



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217664935 U

(45) 授权公告日 2022.10.28

(21) 申请号 202220653285.9

B01D 29/96 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.23

(73) 专利权人 安庆市乡间农林科技有限公司
地址 246699 安徽省安庆市岳西县莲云乡
经济开发区卫东路1号

(72) 发明人 霍夏茹 郑罗林

(74) 专利代理机构 深圳市燊汇智诚专利代理事
务所(普通合伙) 44725
专利代理师 张雷

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B01D 35/027 (2006.01)

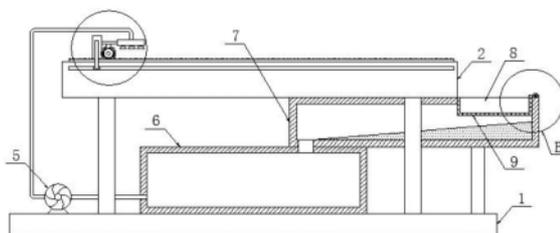
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种茯苓丁切块用不锈钢工作台

(57) 摘要

本实用新型涉及茯苓丁加工技术领域,尤其是一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,针对现有技术中工作台需要人工进行清理的问题,现提出如下方案,其包括底座,底座的顶部通过多个支撑腿共同安装有工作台,工作台的顶部安装有刮板,且刮板的底部与工作台的顶部贴合,刮板的两侧均安装有L形安装板,两个L形安装板的一侧分别滑动连接在工作台的两侧,刮板的一侧安装有两个固定板,且两个固定板的底部安装有清理机构,本实用新型在进行使用时整个清理过程,不需要人工进行参与,不仅避免了人工进行清理的麻烦,而且可以有效地将工作台表面的杂质进行清理,提高了工作台的自动化程度,更加方便人们进行使用。



1. 一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部通过多个支撑腿共同安装有工作台(2),所述工作台(2)的顶部安装有刮板(13),且刮板(13)的底部与工作台(2)的顶部贴合,所述刮板(13)的两侧均安装有L形安装板(4),两个所述L形安装板(4)的一侧分别滑动连接在工作台(2)的两侧,所述刮板(13)的一侧安装有两个固定板(14),且两个固定板(14)的底部安装有清理机构,所述清理机构包括安装在两个固定板(14)底部的两个连接板(15)和转动连接在两个连接板(15)相互靠近一侧的旋转杆(18),所述旋转杆(18)的外部安装有清理辊(11),且清理辊(11)的外部安装有多个清理毛刷,其中一个所述连接板(15)的一侧安装有驱动旋转杆(18)旋转的旋转电机(3),两个所述固定板(14)的一侧共同安装有条形管(10),且条形管(10)的底部安装有多个喷头,所述底座(1)的顶部安装有水箱(6),所述底座(1)的顶部安装有输送机构、以用于将水箱(6)中的水输送到条形管(10)中,所述水箱(6)的顶部安装有接料机构。

2. 根据权利要求1所述的一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,其特征在于:所述旋转杆(18)的一端贯穿其中一个连接板(15)、并延伸至其中一个连接板(15)的一侧,且旋转杆(18)位于其中一个连接板(15)的一侧安装有齿轮(12),所述工作台(2)的顶部安装有与齿轮(12)啮合的齿条(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,其特征在于:所述输送机构包括安装在底座(1)顶部的水泵(5),所述水泵(5)的进口通过管道与水箱(6)连通,且水泵(5)的出口通过软管与条形管(10)连通。

4. 根据权利要求1所述的一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,其特征在于:所述接料机构包括安装在水箱(6)顶部的接料箱(7)和开设在接料箱(7)顶部的条形口(8),且条形口(8)位于工作台(2)一侧的底部,所述条形口(8)的内部通过固定机构安装有过滤筐(9)。

5. 根据权利要求4所述的一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,其特征在于:所述固定机构包括安装在过滤筐(9)一侧的支撑板(16)和螺纹连接在支撑板(16)顶部的多个螺栓,且多个螺栓的底部与接料箱(7)的顶部抵接。

6. 根据权利要求1所述的一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,其特征在于:所述水箱(6)与接料箱(7)的连接处开设有开口,且接料箱(7)的底部内壁安装有用于向开口进行导料的导料板。

一种茯苓丁切块用不锈钢工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茯苓丁加工技术领域,特别涉及一种茯苓丁切块用不锈钢工作台。

背景技术

[0002] 茯苓,俗称云苓、松苓、茯灵,为寄生在松树根上的菌类植物,形状像甘薯,外皮黑褐色,里面白色或粉红色,其原生物为多孔菌科真菌茯苓的干燥菌核,多寄生于马尾松或赤松的根部,产于云南、安徽、湖北、河南、四川等地。

[0003] 茯苓在进行生产的过程中,需要在工作台上将其切成丁块,以便进行保存销售,现有的茯苓丁切块用工作台在使用一段时间后,需要对工作台的表面进行清理,以保持工作台的干净度,现有的工作台一般都是需要人工进行清理,人工进行清理不仅清理麻烦,而且清理的效率较低,不方便人们进行使用

[0004] 因此,发明一种茯苓丁切块用不锈钢工作台来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出的一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,解决了现有技术中工作台需要人工进行清理的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,包括底座,所述底座的顶部通过多个支撑腿共同安装有工作台,所述工作台的顶部安装有刮板,且刮板的底部与工作台的顶部贴合,所述刮板的两侧均安装有L形安装板,两个所述L形安装板的一侧分别滑动连接在工作台的两侧,所述刮板的一侧安装有两个固定板,且两个固定板的底部安装有清理机构,所述清理机构包括安装在两个固定板底部的两个连接板和转动连接在两个连接板相互靠近一侧的旋转杆,所述旋转杆的外部安装有清理辊,且清理辊的外部安装有多组清理毛刷,其中一个所述连接板的一侧安装有驱动旋转杆旋转的旋转电机,两个所述固定板的一侧共同安装有条形管,且条形管的底部安装有多组喷头,所述底座的顶部安装有水箱,所述底座的顶部安装有输送机构、以用于将水箱中的水输送到条形管中,所述水箱的顶部安装有接料机构。

[0007] 优选的,所述旋转杆的一端贯穿其中一个连接板、并延伸至其中一个连接板的一侧,且旋转杆位于其中一个连接板的一侧安装有齿轮,所述工作台的顶部安装有与齿轮啮合的齿条。

[0008] 优选的,所述输送机构包括安装在底座顶部的水泵,所述水泵的进口通过管道与水箱连通,且水泵的出口通过软管与条形管连通。

[0009] 优选的,所述接料机构包括安装在水箱顶部的接料箱和开设在接料箱顶部的条形口,且条形口位于工作台一侧的底部,所述条形口的内部通过固定机构安装有过滤筐。

[0010] 优选的,所述固定机构包括安装在过滤筐一侧的支撑板和螺纹连接在支撑板顶部的多个螺栓,且多个螺栓的底部与接料箱的顶部抵接。

[0011] 优选的,所述水箱与接料箱的连接处开设有开口,且接料箱的底部内壁安装有用于向开口进行导料的导料板。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、本实用新型在进行使用时整个清理过程,不需要人工进行参与,不仅避免了人工进行清理的麻烦,而且可以有效地将工作台表面的杂质进行清理,提高了工作台的自动化程度,更加方便人们进行使用。

[0014] 2、通过设有的过滤筐可以将使用之后的水进行过滤,过滤之后的水会再次进入到水箱中,从而实现水资源的循环利用,而且通过设有的固定机构,便于对过滤筐进行拆卸清理,提高了过滤筐进行过滤的效果,避免在长时间的使用下,过滤筐出现堵塞,影响过滤的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的俯视结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的图1中A处的放大结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的图1中B处的放大结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的图2中C处的放大结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、工作台;3、旋转电机;4、L形安装板;5、水泵;6、水箱;7、接料箱;8、条形口;9、过滤筐;10、条形管;11、清理辊;12、齿轮;13、刮板;14、固定板;15、连接板;16、支撑板;17、齿条;18、旋转杆。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种茯苓丁切块用不锈钢工作台,包括底座1,底座1的顶部通过多个支撑腿共同安装有工作台2,工作台2的顶部安装有刮板13,且刮板13的底部与工作台2的顶部贴合,刮板13的两侧均安装有L形安装板4,两个L形安装板4的一侧分别滑动连接在工作台2的两侧,刮板13的一侧安装有两个固定板14,且两个固定板14的底部安装有清理机构,清理机构包括安装在两个固定板14底部的两个连接板15和转动连接在两个连接板15相互靠近一侧的旋转杆18,旋转杆18的外部安装有清理辊11,且清理辊11的外部安装有多组清理毛刷,其中一个连接板15的一侧安装有驱动旋转杆18旋转的旋转电机3,两个固定板14的一侧共同安装有条形管10,且条形管10的底部安装有多组喷头,底座1的顶部安装有水箱6,底座1的顶部安装有输送机构、以用于将水箱6中的水输送到条形管10中,水箱6的顶部安装有接料机构。

[0023] 如图1-3所示,旋转杆18的一端贯穿其中一个连接板15、并延伸至其中一个连接板15的一侧,且旋转杆18位于其中一个连接板15的一侧安装有齿轮12,工作台2的顶部安装有与齿轮12啮合的齿条17,输送机构包括安装在底座1顶部的水泵5,水泵5的进口通过管道与

水箱6连通,且水泵5的出口通过软管与条形管10连通,接料机构包括安装在水箱6顶部的接料箱7和开设在接料箱7顶部的条形口8,且条形口8位于工作台2一侧的底部,条形口8的内部通过固定机构安装有过滤筐9,清理完成之后的水渍和杂质在刮板13的带动下,会将其推送到接料箱7的一侧,然后通过条形口8进入到进料箱7内,进入到接料箱7内部的水会通过过滤筐9进行过滤,过滤之后的水在导料板的作用下会通过开口进入到水箱6的内部,从而实现水资源的循环利用,当过滤筐9在使用一段时间后,可以转动螺栓,使螺栓的一端向远离接料箱7的一侧进行移动,从而可以使支撑板16与接料箱7相分离,便可以完成过滤筐9的拆卸,从而可以对过滤筐9进行清理,从而提高了过滤的效果,固定机构包括安装在过滤筐9一侧的支撑板16和螺纹连接在支撑板16顶部的多个螺栓,且多个螺栓的底部与接料箱7的顶部抵接,水箱6与接料箱7的连接处开设有开口,且接料箱7的底部内壁安装有用于向开口进行导料的导料板。

[0024] 本实用新型工作原理:在具体的实施过程中,当需要对工作台2进行清理时,可以启动旋转电机3和水泵5,旋转电机3会带动旋转杆18进行旋转,当旋转杆18进行旋转时,会带动齿轮12进行旋转,通过齿轮12与齿条的啮合,会带动刮板13向接料箱7的一侧进行移动,进而会带动清理机构与条形管10向接料箱7的一侧进行移动,此时,水泵5会将水箱6中的水通过管道与软管抽入到条形管10中,进入到条形管10中的水会通过多个喷头喷洒在工作台2的表面,当水喷洒在工作台2的表面后,此时通过旋转杆18的旋转,会带动清理辊11进行旋转,当清理辊11进行旋转时,会带动多个清理毛刷进行旋转,从而可以将工作台2表面粘附的杂质进行清理,清理完成之后的水渍和杂质在刮板13的带动下,会将其推送到接料箱7的一侧,然后通过条形口8进入到进料箱7内,进入到接料箱7内部的水会通过过滤筐9进行过滤,过滤之后的水在导料板的作用下会通过开口进入到水箱6的内部,从而实现水资源的循环利用,当过滤筐9在使用一段时间后,可以转动螺栓,使螺栓的一端向远离接料箱7的一侧进行移动,从而可以使支撑板16与接料箱7相分离,便可以完成过滤筐9的拆卸,从而可以对过滤筐9进行清理,从而提高了过滤的效果。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

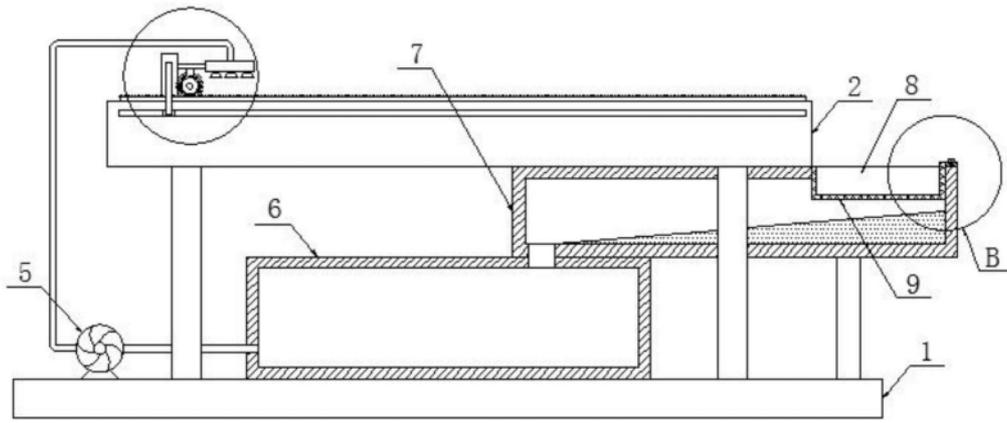


图1

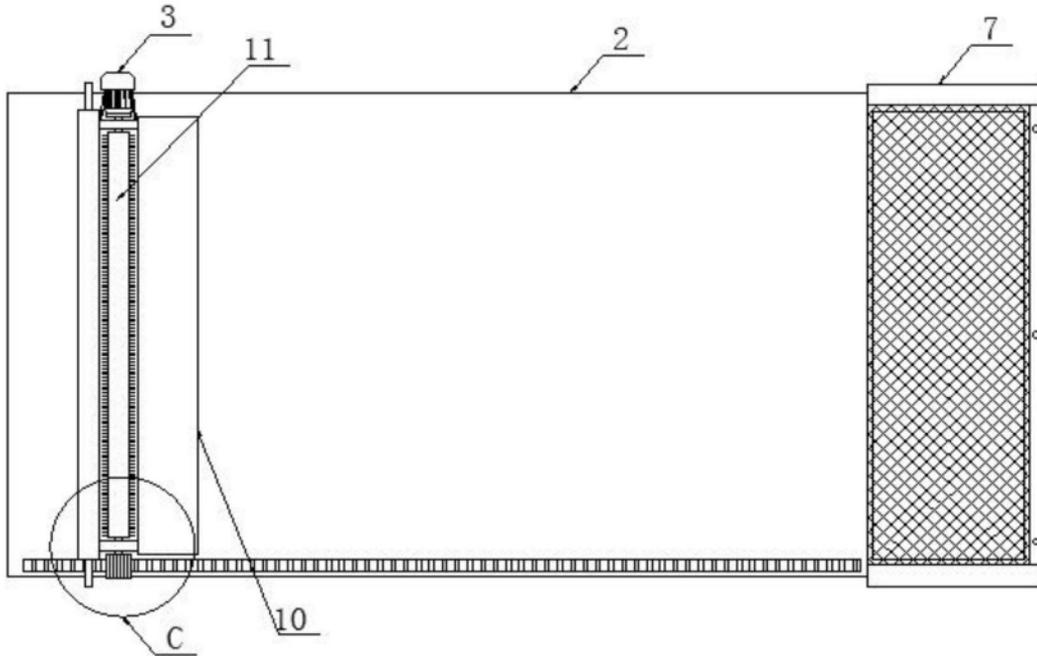


图2

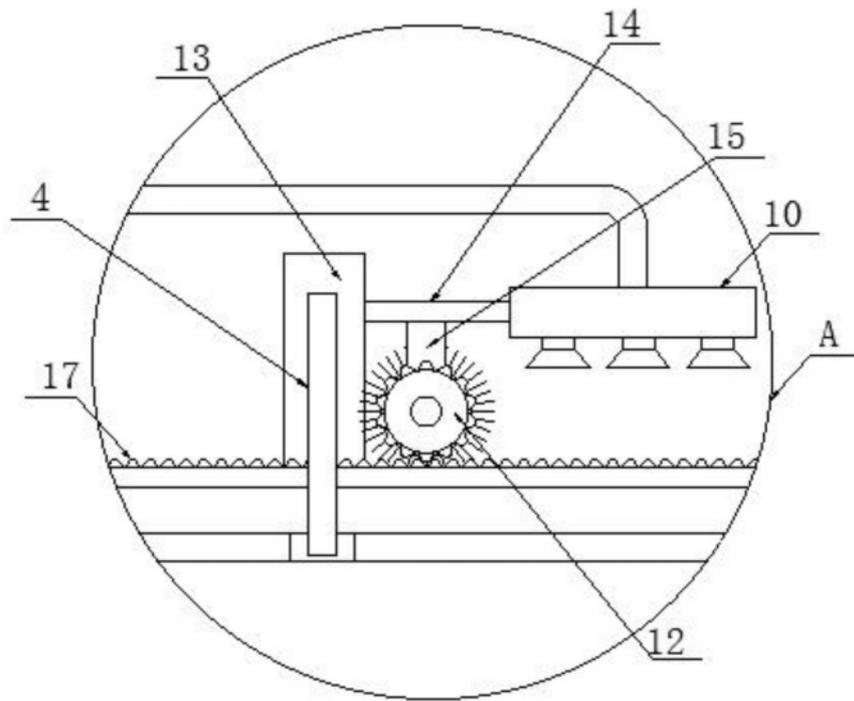


图3

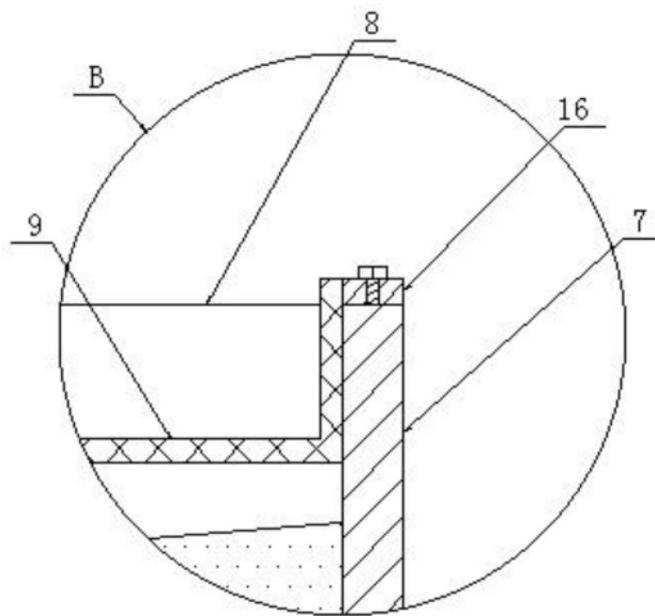


图4

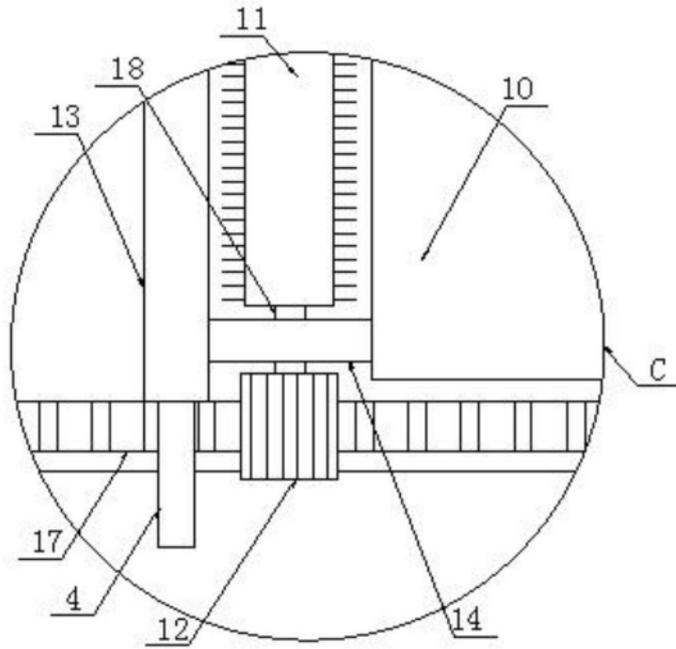


图5