(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 204397959 U
(45)授权公告日 2015.06.17

(21)申请号 201520046142.1

(22)申请日 2015.01.23

(73)专利权人 龙海市广发食品有限公司
地址 363105 福建省漳州市福建省龙海市江东桥头

(72)发明人 黄艺容 谢雅端 王宜丰

(51)Int.Cl.
*B26D 1/15*(2006.01)
*B26D 7/06*(2006.01)
*B26D 7/27*(2006.01)
*A23N 12/02*(2006.01)

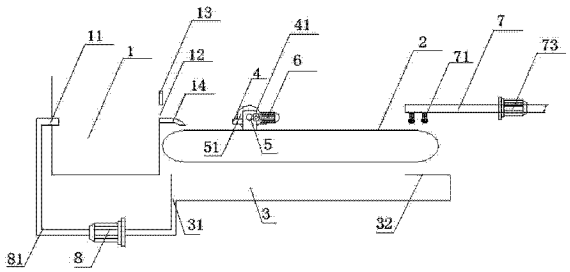
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于蘑菇切片的装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于蘑菇切片的装置，包含清洗池、传送带、切片机构和喷淋机构，所述清洗池一边设有进水口，清洗池另一边设有出水口，所述出水口的上方设有竖直的第一挡板，所述出水口的下边缘固接有横放的第二挡板，所述第二挡板的下方设有所述传送带，所述传送带的下方设有集水槽；所述传送带上设有切片机构，所述切片机构包含有刀座，所述刀座的下方固接有横跨在传送带上的切刀挡板，所述刀座在切刀挡板的上方转动安装有由相应的电机驱动的转轴，所述转轴上设有多个圆形刀片；所述传送带的出料端设有喷淋机构。本实用新型在通过切片机构将蘑菇切成均匀的厚度，且切出来的蘑菇片都是外形一样的。




CN 204397959 U

1. 一种用于蘑菇切片的装置，包含清洗池、传送带、切片机构和喷淋机构，所述清洗池的边框设置成一边高一边低，所述清洗池边框高的一边设有进水口，所述清洗池边框低的一边设有出水口，其特征在于：所述出水口的上方设有竖直的第一挡板，所述出水口的下边缘固接有横放的第二挡板，所述第二挡板的下方设有所述传送带，所述传送带设置为网状，所述传送带的下方设有集水槽；所述传送带上设有切片机构，所述切片机构包含有刀座，所述刀座的下方固接有横跨在传送带上方的切刀挡板，所述切刀挡板上按等间距设有多个切刀槽，所述刀座在切刀挡板的上方转动安装有由相应的电机驱动的转轴，所述转轴上设有多个与切刀槽相配合的圆形刀片，所述圆形刀片穿过切刀槽与传送带相切；所述传送带的出料端设有喷淋机构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于蘑菇切片的装置，其特征在于：所述集水槽在传送带的出料端处设有集料台；所述集水槽的底部设有相应的排水口，所述排水口通过第一抽水泵连接到清洗池的进水口。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于蘑菇切片的装置，其特征在于：所述喷淋机构包含喷水管和喷淋头，所述喷淋头均匀分布在喷水管上，所述喷水管通过第二抽水泵连接到外界水源。

# 一种用于蘑菇切片的装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及蘑菇的生产装置，尤其是一种用于蘑菇切片的装置。

## 背景技术

[0002] 蘑菇含有多种氨基酸、核苷酸、维生素 B1、维生素 B2、维生素 C、维生素 PP、维生素 D 原等。双孢蘑菇所含的酪氨酶有明显降低血压作用，多糖的醌类化合物与巯基结合，可抑制脱氧核糖核酸合成，在医学上，有抑制肿瘤细胞活性的作用。

[0003] 蘑菇经培育、成长后方进行采摘，然后进行加工成相应的产品。蘑菇由于种植、培育等因素的影响，个体大小差异较大。通常个体小的蘑菇可直接进行加工生产，而个体大的蘑菇则需要进行切成片状后再进行加工生产。目前，一般是采用相应的切片设备对个体大的蘑菇进行切片加工，切片过程将蘑菇直接放置在机器上进行快速的切片，这样的加工生产出来的蘑菇片形状各异，蘑菇头和蘑菇柄容易断裂分离，而且会产生很多的蘑菇碎屑，造成生产成本的增加，同时也影响蘑菇食品的销售量。因此，针对上述现有技术存在的问题的解决是本实用新型的研究目的。

## 实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的问题，本实用新型在于提供一种用于蘑菇切片的装置，能够有效解决上述现有技术存在的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是 ：

[0006] 一种用于蘑菇切片的装置，包含清洗池、传送带、切片机构和喷淋机构，所述清洗池的边框设置成一边高一边低，所述清洗池边框高的一边设有进水口，所述清洗池边框低的一边设有出水口，所述出水口的上方设有竖直的第一挡板，所述出水口的下边缘固接有横放的第二挡板，所述第二挡板的下方设有所述传送带，所述传送带设置为网状，所述传送带的下方设有集水槽 ；所述传送带上设有切片机构，所述切片机构包含有刀座，所述刀座的下方固接有横跨在传送带上方的切刀挡板，所述切刀挡板上按等间距设有多个切刀槽，所述刀座在切刀挡板的上方转动安装有由相应的电机驱动的转轴，所述转轴上设有多个与切刀槽相配合的圆形刀片，所述圆形刀片穿过切刀槽与传送带相切 ；所述传送带的出料端设有喷淋机构。

[0007] 所述集水槽在传送带的出料端处设有集料台 ；所述集水槽的底部设有相应的排水口，所述排水口通过第一抽水泵连接到清洗池的进水口。

[0008] 所述喷淋机构包含喷水管和喷淋头，所述喷淋头均匀分布在喷水管上，所述喷水管通过第二抽水泵连接到外界水源。

[0009] 本实用新型的优点 ：

[0010] 本实用新型在清洗池边框高的一边设有进水口，在清洗池边框低的一边设有出水口，并在出水口的上方设有竖直的第一挡板，以及在出水口的下边缘固接有横放的第二挡板。通过第一挡板和第二挡板的配合，形成只能通过一个蘑菇高度的空间，蘑菇在流水的作

用下，以一排排蘑菇的形式流出，这样的设计可以使蘑菇到达传送带上时，排放整齐，厚度一致，为切片做好准备。当蘑菇随传送带到达切片机构时，蘑菇从圆形刀片的间隙被切成形状和大小一致的蘑菇片，有序的、整齐的对蘑菇进行切片，有效防止因挤压导致蘑菇破碎、避免蘑菇头和蘑菇柄的分离的情况。同时把从清洗池里出来的水又通过集水槽收集起来，从新回到清洗池，形成了水资源的循环利用。

## 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型的部分俯视图。

## 具体实施方式

[0013] 为了便于本领域技术人员理解，现将实施例结合附图对本实用新型的结构作进一步详细描述：

[0014] 参考图 1-2，本实用新型涉及一种用于蘑菇切片的装置，包含清洗池 1、传送带 2、切片机构和喷淋机构，所述清洗池 1 的边框设置成一边高一边低，所述清洗池 1 边框高的一边设有进水口 11，所述清洗池 1 边框低的一边设有出水口 12，所述出水口 12 的上方设有竖直的第一挡板 13，所述出水口 12 的下边缘固接有横放的第二挡板 14，所述第二挡板 14 的下方设有所述传送带 2，所述传送带 2 设置为网状，所述传送带 2 的下方设有集水槽 3，所述集水槽 3 在传送带 2 的出料端处设有集料台 32；所述集水槽 3 的下方设有相应的排水口 31，所述排水口 31 通过第一抽水泵 8 连接到清洗池 1 的进水口 11。

[0015] 工作时，因蘑菇漂浮在水上时，只有头朝下和头朝上两种情况，通过控制清洗池 1 的进水量以达到控制清洗池 1 出水量，使出水高度的平面始终距离出水口 12 上方的高度为一个蘑菇的高度，而且从出水口 12 出来的蘑菇就会是头朝上或是头朝下两个情况，而当在清水池 1 内加满水后，水会从出水口 12 流入到集水槽 3 内，集水槽 3 内的水通过第一抽水泵 8 回到清洗池 1 内，形成水资源的循环利用。

[0016] 所述传送带 2 上设有切片机构，所述切片机构包含有刀座 41，所述刀座 41 的下方固接有横跨在传送带 2 上方的切刀挡板 4，所述切刀挡板 4 上按等间距设有多个切刀槽 42，所述刀座 41 在切刀挡板 4 的上方转动安装有由相应的电机 6 驱动的转轴 5，所述转轴 5 上设有多个与切刀槽 42 相配合的圆形刀片 51，所述圆形刀片 51 穿过切刀槽 42 与传送带 2 相切，所述传送带 2 的出料端设有喷淋机构。所述喷淋机构包含喷水管 7 和喷淋头 71，所述喷淋头 71 均匀分布在喷水管 7 上，所述喷水管 7 通过第二抽水泵 73 连接到外界水源（未画出）。

[0017] 蘑菇随着传送带 2 的运送到切刀挡板 4 的下方，切刀挡板 4 的高度设计为一个蘑菇的高度，蘑菇从切刀挡板 4 的下方进入，此时电机 6 驱动转轴 5 运转，圆形刀片 51 将从切刀挡板 4 下方的蘑菇切成形状一致，大小均匀的蘑菇片，蘑菇片到达传送带 2 的末端处水通过喷淋头 71 对蘑菇片进行清洗，清洗过的蘑菇片会掉到传送带 2 下方的集料框里。

[0018] 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，皆应属于本实用新型的涵盖范围。

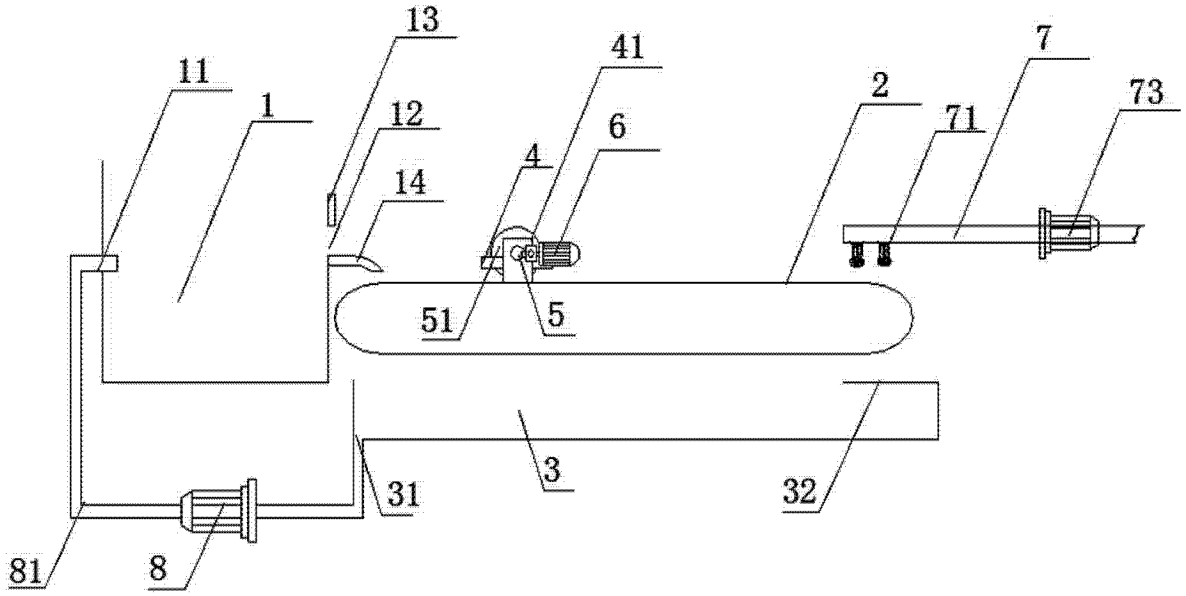



图 1

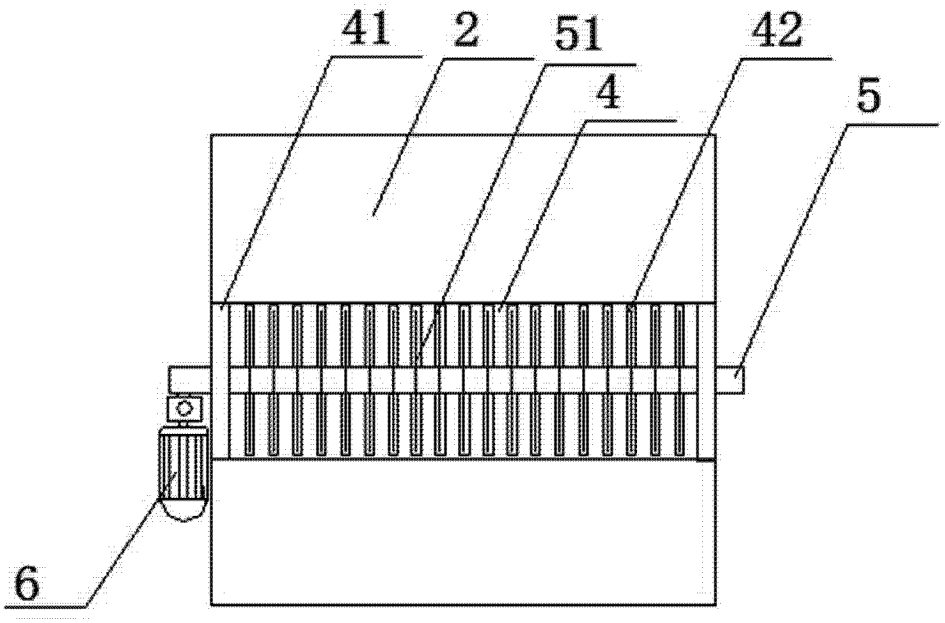



图 2