



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103918402 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201410177144. 4

JP 特开 2013-245004 A, 2013. 12. 09,

(22) 申请日 2014. 04. 29

审查员 郝瑞欣

(73) 专利权人 中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所

地址 650223 云南省昆明市政教路 14 号

(72) 发明人 郭永红 罗晓莉 刘绍雄 罗孝坤
张利菁 朱立

(74) 专利代理机构 昆明知道专利事务所(特殊
普通合伙企业) 53116

代理人 姜开侠

(51) Int. Cl.

A01D 45/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2491383 Y, 2002. 05. 15,

CN 201801066 U, 2011. 04. 20,

CN 2188899 Y, 1995. 02. 08,

CN 203912574 U, 2014. 11. 05,

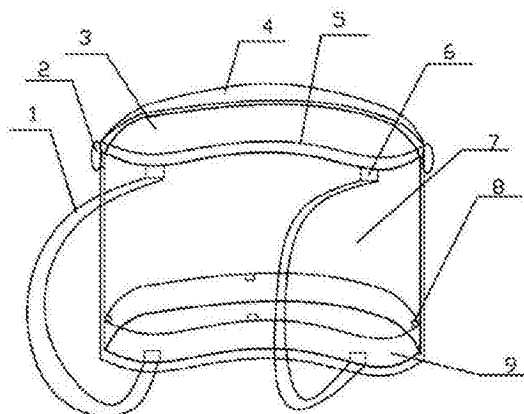
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种便携式野生食用菌采集装置

(57) 摘要

本发明公开了一种便携式野生食用菌采集装置,包括泡沫框体(7)、泡沫框体外袋(5)、带孔泡沫隔板(10),所述泡沫框体外袋(5)设置附件袋(4)、框体盖子(3)并通过背带扣(2,6)设置背带(1);所述泡沫框体(7)底部设置冰袋室(9),带孔泡沫隔板(10)通过固定卡(8)与冰袋室(9)对应;所述带孔泡沫隔板(10)上通过泡沫隔板(12)间隔形成存放室(11)。本发明实用性强,很好的保持了野生菌的新鲜度和完整性。



1. 一种便携式野生食用菌采集装置,其特征在于包括泡沫框体(7)、泡沫框体外袋(5)、带孔泡沫隔板(10),所述泡沫框体外袋(5)设置附件袋(4)、框体盖子(3)并通过背带扣(2,6)设置背带(1);所述泡沫框体(7)底部设置冰袋室(9),带孔泡沫隔板(10)通过固定卡(8)与冰袋室(9)对应;所述带孔泡沫隔板(10)上通过泡沫隔板(12)间隔形成存放室(11)。

一种便携式野生食用菌采集装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种食用菌的采集装置,具体是一种用于野生食用菌采集过程中存放的装置。

[0002] 背景技术:

[0003] 食用菌以其营养价值高,味道鲜美,低热量和具保健作用而被人们视为食品中的珍品,素有山珍佳肴之称。近年来,随着人民生活水平不断提高,对食用菌的需求量明显增多,促进了食用菌生产的迅猛发展。但新鲜食用菌含水量高,组织柔嫩,在采摘、运输、装卸和贮藏过程中极易造成损伤,引起变质腐烂。

[0004] 采收后的食用菌子实体如贮存不当,很快会发生老熟、褐变、开伞、失水、失重、萎缩、软化、液化、腐烂和产生异味等现象。在贮藏过程中,失重率越低,硬度降低越小,开伞率越低,液化出水程度越轻,异味越轻,腐烂越少,则保鲜效果越好。此外,颜色也是一项重要的品质指标,褐变程度越轻,保鲜效果越好。食用菌保鲜是根据食用菌采后生理变化的特点,采用适当的物理、化学或综合方法,抑制后熟过程,降低代谢强度,防止微生物侵害,使其新鲜品质不发生明显的变化,减少失重,保持其营养和商品价值。

[0005] 采收是保障野生食用菌的新鲜度和完整性的重要环节,在采收过程中,由于野生食用菌多生长为高山丛林中,采收工具的选择也极为重要,野生食用菌的采集主要以农户采摘为主,其采摘多以篮子、框为采集工具,在采集过程中常常会使野生食用菌相互挤压发生菇体损伤,影响其完整性,此外,食用菌之间相互堆积在一起不透气,会使温度过高,引起食用菌腐烂变质等,从而造成食用菌品质的下降,影响了食用菌后期的贮藏和销售。目前,用于野生食用菌采摘装置并不多,而且都是体积较大、配置结构复杂不便于随身携带的保鲜柜等,对于食用菌产品的采摘保存主要方法和仍旧是传统的采摘和存放方式,传统的采摘即将食用菌用纸或者塑料袋包裹后放入袋子或框中存放。本发明是设计了一种便携式的野生食用菌采摘保存箱,配有纱网、泡沫隔板和降温冰袋,降低采后携带过程中箱内食用菌贮存不当现象。

发明内容

[0006] 针对现有的野生食用菌采摘保存方法的不足,本发明的目的在于提供一种结构简单合理,自身重量较轻,易于携带的采后保存装置。

[0007] 本发明的目的是这样实现的,包括泡沫框体、泡沫框体外袋、带孔泡沫隔板,所述泡沫框体外袋设置附件袋、框体盖子并通过背带扣设置背带;所述泡沫框体底部设置冰袋室,带孔泡沫隔板通过固定卡与冰袋室对应;所述带孔泡沫隔板上通过泡沫隔板间隔形成存放室。

[0008] 采摘前将泡沫框体装入泡沫框体外袋中,泡沫框体外袋还有一个附件袋,用来装带孔泡沫隔板、棉纱网套以及其他采集工具,泡沫框体的冰袋室放有冰袋,在冰袋室上放带孔泡沫隔板,采摘后,将采摘的野生食用菌用放入存放室内,放满一层之后盖上另外一层带孔泡沫隔板,继续将采摘后的野生食用菌用进行放置,二层放满之后继续盖上带孔泡沫隔

板,依次放置直到放满。

[0009] 采用本发明装置,利用冰袋能有效的降低采摘后存放的温度,利用带孔的泡沫隔板增加存放室的通风度,利用棉纱网套和软的泡沫隔板来减少对菇体的损伤,通过采集装置的使用来保持野生菌的新鲜度和完整性。

[0010] 附图说明:

[0011] 下面结合附图对本发明作进一步描述。

[0012] 图 1 为本发明装置的结构示意图;

[0013] 图 2 为带孔泡沫隔板示意图;

[0014] 图中:1-背带,2-背带扣,3-框体盖子,4-附件袋,5-泡沫框体外袋,6-背带扣,7-泡沫框体,8-固定卡,9-冰袋室,10-带孔泡沫隔板,11-存放室,12-泡沫隔板。

[0015] 具体实施方式:

[0016] 参见图 1、2,一种野生食用菌采集装置使用时,先将泡沫框体 7 装入泡沫框体外袋 5 中,带孔泡沫隔板 10(设置泡沫隔板 12 间隔而成的存放室 11)、棉纱网套等采集工具放入附件袋 4 中,在泡沫框体 7 的冰袋室 9 中放有冰袋,在冰袋室 9 上放一层带孔泡沫隔板 10,带孔泡沫隔板 10 通过固定卡 8 来固定,将采摘的野生食用菌套上棉纱网套放入存放室内 11 中,放满一层之后盖上附件袋 4 中的带孔泡沫隔板 10,继续将采摘后的野生食用菌用进行放置,直到放满采集装置,最后盖好框体盖子 3;通过泡沫框体外袋 5 上的背带 1(由背带扣 2、6 固定)可以将泡沫框体 7 挎在身上或背在身上。

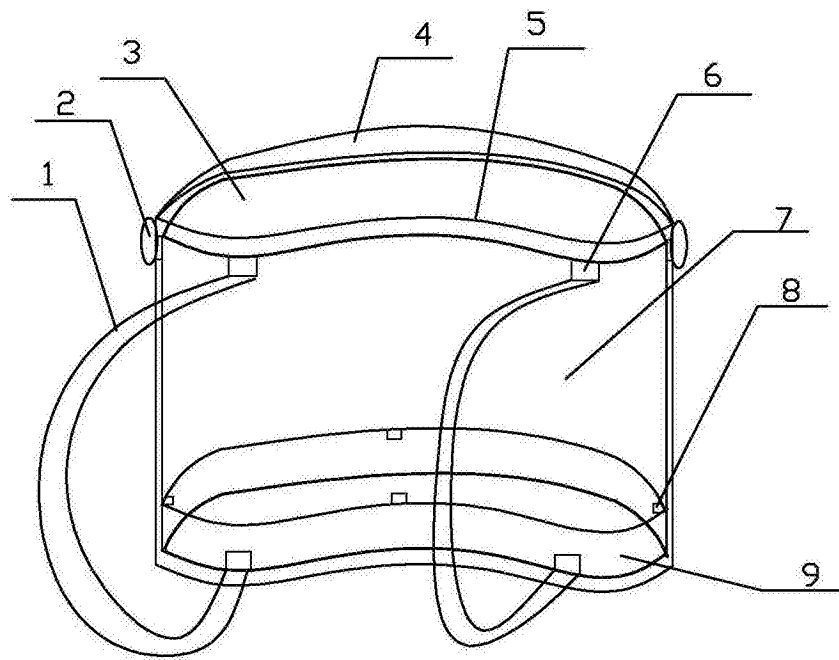


图 1

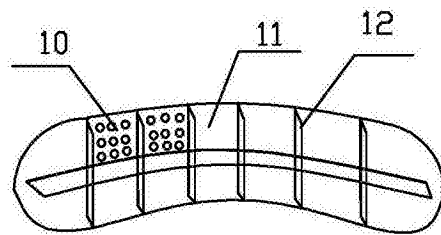


图 2