



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107223994 A

(43)申请公布日 2017. 10. 03

(21)申请号 201710568660.3

(22)申请日 2017.07.13

(71)申请人 安徽省华之慧生态农业发展有限公司

地址 246600 安徽省安庆市岳西县莲云乡  
腾云村富民路(县经济开发区)

(72)发明人 王华

(51) Int. Cl.

A23N 12/06(2006.01)

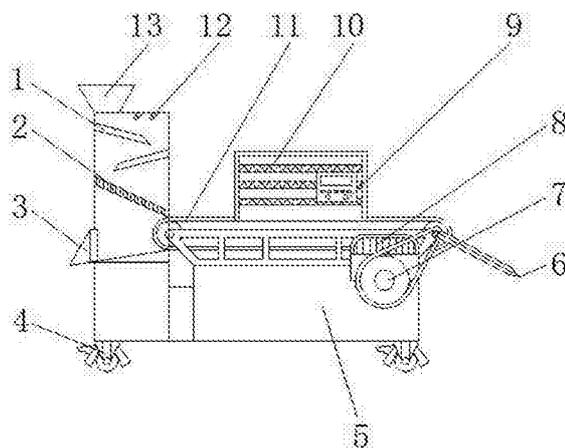
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种食用菌清洗脱水装置

## (57)摘要

本发明公开了一种食用菌清洗脱水装置,包括支撑主体和放置漏斗,所述放置漏斗下端设有清洁喷头,所述清洁喷头下端设有缓冲板,所述缓冲板下端设有控水传送板,所述控水传送板包括放置挡条、控水框架和控水滤网,所述控水滤网固定连接在控水框架内侧,所述放置挡条固定连接在控水框架上端,所述控水传送板下端设有流水口,所述支撑主体上端固定连接传送板,所述支撑主体下端转动连接有可固定转向轮,所述支撑主体上端一侧固定连接有机驱动轮,所述驱动轮外侧转动连接有驱动轮,所述传送板上端固定连接脱水箱。本发明通过采用斜板清洗,传送设计,增加可固定移动轮,能够使食用菌清洗彻底,使用者方便转移设备,自动化程度高。



1. 一种食用菌清洗脱水装置,包括支撑主体(5)和放置漏斗(13),其特征在于:所述放置漏斗(13)下端设有清洁喷头(12),所述清洁喷头(12)下端设有缓冲板(1),所述缓冲板(1)下端设有控水传送板(2),所述控水传送板(2)包括放置挡条(14)、控水框架(15)和控水滤网(16),所述控水滤网(16)固定连接在控水框架(15)内侧,所述放置挡条(14)固定连接在控水框架(15)上端,所述控水传送板(2)下端设有流水口(3),所述支撑主体(5)上端固定连接在传送板(11),所述支撑主体(5)下端转动连接有可固定转向轮(4),所述支撑主体(5)上端一侧固定连接有机(8),所述机(8)外侧转动连接有驱动轮(7),所述传送板(11)上端固定连接有脱水箱(10),所述脱水箱(10)外侧固定连接有操纵板(9),所述传送板(11)一端转动连接有可活动输送板(6),所述可活动输送板(6)包括活动卡柱(17)、挡板(18)和输送板主体(19),所述活动卡柱(17)固定连接在输送板主体(19)一端,所述挡板(18)固定连接在输送板主体(19)两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种食用菌清洗脱水装置,其特征在于:所述缓冲板(1)设有两组,且固定连接在控水传送板(2)上端,所述流水口(3)下端设有支撑柱。

3. 根据权利要求1所述的一种食用菌清洗脱水装置,其特征在于:所述可固定转向轮(4)设有四组,且转动连接在支撑柱和支撑主体(5)下端。

4. 根据权利要求1所述的一种食用菌清洗脱水装置,其特征在于:所述脱水箱(10)内部设有烘烤丝,所述传送板(11)外侧设有防护栏。

5. 根据权利要求1所述的一种食用菌清洗脱水装置,其特征在于:所述活动卡柱(17)转动连接在传送板(11)一端两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种食用菌清洗脱水装置,其特征在于:所述可固定转向轮(4)两侧设有防护挡板,所述可固定转向轮(4)一侧设有卡死压板。

## 一种食用菌清洗脱水装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及农业技术领域,具体为一种食用菌清洗脱水装置。

### 背景技术

[0002] 在加工食用菌过程中,经常需要对食用菌进行清洗和脱水,这时就需要用到食用菌清洗脱水装置,由于食用菌加工量较大,在加工过程中,需要保证食用菌的清洁度,以确保食用菌在装袋时保持干净,保证食用者的安全,防止发生意外。

[0003] 目前,市场上现有的食用菌清洗脱水装置使食用菌清洗不彻底,容易造成细菌残留,同时现有的食用菌清洗脱水装置无法实现一体化生产,自动化程度不高,现有的食用菌清洗脱水装置无法自由移动,使用者需要移动设备时不便。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种食用菌清洗脱水装置,采用斜板清洗,传送设计,增加可固定移动轮,解决了现有装置使食用菌清洗不彻底、自动化程度不高和无法自由移动的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种食用菌清洗脱水装置,包括支撑主体和放置漏斗,所述放置漏斗下端设有清洁喷头,所述清洁喷头下端设有缓冲板,所述缓冲板下端设有控水传送板,所述控水传送板包括放置挡条、控水框架和控水滤网,所述控水滤网固定连接在控水框架内侧,所述放置挡条固定连接在控水框架上端,所述控水传送板下端设有流水口,所述支撑主体上端固定连接有传送板,所述支撑主体下端转动连接有可固定转向轮,所述支撑主体上端一侧固定连接有驱动机,所述驱动机外侧转动连接有驱动轮,所述传送板上端固定连接有脱水箱,所述脱水箱外侧固定连接有操纵板,所述传送板一端转动连接有可活动输送板,所述可活动输送板包括活动卡柱、挡板和输送板主体,所述活动卡柱固定连接在输送板主体一端,所述挡板固定连接在输送板主体两侧。

[0006] 优选的,所述缓冲板设有两组,且固定连接在控水传送板上端,所述流水口下端设有支撑柱。

[0007] 优选的,所述可固定转向轮设有四组,且转动连接在支撑柱和支撑主体下端。

[0008] 优选的,所述脱水箱内部设有烘烤丝,所述传送板外侧设有防护栏。

[0009] 优选的,所述活动卡柱转动连接在传送板一端两侧。

[0010] 优选的,所述可固定转向轮两侧设有防护挡板,所述可固定转向轮一侧设有卡死压板。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0012] 1、本发明通过设置缓冲板、控水传送板和清洁喷头,把未加工食用菌放入放置漏斗中,清洁喷头进行喷水,食用菌通过缓冲板时被进行清洗,并滑落到控水传送板上端,多余的水分被控水滤网过滤,从而避免了容易造成细菌残留,有效的解决了现有的食用菌清洗脱水装置使食用菌清洗不彻底的问题。

[0013] 2、本发明通过设置可活动输送板、驱动轮、驱动机和传送板，食用菌滑落到传送板上端，驱动机带动驱动轮转动，并带动传送板进行传送，从而避免了加大劳动者的工作量，有效的解决了现有的食用菌清洗脱水装置无法实现一体化生产的问题。

[0014] 3、本发明通过设置可固定转向轮，当使用者需要对设备进行移动时，只需打开可固定转向轮一侧的卡死压板，并推动设备进行移动，从而避免了使用者需要移动设备时不便，有效的解决了现有的食用菌清洗脱水装置无法自由移动的问题。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图；

[0016] 图2为本发明的控水传送板的结构示意图；

[0017] 图3为本发明的可活动输送板的结构示意图。

[0018] 图中：1-缓冲板、2-控水传送板、3-流水口、4-可固定转向轮、5-支撑主体、6-可活动输送板、7-驱动轮、8-驱动机、9-操纵板、10-脱水箱、11-传送板、12-清洁喷头、13-放置漏斗、14-放置挡条、15-控水框架、16-控水滤网、17-活动卡柱、18-挡板、19-输送板主体。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本发明提供一种实施例：一种食用菌清洗脱水装置，包括支撑主体5和放置漏斗13，放置漏斗13下端设有清洁喷头12，清洁喷头12下端设有缓冲板1，缓冲板1下端设有控水传送板2，控水传送板2包括放置挡条14、控水框架15和控水滤网16，控水滤网16固定连接在控水框架15内侧，放置挡条14固定连接在控水框架15上端，控水传送板2下端设有流水口3，支撑主体5上端固定连接传送板11，支撑主体5下端转动连接有可固定转向轮4，支撑主体5上端一侧固定连接驱动机8，驱动机8外侧转动连接驱动轮7，传送板11上端固定连接脱水箱10，脱水箱10外侧固定连接操纵板9，传送板11一端转动连接有可活动输送板6，可活动输送板6包括活动卡柱17、挡板18和输送板主体19，活动卡柱17固定连接在输送板主体19一端，挡板18固定连接在输送板主体19两侧，缓冲板1设有两组，且固定连接在控水传送板2上端，流水口3下端设有支撑柱，可固定转向轮4设有四组，且转动连接在支撑柱和支撑主体5下端，脱水箱10内部设有烘烤丝，传送板11外侧设有防护栏，活动卡柱17转动连接在传送板11一端两侧，可固定转向轮4两侧设有防护挡板，可固定转向轮4一侧设有卡死压板。

[0021] 使用时，使用者把未加工食用菌放入放置漏斗13中，清洁喷头12进行喷水，食用菌通过缓冲板1时被进行清洗，并滑落到控水传送板2上端，多余的水分被控水滤网16过滤，食用菌滑落到传送板11上端，驱动机8带动驱动轮7转动，并带动传送板11进行传送，食用菌被传送到脱水箱10内部，使用者通过操纵操纵板9来控制脱水箱10内部的温度，使得食用菌进行脱水，脱水完的食用菌被传送板11传送到可活动输送板6上端，通过可活动输送板6滑动到装袋处，当使用者需要对设备进行移动时，只需打开可固定转向轮4一侧的卡死压板，并

推动设备进行移动。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

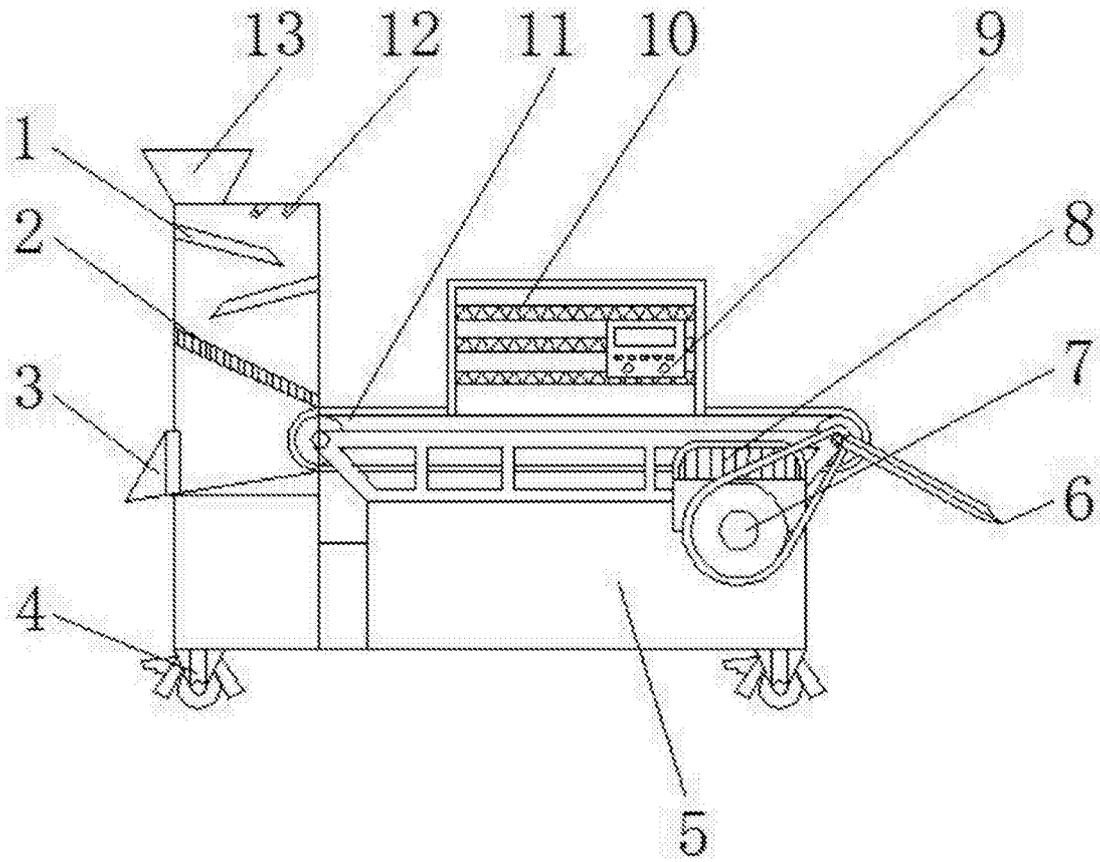


图1

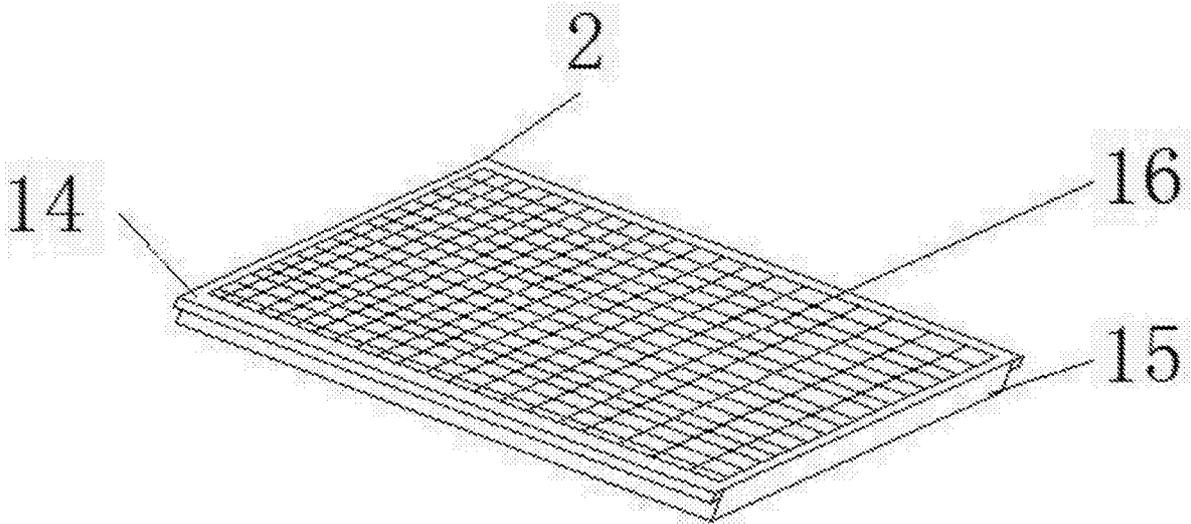


图2

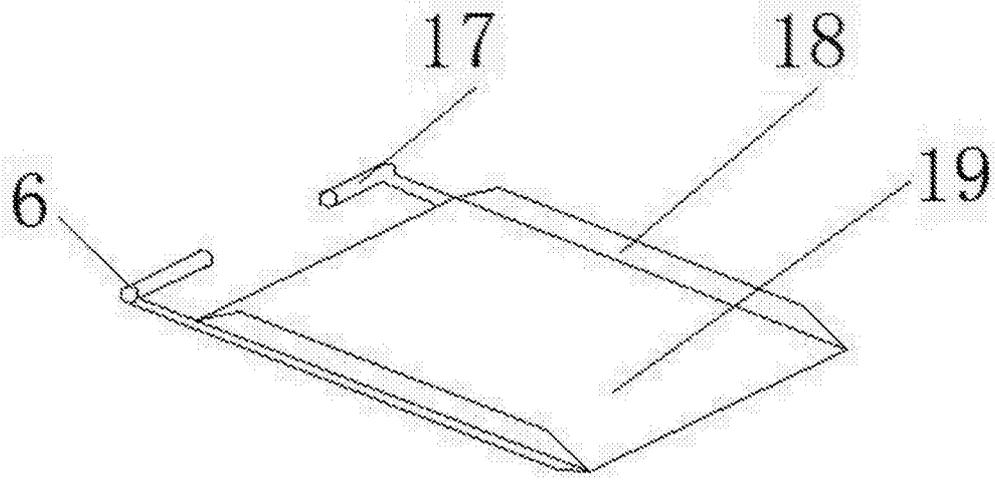


图3