



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206933252 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720363640.8

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 重庆辰央农业科技有限公司

地址 402559 重庆市铜梁县围龙镇龙韵村八组

(72)发明人 腾洪彬 周阳

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

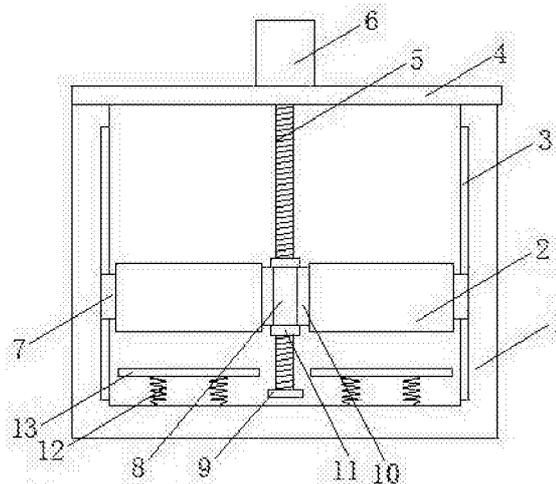
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种蘑菇升降式清洗装置

## (57)摘要

本实用新型涉及蘑菇清洗技术领域,尤其是一种蘑菇升降式清洗装置,包括清洗桶,所述清洗桶上盖设有桶盖,所述清洗桶内竖直设置有丝杆,所述丝杆的顶部贯穿桶盖并通过联轴器与设置在桶盖上的电机的输出轴连接,且丝杆的底部设置有限位块,所述丝杆上螺纹连接有内螺纹套管,所述内螺纹套管的左右两侧分别水平设置有清洗箱。本实用新型具有结构简单、使用方便的优点,通过电机带动装有蘑菇的清洗箱反复上下移动,使清洗箱内的蘑菇在水冲力的作用下不断变换位置进行清理,有效提高了对大批量蘑菇的清洗效率。



1. 一种蘑菇升降式清洗装置,包括清洗桶(1),所述清洗桶(1)上盖设有桶盖(4),其特征在于,所述清洗桶(1)内竖直设置有丝杆(5),所述丝杆(5)的顶部贯穿桶盖(4)并通过联轴器与设置在桶盖(4)上的电机(6)的输出轴连接,且丝杆(5)的底部设置有限位块(9),所述丝杆(5)上螺纹连接有内螺纹套管(11),所述内螺纹套管(11)的左右两侧分别水平设置有清洗箱(2),两个所述清洗箱(2)相互靠近的一面均通过卡块(10)与开设在内螺纹套管(11)周向的环形卡槽(8)卡接,两个所述清洗箱(2)相互远离的一面分别通过滑动块(7)与竖直开设在清洗桶(1)两侧壁的滑槽(3)活动连接;所述清洗箱(2)的左右两侧壁均开设有多个第二通孔(18),所述清洗箱(2)内部的中部竖直设置有水管(14),所述水管(14)的两端对应贯穿清洗箱(2)的两侧壁并分别连接有喇叭形管口(19),两个喇叭形管口(19)内部的一侧均分别铰接有活动挡板(17),且喇叭形管口(19)内部的另一侧设置有固定挡块(16),所述固定挡块(16)位于活动挡板(17)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种蘑菇升降式清洗装置,其特征在于,所述清洗桶(1)的底部间隔设置有两个面板(13),且两个面板(13)分别对应位于两个清洗箱(2)的下方,两个所述面板(13)与清洗桶(1)的桶底之间连接有弹簧(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种蘑菇升降式清洗装置,其特征在于,所述活动挡板(17)的直径小于水管(14)的内径。

## 一种蘑菇升降式清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及蘑菇清洗技术领域,尤其涉及一种蘑菇升降式清洗装置。

### 背景技术

[0002] 蘑菇又名白蘑菇、洋蘑菇、肉菌、蘑菇菌,各地区对蘑菇的名称有所不同,但蘑菇一名比较通用。蘑菇营养丰富,是高蛋白、低脂肪,富含人体必需氨基酸、矿物质、维生素和多糖等营养成分,经常食用蘑菇能很好的促进人体对其他食物营养的吸收。由于蘑菇表面有黏液,导致蘑菇表面容易粘接泥沙,尤其是柄部上面的泥土更多,因此在对蘑菇加工前需要对蘑菇进行清理,但由于蘑菇数量较多不便于挨个进行清洗,普通的冲洗又容易洗不干净,因此需要一种能够对蘑菇进行批量冲洗的装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的大批量蘑菇不便于清理的缺点,而提出的一种蘑菇升降式清洗装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:设计一种蘑菇升降式清洗装置,包括清洗桶,所述清洗桶上盖设有桶盖,所述清洗桶内竖直设置有丝杆,所述丝杆的顶部贯穿桶盖并通过联轴器与设置在桶盖上的电机的输出轴连接,且丝杆的底部设置有限位块,所述丝杆上螺纹连接有内螺纹套管,所述内螺纹套管的左右两侧分别水平设置有清洗箱,且清洗箱上扣设有清洗箱盖,两个所述清洗箱相互靠近的一面均通过卡块与开设在内螺纹套管周向的环形卡槽卡接,两个所述清洗箱相互远离的一面分别通过滑动块与竖直开设在清洗桶两侧壁的滑槽活动连接;所述清洗箱的左右两侧壁均开设有多个第二通孔,所述清洗箱内部的中部竖直设置有水管,所述水管的两端对应贯穿清洗箱的两侧壁并分别连接有喇叭形管口,两个喇叭形管口内部的一侧均分别铰接有活动挡板,且喇叭形管口内部的另一侧设置有固定挡块,所述固定挡块位于活动挡板的外侧。

[0005] 优选的,所述清洗桶的底部间隔设置有两个面板,且两个面板分别对应位于两个清洗箱的下方,两个所述面板与清洗桶的桶底之间连接有弹簧。

[0006] 优选的,所述活动挡板的直径小于水管的内径。

[0007] 本实用新型提出的一种蘑菇升降式清洗装置,有益效果在于:本实用新型具有结构简单、使用方便的优点,通过电机带动装有蘑菇的清洗箱反复上下移动,使清洗箱内的蘑菇在水冲力的作用下不断变换位置进行清理,这样设置有效提高了对大批量蘑菇的清洗效率;并且,进入清洗箱内的水由于清洗箱内部的结构作用对蘑菇具有较好的冲洗力,使蘑菇的清洗效果更好。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型提出的一种蘑菇升降式清洗装置的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型提出的一种蘑菇升降式清洗装置的清洗箱内部结构示意图。

[0010] 图中:清洗桶1、清洗箱2、滑槽3、桶盖4、丝杆5、电机6、滑动块7、环形卡槽8、限位块9、卡块10、内螺纹套管11、弹簧12、面板13、水管14、第一通孔15、固定挡块16、活动挡板17、第二通孔18、喇叭形管口19。

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0012] 参照图1-2,一种蘑菇升降式清洗装置,包括清洗桶1,清洗桶1上盖设有桶盖4,清洗桶1内竖直设置有丝杆5,丝杆5的顶部贯穿桶盖4并通过联轴器与设置在桶盖4上的电机6的输出轴连接,且丝杆5的底部设置有限位块9,丝杆5上螺纹连接有内螺纹套管11,内螺纹套管11的左右两侧分别水平设置有清洗箱2。

[0013] 两个清洗箱2相互靠近的一面均通过卡块10与开设在内螺纹套管11周向的环形卡槽8卡接,这样设置可在确保内螺纹套管11能够带动两个清洗箱2上下移动的同时不影响内螺纹套管11自身的转动,两个清洗箱2相互远离的一面分别通过滑动块7与竖直开设在清洗桶1两侧壁的滑槽3活动连接。

[0014] 清洗箱2的左右两侧壁均开设有多个第二通孔18,清洗箱2内部的中部竖直设置有水管14,水管14的两端对应贯穿清洗箱2的两侧壁并分别连接有喇叭形管口19,喇叭形管口19便于水的流入,两个喇叭形管口19内部的一侧均分别铰接有活动挡板17,且喇叭形管口19内部的另一侧设置有固定挡块16,固定挡块16位于活动挡板17的外侧,活动挡板17的直径小于水管14的内径,这样设置可确保当活动挡板17受水冲力时能够转入水管14内。

[0015] 清洗桶1的底部间隔设置有两个面板13,且两个面板13分别对应位于两个清洗箱2的下方,两个面板13与清洗桶1的桶底之间连接有弹簧12,当两个清洗箱2移动到清洗桶1的底部再上升时,被清洗箱2压缩的弹簧12会将清洗箱2向上推动,便于使用。

[0016] 工作原理:将清洗桶1内放满水,并将需要清洗的蘑菇放置在清洗箱2内,电机6转动会带动丝杆5转动,由于丝杆5与内螺纹套管11螺纹连接,因此只需调整电机6输出轴的转动方向即可控制清洗箱2的位置上移或下降,以此可达到对清洗箱2内的蘑菇进行反复上下冲洗的目的;当清洗箱2的位置上升或下降时,其中一个活动挡板17受水冲力向水管14内转动打开,水从喇叭形管口19内进入水管14内,再从第二通孔18内进入两侧清洗箱2内对蘑菇进行清洗,最后从清洗箱2两侧的第一通孔15内流出完成清洗,与此同时,另一个活动挡板17受固定挡块16的限定处于闭合状态,这样设置使流入水管14内的水具有较好的冲击力,便于对蘑菇进行清洗。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

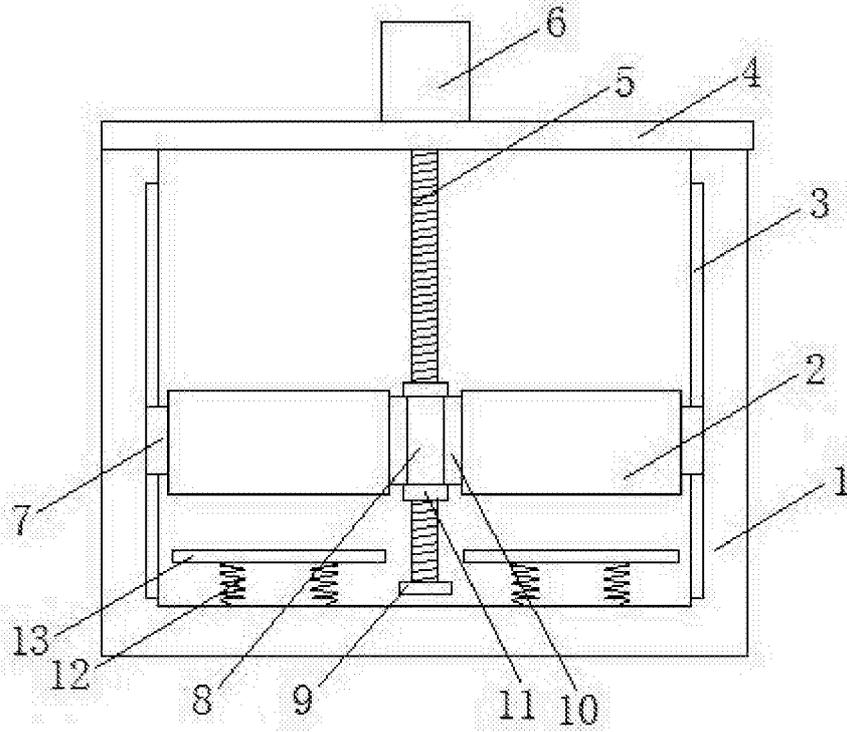


图1

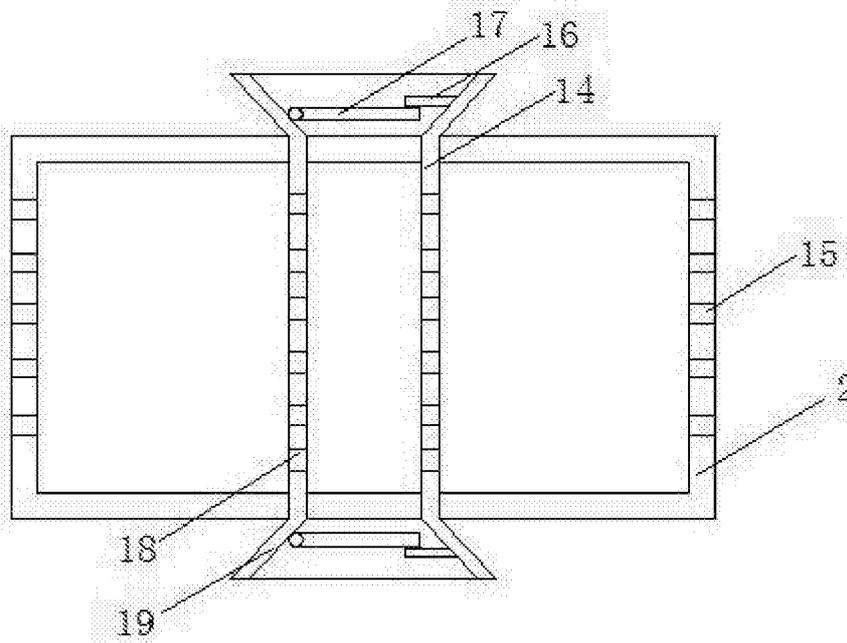


图2