空心搅拌轴12上端连接驱动变速器11,驱动变速器11上装有驱动电机10,驱动变速器11上设有与空心搅拌轴12连通的进气管接头9,进气管接头9连接蒸汽发生锅14,搅拌箱体6通过液压缸7连接在顶架8上,螺旋水管19连接进水泵20,进水泵20上设有管接头21,进水泵20上装有水泵电机22,预热箱18上端连接排烟管16,燃烧室2前端设有燃气喷头3,燃气喷头3上装有燃气管接头和空气管接头,顶架8设置在屋顶上。

[0018] 本发明结构新颖,运行稳定,本发明在工作时,首先液压缸驱动搅拌箱体上行,方便人们往杀青锅中加入待杀青的茶叶,然后液压缸下行,搅拌箱体和杀青锅配合连接,液压缸压紧,燃气喷头燃烧,通过杀青锅和蒸汽发生锅设置在燃烧室上方,实现一燃两用,多效利用燃烧的热能,再通过预热箱、螺旋水管的设计,实现热回收利用,再通过空心搅拌轴、蒸汽喷孔和搅拌叶的设计,实现杀青锅内对茶叶进行蒸汽杀青,杀青之后,液压缸驱动搅拌箱体上行,去除茶叶即可,本发明装卸料方便,能够实现燃气热能多效利用,满足了现代环保和使用要求。

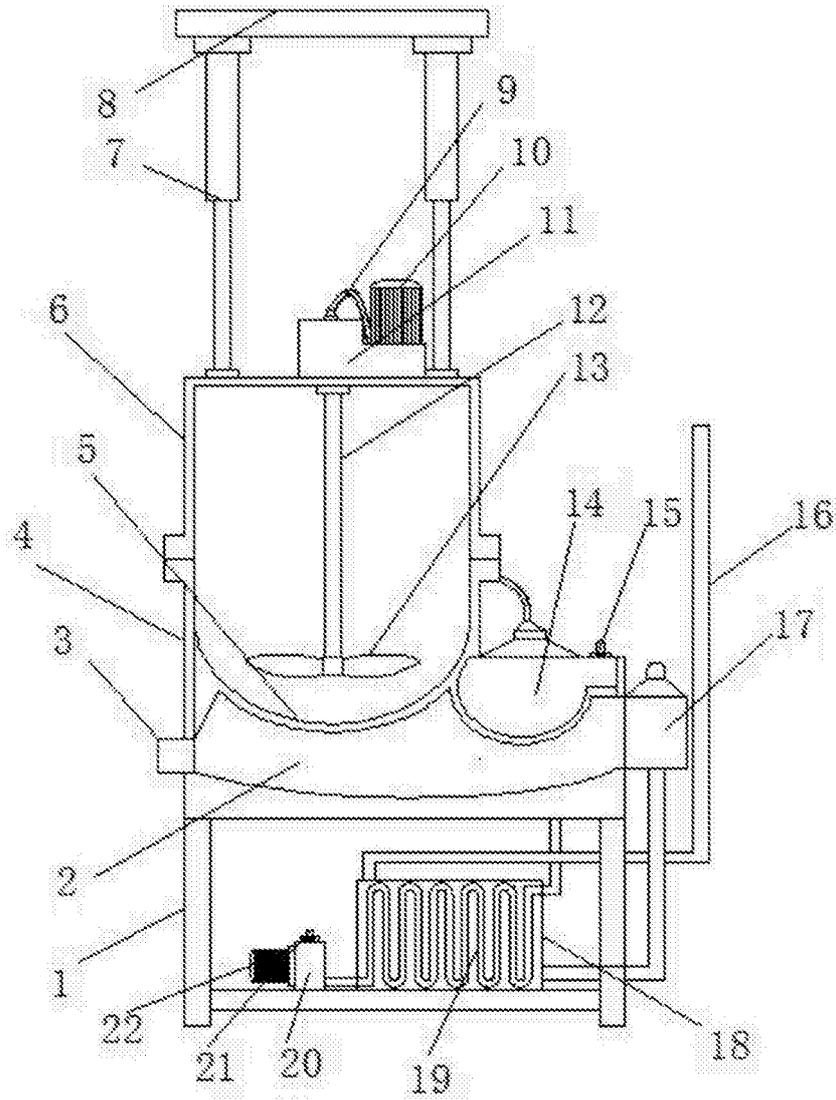


图1