(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205321113 U
(45)授权公告日 2016.06.22

(21)申请号 201520961929.0

(22)申请日 2015.11.29

(73)专利权人 重庆润色生态农业有限公司
地址 402184 重庆市永川区临江镇南华宫

(72)发明人 苏公齐

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所（普通合伙）50217
代理人 晋小华

(51)Int.Cl.
A23L 5/20(2016.01)
A23N 12/02(2006.01)

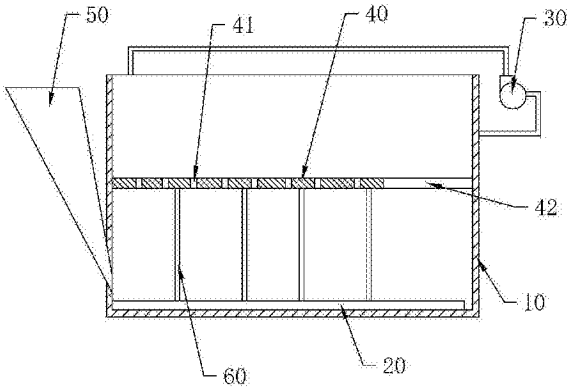
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

果蔬连续漂烫装置

(57)摘要

本专利申请公开了一种果蔬连续漂烫装置，包括漂烫水槽和蒸汽加热管，还包括循环泵，所述漂烫水槽内设有隔板，该隔板将漂烫水槽分隔为上、下两层，所述蒸汽加热管位于漂烫水槽的下层，所述漂烫水槽上设有与漂烫水槽下层连通的加料斗，所述隔板靠近加料斗一侧设有尺寸小于待漂洗果蔬的循环孔，隔板远离加料斗一侧开设出料口；所述循环泵进水端与漂烫水槽靠近出料口一侧的下层连通，循环泵出水端与漂烫水槽远离出料口一侧的上层连通。使用该漂烫装置的漂烫效率高，而且能实现连续生产。



CN 205321113 U

1.果蔬连续漂烫装置，包括漂烫水槽和蒸汽加热管，其特征在于，还包括循环泵，所述漂烫水槽内设有隔板，该隔板将漂烫水槽分隔为上、下两层，所述蒸汽加热管位于漂烫水槽的下层，所述漂烫水槽上设有与漂烫水槽下层连通的加料斗，所述隔板靠近加料斗一侧设有尺寸小于待漂洗果蔬的循环孔，隔板远离加料斗一侧开设出料口；所述循环泵进水端与漂烫水槽靠近出料口一侧的下层连通，循环泵出水端与漂烫水槽远离出料口一侧的上层连通。

2.根据权利要求1所述的果蔬连续漂烫装置，其特征在于，所述漂烫水槽的下层设有多块折流板，多块折流板形成折流通道。

3.根据权利要求2所述的果蔬连续漂烫装置，其特征在于，所述加料斗与漂烫水槽下层的下部连通。

4.根据权利要求1-3任一项所述的果蔬连续漂烫装置，其特征在于，所述加料斗倾斜布置。

5.根据权利要求4所述的果蔬连续漂烫装置，其特征在于，所述加料斗的内壁上设有缓冲垫。

果蔬连续漂烫装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于水果或蔬菜的保存或化学催熟领域，具体涉及一种果蔬连续漂烫装置。

背景技术

[0002] 目前常见的果蔬在种植过程中都要喷洒农药，果蔬成熟后，果蔬表面还会残留一些农药，现在通常用果蔬漂烫装置将果蔬表面的农药去除。

[0003] 现有技术中的果蔬漂烫机，通常包括漂烫水槽，采用一根或者多根支管接入蒸汽热源，用来加热漂烫水槽中的水，将待漂烫的果蔬直接加入漂烫水槽中，由于果蔬一般是浮在水上，所以果蔬的一部分会露出水面，操作中，需要操作人员搅拌果蔬，上述的操作方式费时费力，而且漂烫的效率低，不利于连续生产。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种果蔬连续漂烫装置，使用该漂烫装置的漂烫效率高，而且能实现连续生产。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型的基础方案如下：

[0006] 果蔬连续漂烫装置，包括漂烫水槽和蒸汽加热管，还包括循环泵，所述漂烫水槽内设有隔板，该隔板将漂烫水槽分隔为上、下两层，所述蒸汽加热管位于漂烫水槽的下层，所述漂烫水槽上设有与漂烫水槽下层连通的加料斗，所述隔板靠近加料斗一侧设有尺寸小于待漂洗果蔬的循环孔，隔板远离加料斗一侧开设出料口；所述循环泵进水端与漂烫水槽靠近出料口一侧的下层连通，循环泵出水端与漂烫水槽远离出料口一侧的上层连通。

[0007] 本方案的原理：具体使用时，通过蒸汽加热管向漂烫水槽内通入蒸汽加热漂烫水槽下层的水，启动循环泵，然后连续向加料斗中加入待漂烫的果蔬，果蔬经加料斗进入漂烫水槽的下层，循环泵能使漂烫水槽内的水循环起来，位于漂烫水槽下层的果蔬随水流动，并从出料口排出，这样就完成了果蔬漂烫。

[0008] 本方案的优点是：本方案中，果蔬经加料斗加入后，果蔬会完全浸没在漂烫水槽的下层，在蒸汽加热管喷出的蒸汽的作用下，漂烫水槽内的水翻滚，这样就能将整个果蔬都漂洗，经漂洗后的果蔬随水循环，并从出料口排出。本方案中，只需要将待漂烫的果蔬加入加料斗中，不需要人工搅拌操作，所以漂烫效率高，适合连续生产。

[0009] 优化方案1，对基础方案的进一步优化，所述漂烫水槽的下层设有多块折流板，多块折流板形成折流通道。进入漂烫水槽内的果蔬会随着折流通道流动漂洗，漂烫路径变长，能漂烫的更干净。

[0010] 优化方案2，对基础方案的进一步优化，所述加料斗与漂烫水槽下层的下部连通。这样从加料斗进入漂烫水槽下层的果蔬能先沉入漂烫水槽的底部，果蔬完全浸没在水中，漂烫效果好。

[0011] 优化方案3，对基础方案、优化方案1、2的进一步优化，所述加料斗倾斜布置。加料

斗倾斜布置时，加入加料斗的果蔬能沿加料斗的侧壁滑下，从而防止果蔬直接落下后与加料斗撞击。

[0012] 优化方案4，对优化方案3的进一步优化，所述加料斗的内壁上设有缓冲垫。果蔬刚加入加料斗时，果蔬会与加料斗碰撞，而缓冲垫能减缓果蔬与加料斗的碰撞。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型果蔬连续漂烫装置实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面通过具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0015] 说明书附图中的附图标记包括：漂烫水槽10、蒸汽加热管20、循环泵30、隔板40、循环孔41、出料口42、加料斗50、折流板60。

[0016] 实施例基本如附图1所示：一种果蔬连续漂烫装置，包括漂烫水槽10、蒸汽加热管20、循环泵30，漂烫水槽10内设有隔板40，该隔板40将漂烫水槽10分隔为上、下两层，蒸汽加热管20位于漂烫水槽10的下层，漂烫水槽10上设有与漂烫水槽10下层连通的加料斗50，加料斗50与漂烫水槽10下层的下部连通，隔板40靠近加料斗50一侧设有尺寸小于待漂洗果蔬的循环孔41，隔板40远离加料斗50一侧开设出料口42；循环泵30进水端与漂烫水槽10靠近出料口42一侧的下层连通，循环泵30出水端与漂烫水槽10远离出料口42一侧的上层连通。

[0017] 本实施例中，漂烫水槽10的下层设有四块折流板60，四块折流板60形成弯折的折流通道。进入漂烫水槽10内的果蔬会随着折流通道流动漂洗，漂烫路径变长，能漂烫的更干净。

[0018] 本实施例中，加料斗50倾斜布置，且加料斗50的内壁上设有缓冲垫。加料斗50倾斜布置时，加入加料斗50的果蔬能沿加料斗50的侧壁滑下，从而防止果蔬直接落下后与加料斗50撞击。果蔬刚加入加料斗50时，果蔬会与加料斗50碰撞，而缓冲垫能减缓果蔬与加料斗50的碰撞。

[0019] 具体工作流程：

[0020] 如图1所示，具体使用时，通过蒸汽加热管20向漂烫水槽10内通入蒸汽加热漂烫水槽10下层的水，启动循环泵30，然后连续向加料斗50中加入待漂烫的果蔬，果蔬经加料斗50进入漂烫水槽10的下层，循环泵30能使漂烫水槽10内的水循环起来，位于漂烫水槽10下层的果蔬随水流动，并从出料口42排出，这样就完成了果蔬漂烫。本方案中，果蔬经加料斗50加入后，果蔬会完全浸没在漂烫水槽10的下层，在蒸汽加热管20喷出的蒸汽的作用下，漂烫水槽10内的水翻滚，这样就能将整个果蔬都漂洗，经漂洗后的果蔬随水循环，并从出料口42排出。本方案中，只需要将待漂烫的果蔬加入加料斗50中，不需要人工搅拌操作，所以漂烫效率高，适合连续生产。

[0021] 以上所述的仅是本实用新型的实施例，方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准，说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

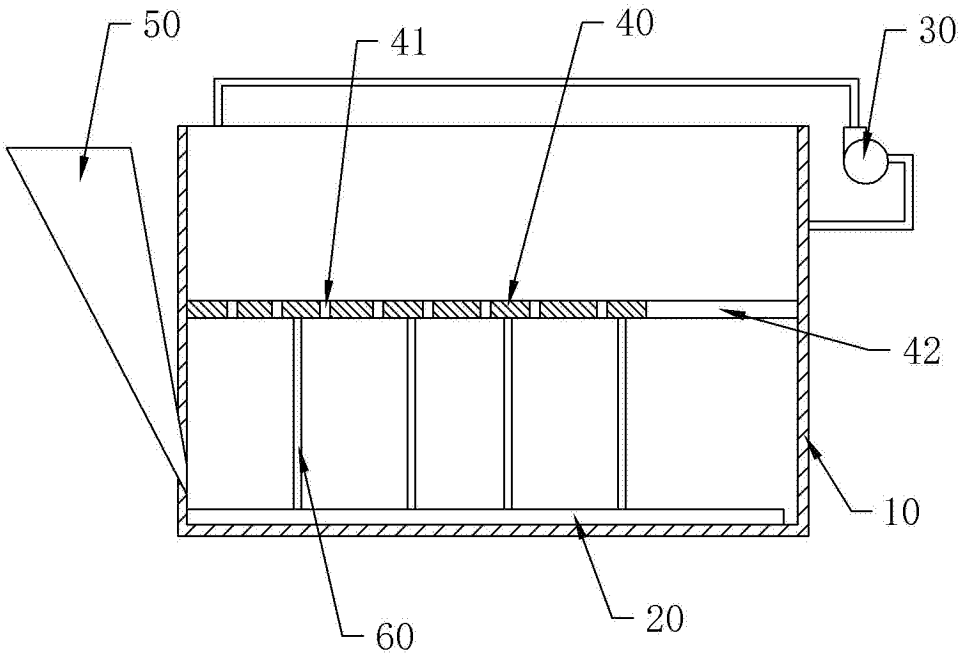


图1