



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204123423 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201420437197. 0

(22) 申请日 2014. 08. 04

(73) 专利权人 正安县顶箐方竹笋有限公司  
地址 563400 贵州省正安县新洲镇街上

(72) 发明人 郑继伟 郑黎

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

代理人 谷庆红

(51) Int. Cl.

B26D 1/04 (2006. 01)

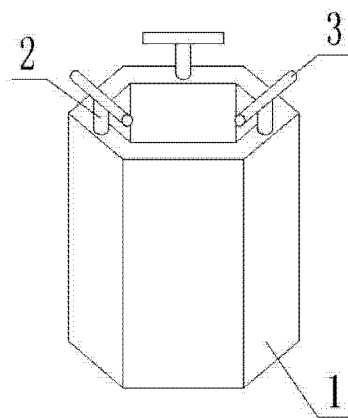
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种六角形竹笋切割工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种六角形竹笋切割工具,它包括中空的正六边形的旋套,选套底部均匀开有若干容纳腔,容纳腔内插装有竖直布置的转轴,转轴从旋套顶端伸出并固接有旋转把手,转轴底端固接有凸轮,容纳腔内侧还安装有可伸缩的刀片,刀片外侧固接有顶杆,该顶杆与所述凸轮相切。本实用新型具有结构简单、成本低廉、操作便捷等优点;且只需将本实用新型插入泥土中并套在竹笋上即可进行采摘,无需将泥土抛开,能大幅降低人工的劳动强度,节省采摘耗时,提高效率;此外,通过水平布置的刀片来完成切割,能保证切割的平整性,不会损伤竹笋,保证成品竹笋的品质。



1. 一种六角形竹笋切割工具,其特征在于:它包括中空的正六边形的旋套(1),选套(1)底部均匀开有若干容纳腔(4),容纳腔(4)内插装有竖直布置的转轴(2),转轴(2)从旋套(1)顶端伸出并固接有旋转把手(3),转轴(2)底端固接有凸轮(6),容纳腔(4)内侧还安装有可伸缩的刀片(5),刀片(5)外侧固接有顶杆(7),该顶杆(7)与所述凸轮(6)相切。

2. 根据权利要求1所述的六角形竹笋切割工具,其特征在于:所述刀片(5)为三角形,且其长度小于容纳腔(4)的深度。

3. 根据权利要求1所述的六角形竹笋切割工具,其特征在于:所述刀片(5)的刀刃面为锯齿形。

4. 根据权利要求1所述的六角形竹笋切割工具,其特征在于:所述容纳腔(4)至少有三个。

## 一种六角形竹笋切割工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业用具，具体涉及一种采摘用具，尤其涉及一种六角形竹笋切割工具。

### 背景技术

[0002] 竹笋是竹的幼芽，是一种从竹子的根状茎上发出的幼嫩的发育芽，一经长出地面就砍下作为一种蔬菜。竹为多年生常绿草本植物，食用部分为初生、嫩肥、短壮的芽或鞭。竹原产中国，类型众多，适应性强，分布极广。竹笋还含大量纤维素，不仅能促进肠道蠕动、去积食、防便秘，而且也是肥胖者减肥的好食品。竹笋一般是从竹子根部向上生长的，竹子的根部埋在土层之下，所以竹笋的采摘一般比较困难。最原始的方式是先将竹笋周围的泥土抛开，露出竹笋，然后再用刀具进行切割，显然这种方式存在劳动强度大的问题，每采摘一个竹笋需要耗费大量的人力和时间，效率很低，而且，用刀具切割竹笋时还可能会损伤竹笋，造成竹笋局部损坏，容易变质或腐烂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种六角形竹笋切割工具，以解决传统竹笋采用人工手动采摘所存在的劳动强度大、人力和时间消耗多、效率较低、竹笋易受损的问题。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案予以实现的：

[0005] 一种六角形竹笋切割工具，它包括中空的正六边形的旋套，选套底部均匀开有若干容纳腔，容纳腔内插装有竖直布置的转轴，转轴从旋套顶端伸出并固接有旋转把手，转轴底端固接有凸轮，容纳腔内侧还安装有可伸缩的刀片，刀片外侧固接有顶杆，该顶杆与所述凸轮相切。

[0006] 所述刀片为三角形，且其长度小于容纳腔的深度。

[0007] 所述刀片的刀刃面为锯齿形。

[0008] 所述容纳腔至少有三个。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 与现有技术相比，本实用新型提供的六角形竹笋切割工具，通过旋套顶部的旋转把手驱动转轴和凸轮旋转，凸轮即可将刀片顶出容纳腔而插入竹笋内，即可进行竹笋的切割，本实用新型具有结构简单、成本低廉、操作便捷等优点；且只需将本实用新型插入泥土中并套在竹笋上即可进行采摘，无需将泥土抛开，能大幅降低人工的劳动强度，节省采摘耗时，提高效率；此外，通过水平布置的刀片来完成切割，能保证切割的平整性，不会损伤竹笋，保证成品竹笋的品质。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的立体结构图；

[0012] 图 2 是本实用新型中转轴的立体结构图；

- [0013] 图 3 是图 1 的俯视图；
- [0014] 图 4 是图 3 的 A-A 剖视图；
- [0015] 图 5 是图 4 的 B-B 剖视图；
- [0016] 图 6 是本实用新型使用状态示意图；
- [0017] 图中：1- 旋套，2- 转轴，3- 旋转把手，4- 容纳腔，5- 刀片，6- 凸轮，7- 顶杆。

### 具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的技术方案作进一步说明，但所要求的保护范围并不局限于所述；

[0019] 如图 1-5 所示，本实用新型提供的六角形竹笋切割工具，它包括中空的正六边形的旋套 1，选套 1 底部均匀开有若干容纳腔 4，容纳腔 4 内插装有竖直布置的转轴 2，转轴 2 从旋套 1 顶端伸出并固接有旋转把手 3，转轴 2 底端固接有凸轮 6，容纳腔 4 内侧还安装有可伸缩的刀片 5，刀片 5 外侧固接有顶杆 7，该顶杆 7 与所述凸轮 6 相切。

[0020] 所述刀片 5 为三角形，便于双面切割竹笋，提高使用的灵活性，且其长度小于容纳腔 4 的深度。

[0021] 所述刀片 5 的刀刃面为锯齿形，能有效提高切割效率，避免刀片 5 卡入竹笋。

[0022] 所述容纳腔 4 至少有三个，能保证切割的均匀性的同时减少零部件使用量，降低成本。

[0023] 使用时，先将本实用新型插入泥土中，保证选套 1 套在竹笋外部，当本实用新型的底部与需要切割的位置持平后，通过旋转把手 3 顺时针旋转转轴 2，转轴 2 带动其底端的凸轮 6 旋转，推动顶杆 7 将刀片 5 从容纳腔 4 内顶出，呈如图 6 所示状态，刀片 5 在顶出过程中逐渐插入需要切割的竹笋内，当旋转把手 3 呈放射形布置后，刀片 5 伸出长度最大，刀片 5 插入需要切割的竹笋内，然后通过旋转把手 3 旋转旋套 1，旋套 1 旋转 360° 后即完成切割，向上提拉旋转把手 3，即可将切割完成后的竹笋拉出泥土。

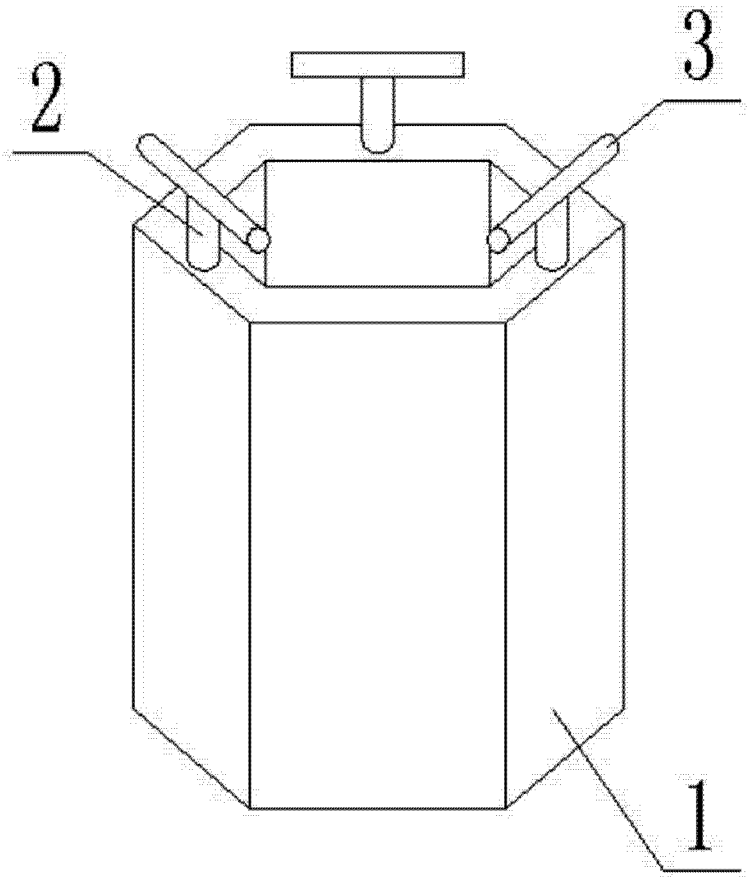


图 1

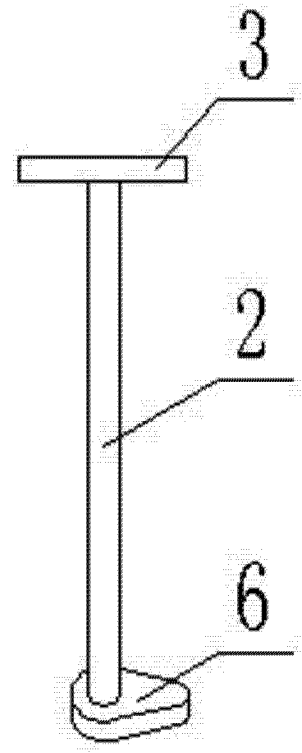


图 2

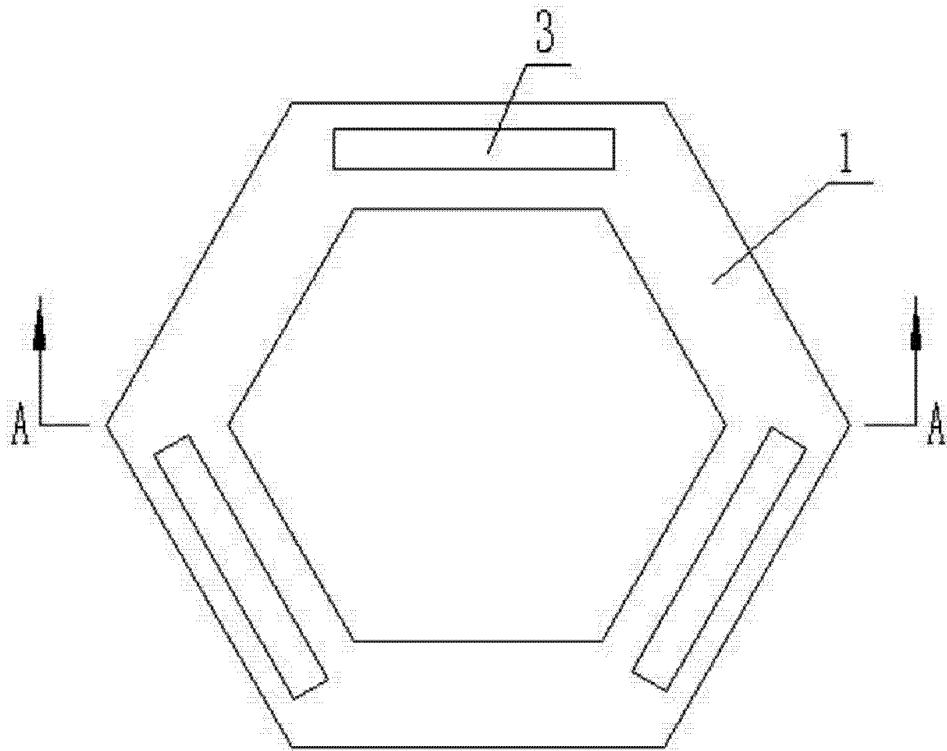


图 3

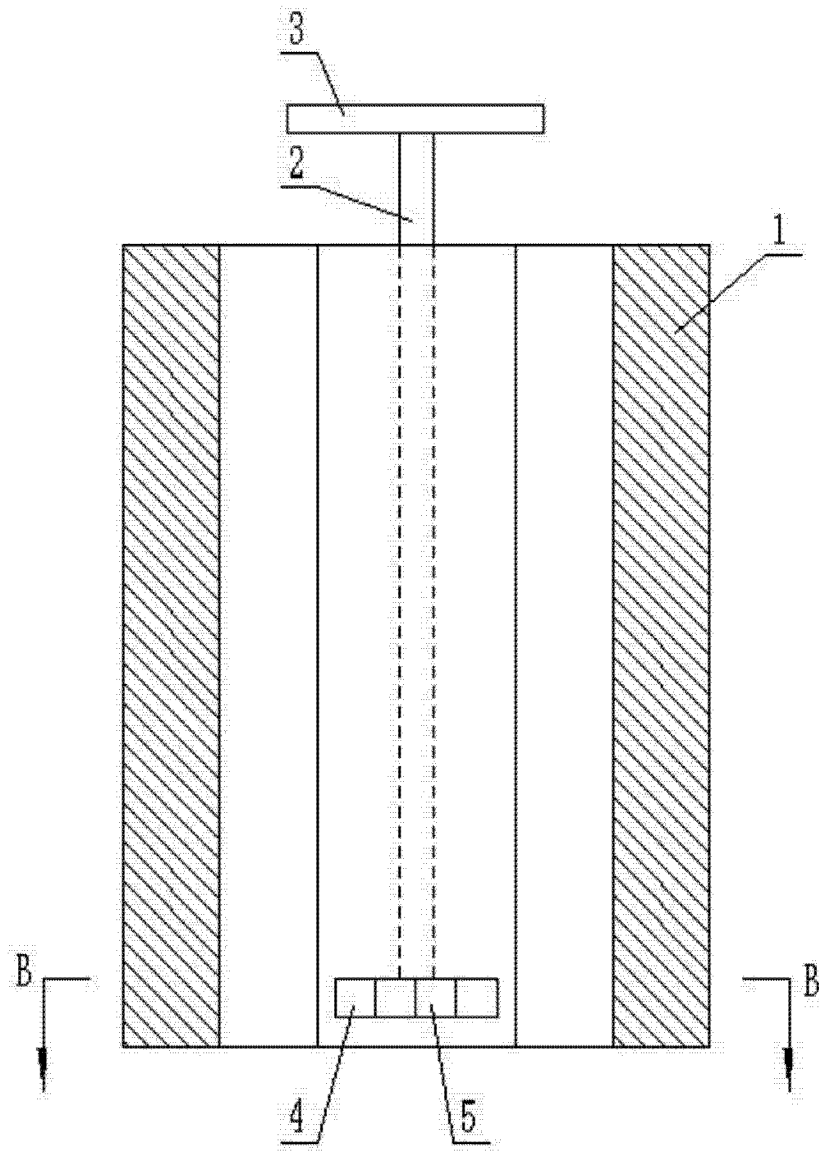


图 4

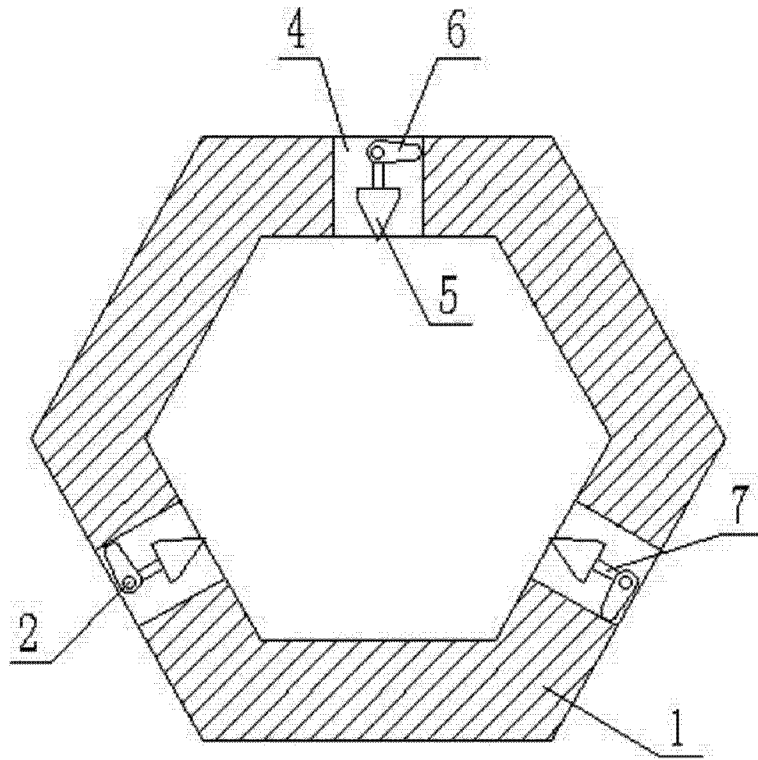


图 5

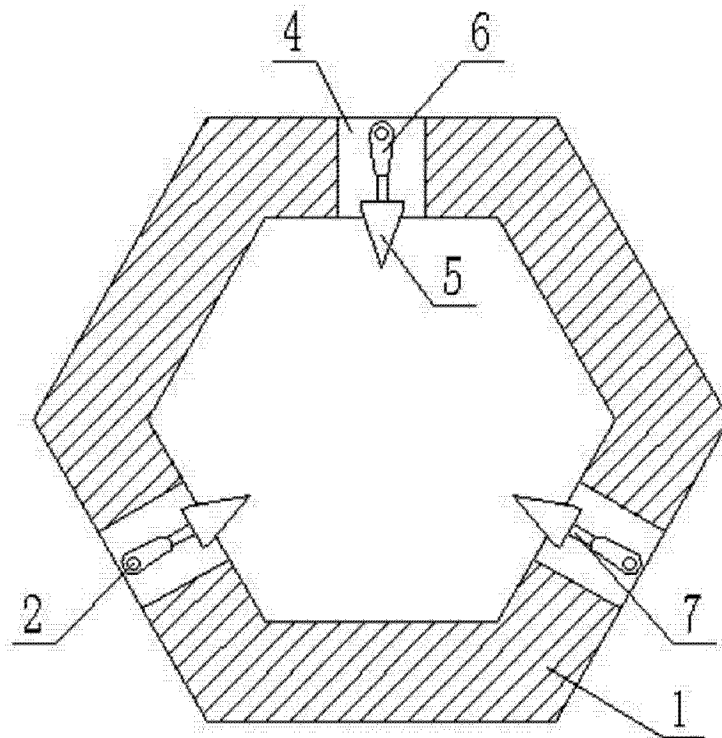


图 6