



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204482425 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520109746. 6

(22) 申请日 2015. 02. 15

(73) 专利权人 齐鲁师范学院

地址 250013 山东省济南市历下区历山路
36 号

(72) 发明人 邵洪伟

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务有限公
司 37100

代理人 姜明

(51) Int. Cl.

A01G 1/04(2006. 01)

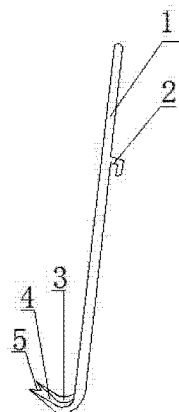
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种食用菌接种钩

(57) 摘要

一种食用菌接种钩,包括钩头、钩身,其特征是钩头宽度大于钩身的宽度,钩头两侧设有竖沿,所述的钩头设有V形钩刃或齿形钩刃,所述的钩身设置限位挂勾。本实用新型的接种钩的钩头处设V形钩刃或齿形钩刃,可以快速钩取培养基,便于选取带有菌丝的培养基,而且接种钩的钩身设有限位挂勾,限制钩身进入菌种瓶过多而造成污染;使得接种操作更快,菌管或菌瓶开口时间短,不仅减少了操作时间,提高了工作效率,还减少了污染。



1. 一种食用菌接种钩,包括钩头、钩身,其特征是钩头宽度大于钩身的宽度,钩头两侧设有竖沿,所述的钩头设有 V 形钩刃或齿形钩刃,所述的钩身设置限位挂勾。

2. 根据权利要求 1 所述的一种食用菌接种钩,其特征是所述的 V 形钩刃的开口角度为 30° - 120° 。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种食用菌接种钩,其特征是所述的钩头与钩身的夹角为 60° - 150° 。

4. 根据权利要求 3 所述的一种食用菌接种钩,其特征是所述的限位挂勾与钩身一体成型或者限位挂勾采用耐热橡胶制作,紧密套接在钩身上。

一种食用菌接种钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食用菌接种钩,属于食用菌接种工具领域。

背景技术

[0002] 食用菌,又称大型食用真菌,其菌种多由人工培育,按培养阶段和来源的不同,可分母种、原种和栽培种三种。母种是菌种生产之母,其扩繁是一项技术性较强的工作,要求种源单一纯正、活力强、并且培养基灭菌彻底、用具消毒全面。母种因其较纤细,分解养料的能力弱,常采用富含营养又易于吸收利用的琼脂培养基进行培养,且母种在转接培养原种之前,多需在试管或母种专用平板培养瓶的琼脂培养基进行转扩数次,以便提高繁殖量、提纯复壮或用于种源保藏等。

[0003] 然而当前,在对母种转扩繁殖时,使用的接种工具不是多而繁琐就是虽然简单却使用不便,比如接种锄和接种铲配合转扩,此法接种锄、接种铲均需要经过火焰灭菌,且整个接种耗费时间长,接种效率低,增加了杂菌的感染机会,再比如用传统接种钩,虽然工具简单,但是不易划开培养基取出菌丝体,因此也不利于母种转扩。本实用新型提供一种食用菌接种钩,结构简单,使用方便,在接种钩的钩头处设V形钩刃,可以快速钩取培养基,便于选取带有菌丝的培养基,而且接种钩的钩身设有限位挂勾,限制钩身进入菌种瓶过多而造成污染;使得接种操作更快,菌管或菌瓶开口时间短,不仅减少了操作时间,提高了工作效率,还减少了污染。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术存在的不足和问题,本实用新型提供一种食用菌接种钩,具体的技术方案为:

[0005] 一种食用菌接种钩,包括钩头、钩身,钩头宽度大于钩身的宽度,钩头两侧设有竖沿,所述的钩头设有V形钩刃或齿形钩刃,所述的钩身设置限位挂勾。其中钩头径向最宽的距离是钩头的宽度,钩身径向最宽的距离是钩身的宽度。V形钩刃或锯齿形钩刃利于钩头划取培养基。

[0006] 所述的V形钩刃的开口角度为 30° - 120° 。优选的为 60° - 90° 。

[0007] 所述的钩头与钩身的夹角为 60° - 150° 。优选的为 65° - 110° 。钩头与钩身有夹角更有利于夹持的带有菌丝的培养基,使培养基不易滑落。

[0008] 所述的限位挂勾与钩身一体成型或者限位挂勾采用耐热橡胶制作,紧密套接在钩身上。分体的限位挂勾可以与接种钩分开灭菌或配合不同接种工具使用。

[0009] 钩身的横截面可以是圆的,椭圆的,多边形等。

[0010] 本实用新型的有益之处:本实用新型的接种钩的钩头处设V形钩刃或齿形钩刃,可以快速钩取培养基,便于选取带有菌丝的培养基,而且接种钩的钩身设有限位挂勾,限制钩身进入菌种瓶过多而造成污染;使得接种操作更快,菌管或菌瓶开口时间短,不仅减少了操作时间,提高了工作效率,还减少了污染。

附图说明

[0011] 图 1 实施例 1 的示意图；

[0012] 图 2 实施例 2 的示意图；

[0013] 图 3 实施例 3 的示意图。

[0014] 附图标记：1 钩身，2 限位挂勾，3 竖沿，4 钩头，5 V 形钩刃，6 齿形钩刃。

具体实施方式

[0015] 实施例 1

[0016] 一种食用菌接种钩，包括钩头 4、钩身 1，钩头 4 宽度大于钩身的宽度 1，钩头 4 两侧设有竖沿 3，钩头 4 设有 V 形钩刃 5，钩身 1 设置限位挂勾 2，与钩身 1 一体成型；V 形钩刃的开口角度为 50° ；钩头与钩身的夹角为 60° 。其中钩头 4 径向最宽的距离是钩头 4 的宽度，钩身 1 径向最宽的距离是钩身 1 的宽度。

[0017] 实施例 2

[0018] 一种食用菌接种钩，包括钩头 4、钩身 1，钩头 4 宽度大于钩身的宽度 1，钩头 4 两侧设有竖沿 3，钩头 4 设有 V 形钩刃 5，钩身 1 设置限位挂勾 2，采用氟橡胶制作，紧密套接在钩身 1 上；V 形钩刃的开口角度为 85° ；钩头与钩身的夹角为 110° 。其中钩头 4 径向最宽的距离是钩头 4 的宽度，钩身 1 径向最宽的距离是钩身 1 的宽度。

[0019] 实施例 3

[0020] 一种食用菌接种钩，包括钩头 4、钩身 1，钩头 4 宽度大于钩身的宽度 1，钩头 4 两侧设有竖沿 3，钩头 4 设有齿形钩刃 6，钩身 1 设置限位挂勾 2，采用硅橡胶制作，紧密套接在钩身 1 上；钩头与钩身的夹角为 75° 。其中钩头 4 径向最宽的距离是钩头 4 的宽度，钩身 1 径向最宽的距离是钩身 1 的宽度。

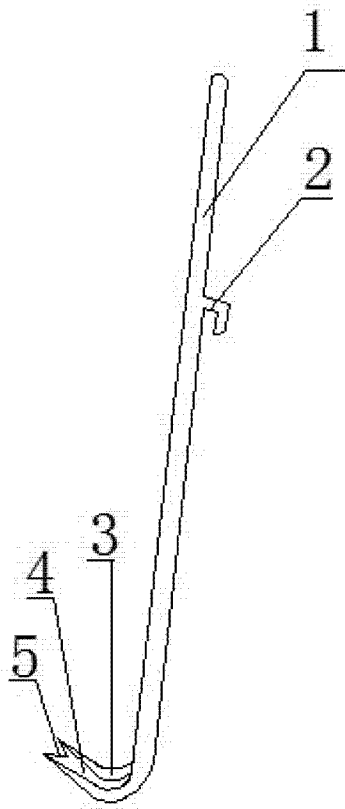


图 1

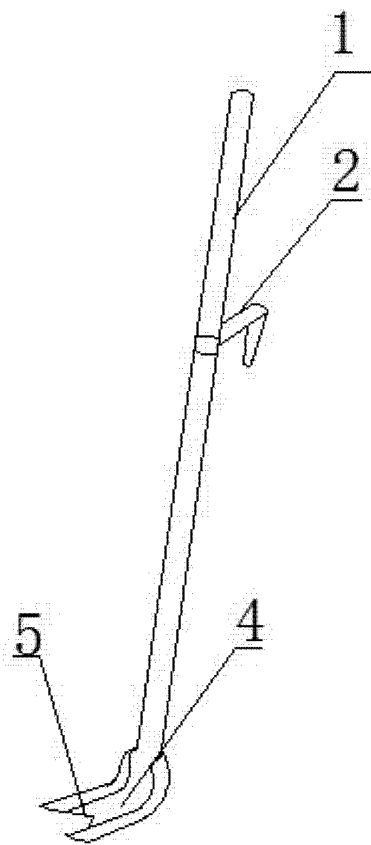


图 2

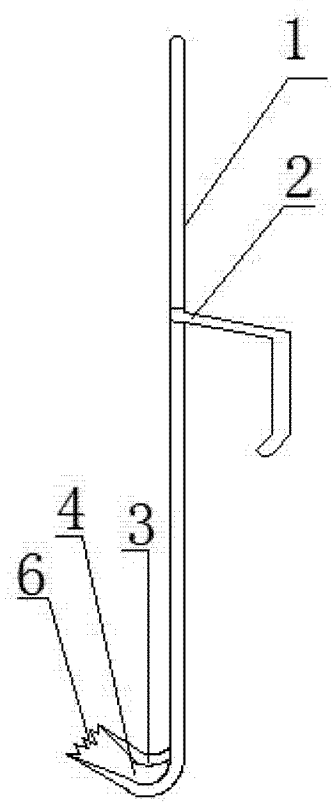


图 3