



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209120851 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821702276.4

(22)申请日 2018.10.20

(73)专利权人 天全县营生食用菌种植农民专业合作社

地址 625500 四川省雅安市天全县兴业乡
柑子村二组

(72)发明人 李明山

(51)Int.Cl.

A01G 18/70(2018.01)

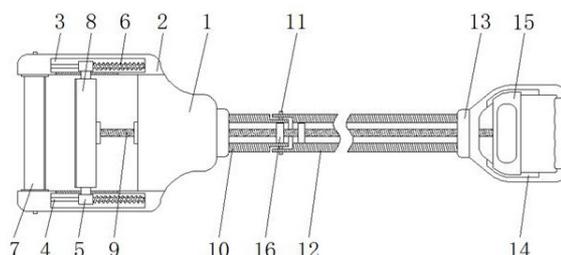
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种羊肚菌采收装置

(57)摘要

本实用新型涉及菌类采集设备技术领域,且公开了一种羊肚菌采收装置,包括连接块,所述连接块左侧的上下两端均固定安装有固定块,两个所述固定块的内部均开设有固定腔,所述固定腔的内部固定安装有滑动杆,所述滑动杆的外表面活动套接有移动块,所述滑动杆的外表面活动套接有位于移动块右侧的弹簧,两个所述固定块之间固定安装有固定刀片。该羊肚菌采收装置,再配合弹簧的弹性,使得活动刀片再次与固定刀片接触,从而通过活动刀片对羊肚菌进行切割,达到便于采收的目的,再通过固定转轴,使得固定管连接在连接管上,使得整个采摘装置的角度可以改变,从而使采摘者不必弯腰也可对羊肚菌进行切割,达到采集的目的。



1. 一种羊肚菌采收装置,包括连接块(1),其特征在于:所述连接块(1)左侧的上下两端均固定安装有固定块(2),两个所述固定块(2)的内部均开设有固定腔(3),所述固定腔(3)的内部固定安装有滑动杆(4),所述滑动杆(4)的外表面活动套接有移动块(5),所述滑动杆(4)的外表面活动套接有位于移动块(5)右侧的弹簧(6),两个所述固定块(2)之间固定安装有固定刀片(7),两个所述移动块(5)之间固定安装有活动刀片(8),所述活动刀片(8)的右侧固定连接连接有连接绳(9),所述连接块(1)的右侧固定套接有连接管(10),所述连接管(10)的一端固定安装有固定转轴(11),所述固定转轴(11)的数量为两个,所述连接管(10)的一端通过固定转轴(11)且活动套接有固定管(12),所述固定管(12)的另一端固定套接有手柄(13),所述手柄(13)的内侧开设有凹槽(14),所述手柄(13)的内侧通过凹槽(14)且活动套接有调节柄(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种羊肚菌采收装置,其特征在于:所述固定块(2)的一侧开设有连通口,两个所述移动块(5)的一侧均通过连通口延伸至固定块(2)的外侧且与活动刀片(8)的两端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种羊肚菌采收装置,其特征在于:所述弹簧(6)的一端与固定腔(3)内壁的右侧固定连接,所述弹簧(6)的另一端与移动块(5)的右侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种羊肚菌采收装置,其特征在于:所述连接绳(9)的一端贯穿连接块(1)并延伸至连接管(10)的内部,且连接绳(9)的外表面与连接块(1)的中部活动套接。

5. 根据权利要求1所述的一种羊肚菌采收装置,其特征在于:所述连接绳(9)的一端依次通过连接管(10)和固定管(12)并延伸至手柄(13)的内侧且与调节柄(15)的一端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种羊肚菌采收装置,其特征在于:所述连接管(10)和固定管(12)的内侧均固定套接有轴承(16),两个所述轴承(16)的内侧均与连接绳(9)的外表面活动套接。

一种羊肚菌采收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及菌类采集设备技术领域,具体为一种羊肚菌采收装置。

背景技术

[0002] 羊肚菌是一种珍稀食用菌品种,因其菌盖表面凹凸不平、状如羊肚而得名,羊肚菌又称羊肚菜、羊蘑、羊肚蘑,用于食积气滞、脘腹胀满、痰壅气逆喘咳,羊肚菌又称羊肚菜、羊蘑,羊肚菌,又名草笠竹,是一种珍贵的食用菌和药用菌,其结构与盘菌相似,上部呈褶皱网状,既像个蜂巢,也像个羊肚,因而得名,羊肚菌是子囊菌中最著名的美味食用菌,其菌盖部分含有异亮氨酸、亮氨酸、赖氨酸、蛋氨酸、苯丙氨酸、苏氨酸和缬氨酸7种人体必需的氨基酸,甘寒无毒,有益肠胃和化痰理气药效,因此深受人们的喜爱。

[0003] 羊肚菌在山火之后的两至三年内产量特高,因此采摘者会根据山火来采集羊肚菌,然而当火灾被控制后,在同一个地区内,它的生长数量会年复一年地减少,为此人们开始种植,随着栽培技术日趋成熟,栽培面积不断扩大,羊肚菌产量不断提高,羊肚菌产业飞速发展,羊肚菌成熟时,需要田间采收,然而现有的羊肚菌采收使通过剪刀弯下身軀进行采摘,而长时间弯腰进行采摘,会使采摘者的身体出现不适,从而影响工作效果,为此我们提出了一种羊肚菌采收装置,解决了羊肚菌采摘的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种羊肚菌采收装置,具备便于采摘的优点,解决了现有的羊肚菌采收使通过剪刀弯下身軀进行采摘,而长时间弯腰进行采摘,会使采摘者的身体出现不适,从而影响工作的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种羊肚菌采收装置,包括连接块,所述连接块左侧的上下两端均固定安装有固定块,两个所述固定块的内部均开设有固定腔,所述固定腔的内部固定安装有滑动杆,所述滑动杆的外表面活动套接有移动块,所述滑动杆的外表面活动套接有位于移动块右侧的弹簧,两个所述固定块之间固定安装有固定刀片,两个所述移动块之间固定安装有活动刀片,所述活动刀片的右侧固定连接连接有连接绳,所述连接块的右侧固定套接有连接管,所述连接管的一端固定安装有固定转轴,所述固定转轴的数量为两个,所述连接管的一端通过固定转轴且活动套接有固定管,所述固定管的另一端固定套接有手柄,所述手柄的内侧开设有凹槽,所述手柄的内侧通过凹槽且活动套接有调节柄。

[0006] 优选的,所述固定块的一侧开设有连通口,两个所述移动块的一侧均通过连通口延伸至固定块的外侧且与活动刀片的两端固定连接。

[0007] 优选的,所述弹簧的一端与固定腔内壁的右侧固定连接,所述弹簧的另一端与移动块的右侧固定连接。

[0008] 优选的,所述连接绳的一端贯穿连接块并延伸至连接管的内部,且连接绳的外表面与连接块的中部活动套接。

[0009] 优选的,所述连接绳的一端依次通过连接管和固定管并延伸至手柄的内侧且与调

节柄的一端固定连接。

[0010] 优选的,所述连接管和固定管的内侧均固定套接有轴承,两个所述轴承的内侧均与连接绳的外表面活动套接。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 该羊肚菌采收装置,通过滑动杆对移动块的位置进行限定,避免两个移动块的移动轨迹出现偏差,导致活动刀片难以移动,而弹簧作用于移动块,并带动活动刀片与固定刀片接触,配合连接绳,使得调节柄带动活动刀片移动,从而使活动刀片脱离固定刀片,再配合弹簧的弹性,使得活动刀片再次与固定刀片接触,从而通过活动刀片对羊肚菌进行切割,达到便于采收的目的,再通过固定转轴,使得固定管连接在连接管上,使得整个采摘装置的角度可以改变,从而使采摘者不必弯腰也可对羊肚菌进行切割,达到采集的目的。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为固定转轴的侧视图。

[0015] 图中:1、连接块;2、固定块;3、固定腔;4、滑动杆;5、移动块;6、弹簧;7、固定刀片;8、活动刀片;9、连接绳;10、连接管;11、固定转轴;12、固定管;13、手柄;14、凹槽;15、调节柄;16、轴承。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,一种羊肚菌采收装置,包括连接块1,连接块1左侧的上下两端均固定安装有固定块2,两个固定块2的内部均开设有固定腔3,固定腔3的内部固定安装有滑动杆4,滑动杆4的外表面活动套接有移动块5,滑动杆4的外表面活动套接有位于移动块5右侧的弹簧6,弹簧6的一端与固定腔3内壁的右侧固定连接,弹簧6的另一端与移动块5的右侧固定连接,两个固定块2之间固定安装有固定刀片7,两个移动块5之间固定安装有活动刀片8,固定块2的一侧开设有连通口,两个移动块5的一侧均通过连通口延伸至固定块2的外侧且与活动刀片8的两端固定连接,活动刀片8的右侧固定连接有连接绳9,连接块1的右侧固定套接有连接管10,连接绳9的一端贯穿连接块1并延伸至连接管10的内部,且连接绳9的外表面与连接块1的中部活动套接,连接管10的一端固定安装有固定转轴11,固定转轴11的数量为两个,连接管10的一端通过固定转轴11且活动套接有固定管12,固定管12的另一端固定套接有手柄13,手柄13的内侧开设有凹槽14,手柄13的内侧通过凹槽14且活动套接有调节柄15,连接绳9的一端依次通过连接管10和固定管12并延伸至手柄13的内侧且与调节柄15的一端固定连接,连接管10和固定管12的内侧均固定套接有轴承16,两个轴承16的内侧均与连接绳9的外表面活动套接,通过滑动杆4对移动块5的位置进行限定,避免两个移动块5的移动轨迹出现偏差,导致活动刀片8难以移动,而弹簧6作用于移动块5,并带动活动刀片8与固定刀片7接触,配合连接绳9,使得调节柄15带动活动刀片8移动,从而使活动刀片8脱离

固定刀片7,再配合弹簧6的弹性,使得活动刀片8再次与固定刀片7接触,从而通过活动刀片8对羊肚菌进行切割,达到便于采收的目的,再通过固定转轴11,使得固定管12连接在连接管10上,使得整个采摘装置的角度可以改变,从而使采摘者不必弯腰也可对羊肚菌进行切割,达到采集的目的,解决了现有的羊肚菌采收使通过剪刀弯下身軀进行采摘,而长时间弯腰进行采摘,会使采摘者的身体出现不适,从而影响工作的问题。

[0018] 工作原理:首先将手放在手柄13上,之后拉动调节柄15,使调节柄15拉动连接绳9移动,并使活动刀片8逐渐远离固定刀片7,然后将固定刀片7和活动刀片8对准羊肚菌,接着松开调节柄15,在弹簧6的弹性下,使移动块5带动活动刀片8移动并与固定刀片7接触,并使连接绳9拉动调节柄15复位,最后活动刀片8并固定刀片7接触,并把羊肚菌切割下来,如此即可。

[0019] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

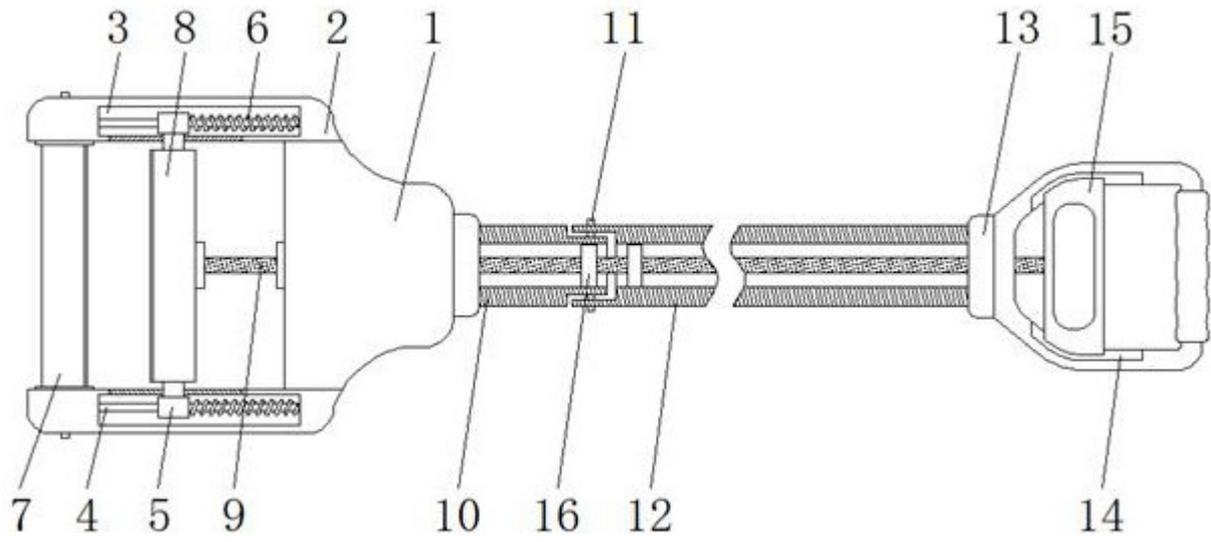


图 1

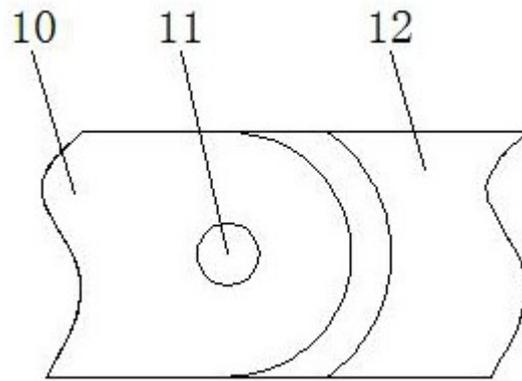


图 2