(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 203725431 U
(45)授权公告日 2014.07.23

(21)申请号 201420124723.8

(22)申请日 2014.03.19

(73)专利权人 陈崇荣
地址 350500 福建省福州市连江县下官乡新辉村澳头25号

(72)发明人 陈崇荣

(51)Int.Cl.
B08B 3/12(2006.01)
A23N 12/06(2006.01)

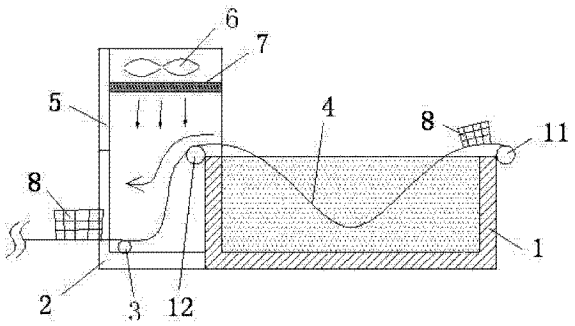
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种流水式超声波清洗装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种流水式超声波清洗装置，包括一超声波清洗池，所述超声波清洗池的两侧分别设置有一第一从辊和第二从辊，所述超声波清洗池侧壁设置有一支撑杆，所述支撑杆上设置有一主辊，所述超声波清洗池上架设有一传送链轮，该传送链轮设置于主辊、第一从辊和第二从辊上，且置于第一从辊和第二从辊之间的传送链轮呈V形，所述主辊和第二从辊的上方设置有一罩体，且罩体与支撑杆连接，所述罩体内部设置有一风扇，所述风扇下方设置有加热网。本实用新型经过超声波清洗后，再进行风干处理，整个过程采用流水线式设计，不仅提供清洗干燥的效率，而且结构简单，实用。



CN 203725431 U

1. 一种流水式超声波清洗装置，其特征在于：包括一超声波清洗池，所述超声波清洗池的两侧分别设置有一第一从辊和第二从辊，所述超声波清洗池侧壁设置有一支撑杆，所述支撑杆上设置有一主辊，所述超声波清洗池上架设有一传送链轮，该传送链轮设置于主辊、第一从辊和第二从辊上，且置于第一从辊和第二从辊之间的传送链轮呈 V 形，所述主辊和第二从辊的上方设置有一罩体，且罩体与支撑杆连接，所述罩体内部设置有一风扇，所述风扇下方设置有加热网。

一种流水式超声波清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种流水式超声波清洗装置。

背景技术

[0002] 众所周知，洗菜，目前无论是在家庭、工厂厨房、宾馆饭店均采用手工清洗方法，为了清洗干净并洗掉菜表面残留的农药以及污物，要反复清洗，因此，人工清洗菜的劳动强度相当大。而对于一些质地柔软青菜叶，稍微用力，会损伤菜叶。对于用量大的一些企业或者生产菜类食品的食品工业，由于洗菜的工作量很大，因此很难保证清洗干净。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题，在于提供一种流水式超声波清洗装置，结构简单，整个过程采用流水线式设计，不仅提供清洗干燥的效率，而且结构简单，实用。

[0004] 本实用新型是这样实现的：一种流水式超声波清洗装置，包括一超声波清洗池，所述超声波清洗池的两侧分别设置有一第一从辊和第二从辊，所述超声波清洗池侧壁设置有一支撑杆，所述支撑杆上设置有一主辊，所述超声波清洗池上架设有一传送链轮，该传送链轮设置于主辊、第一从辊和第二从辊上，且置于第一从辊和第二从辊之间的传送链轮呈 V 形，所述主辊和第二从辊的上方设置有一罩体，且罩体与支撑杆连接，所述罩体内部设置有一风扇，所述风扇下方设置有加热网。

[0005] 本实用新型的优点在于：本实用新型经过超声波清洗后，再进行风干处理，整个过程采用流水线式设计，不仅提供清洗干燥的效率，而且结构简单，实用。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图 2 为本实用新型的传送链轮的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 请参阅图 1 和图 2 所示，本实用新型的一种流水式超声波清洗装置，包括一超声波清洗池 1，所述超声波清洗池 1 的两侧分别设置有一第一从辊 11 和第二从辊 12，所述超声波清洗池 1 侧壁设置有一支撑杆 2，所述支撑杆 2 上设置有一主辊 3，所述超声波清洗池 1 上架设有一传送链轮 4，该传送链轮 4 设置于主辊 3、第一从辊 11 和第二从辊 12 上，且置于第一从辊 11 和第二从辊 12 之间的传送链轮 4 呈 V 形，所述主辊 3 和第二从辊 12 的上方设置有一罩体 5，且罩体 5 与支撑杆 2 连接，所述罩体 5 内部设置有一风扇 6，所述风扇 6 下方设置有加热网 7。

[0009] 将菜筐 8 放置于传送链轮 4 上，并将菜放入菜筐 8 中，其传送链轮 4 由于主辊 3、第一从辊 11 和第二从辊 12 的运动，带动菜筐进行运输，此时菜筐进入超声波清洗池 1 中部时，菜筐浸入池水中进行清洗；在清洗后，加热网 7 的加热，然后通过罩体 5 内部的风扇 6 将

热气吹出，对菜筐进行风干处理，整个过程采用流水线式设计，不仅提供清洗干燥的效率，而且结构简单，实用。

[0010] 总之，本实用新型可以清洗多种菜，减少了传统的人工洗菜所耗费的人力，其清洗效果好，省时省力。

[0011] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

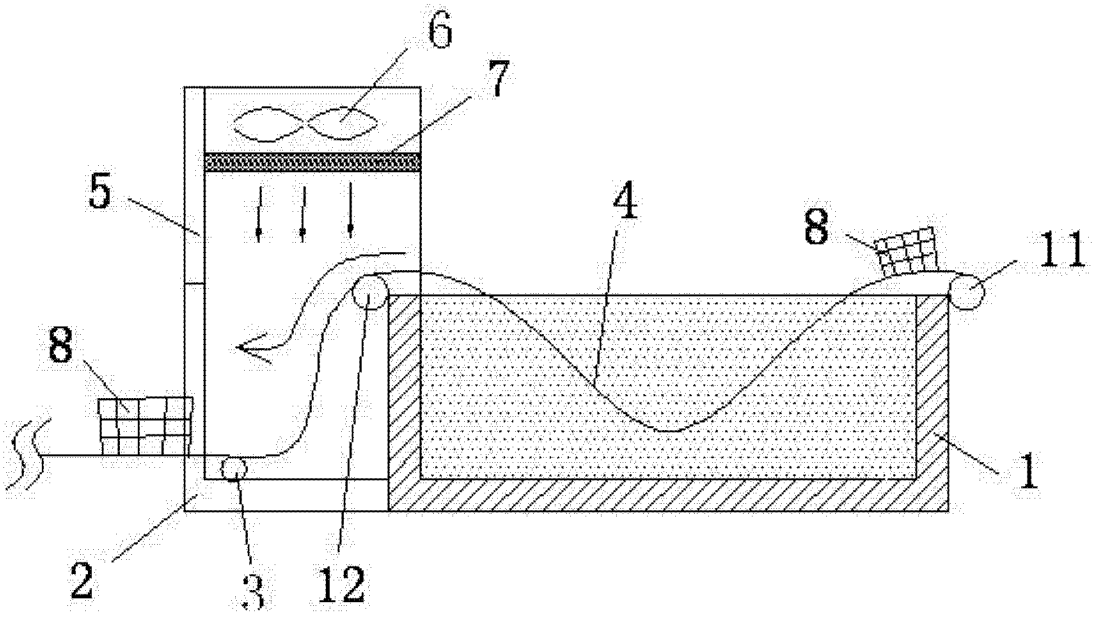


图 1

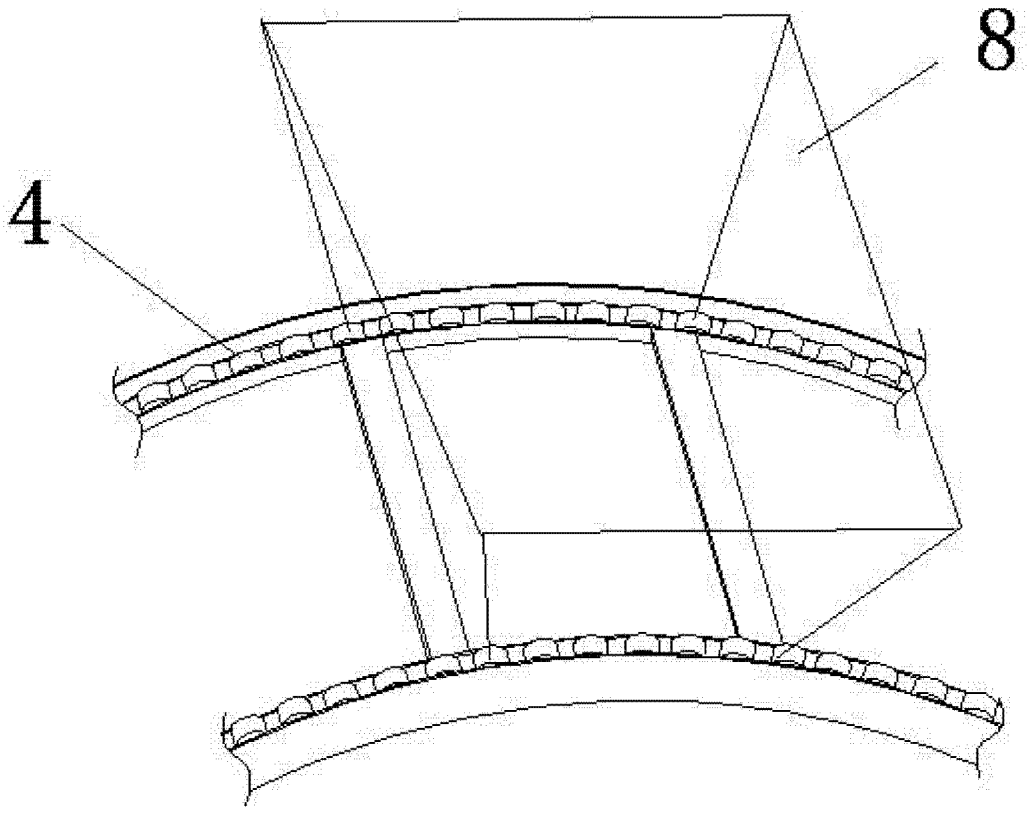


图 2