



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202197571 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120285533. 0

(22) 申请日 2011. 08. 08

(73) 专利权人 陈夕初

地址 843000 新疆维吾尔自治区阿克苏市温  
馨花园 26 号楼 2-602 室

(72) 发明人 陈夕初

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐市禾工专利代理事  
务所 65108

代理人 刘永生

(51) Int. Cl.

A01D 46/247(2006. 01)

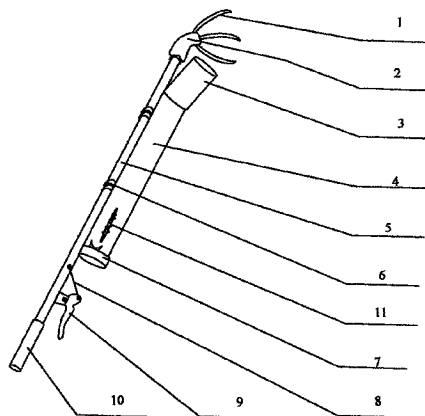
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

袋输式摘果装置

### (57) 摘要

袋输式摘果装置,主臂(5)前端连接上掌(2),上掌(2)外端连接摘爪(1),主臂(5)后端固定扳杆(9),扳杆(9)上连接的拉索(8)沿主臂(5)与摘爪(1)后部连接,长筒状输果袋(4)安装于主臂(5)旁,输果袋(4)前端有承接口(3)。输果袋安装于主臂旁,摘取与收集水果功能于一体,其结构简单,使用方便省事、安全,省掉了原有的剪刀结构,以及用剪刀剪切所花的时间,采摘速度快,工作效率更高,不会损伤果品。



1. 袋输式摘果装置,其特征在于,主臂(5)前端连接上掌(2),上掌(2)外端连接摘爪(1),主臂(5)后端固定扳杆(9),扳杆(9)上连接的拉索(8)沿主臂(5)与摘爪(1)后部连接,长筒状输果袋(4)安装于主臂(5)旁,输果袋(4)前端有承接口(3)。

2. 如权利要求1所述的袋输式摘果装置,其特征在于,输果袋(4)底部有袋底(7),袋底(7)开口。

3. 如权利要求1所述的袋输式摘果装置,其特征在于,拉索(8)通过主臂(5)内腔延伸。

4. 如权利要求1所述的袋输式摘果装置,其特征在于,主臂(5)尾端连接手柄(10)。

5. 如权利要求1所述的袋输式摘果装置,其特征在于,摘爪(1)为一支呈镰刀状。

6. 如权利要求1所述的袋输式摘果装置,其特征在于,摘爪(1)为2-3支,根部铰接上掌(2)上并与拉索(8)。

7. 如权利要求1所述的袋输式摘果装置,其特征在于,输果袋(4)上端固定在主臂(5)前端或上掌(2)上。

8. 如权利要求1所述的袋输式摘果装置,其特征在于,拉索(8)前端安装在上掌(2)内部,并连接回位弹簧。

9. 如权利要求1所述的袋输式摘果装置,其特征在于,主臂(5)由多节构成,相邻段通过伸缩节(6)连接。

10. 如权利要求1所述的袋输式摘果装置,其特征在于,输果袋(4)壁上接近袋底(7)部位设置取果口(11)。

## 袋输式摘果装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及国际专利分类 A01D 收获、割草设备工具,特别是袋输式摘果装置。

### 背景技术

[0002] 公知技术中,果农们过去摘果时常因上梯或上树而感到非常劳累不便,也常听到有人不慎从树上或梯子上掉下来的消息,这种状况很随机不可预测,利用摘果器可以站在地上准确快捷摘到树上的任何部位的果实,再也不用带着凳子上来下去为摘果而费时费力,它能减轻摘果时的劳动强度提高采摘速度,避免摘果站在凳子或果树上的危险性。

[0003] 类似技术少有专利申请公开。

[0004] 例如,专利申请号 200520102094 一种摘果器,手工采摘工具,特别适宜果农采摘杨梅、枇杷、苹果等水果及为农家乐旅游、观光消费者亲自参与采摘活动,提供了一种操作、使用方便、实用性强的工具。由带有把手的拉索连接在支杆的定位扣上,拉索与带果袋的摘取机构连接所构成,所述的摘取机构由连接有弹簧、压块的支架和固定在支杆上的横臂构成的果袋框组成,所述果袋的一端口连接在果袋框上。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种附带容器承收摘下果实的摘果工具,即袋输式摘果装置。

[0006] 实现本实用新型发明目的措施包括:主臂前端连接上掌,上掌外端连接摘爪,主臂后端固定扳杆,扳杆上连接的拉索沿主臂与摘爪后部连接,长筒状输果袋安装于主臂旁,输果袋前端有承接口。

[0007] 本实用新型中,输果袋安装于主臂旁,摘取与收集水果功能于一体,其结构简单,使用方便省事、安全,省掉了原有的剪刀结构,以及用剪刀剪切所花的时间,采摘速度快,工作效率更高,不会损伤果品。

### 附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构示意图

[0009] 附图标记:摘爪 1,上掌 2,承接口 3,输果袋 4,主臂 5,伸缩节 6,袋底 7,拉索 8,扳杆 9,手柄 10,取果口 11。

### 具体实施方式

[0010] 以下结合具体实施例,进行说明:

[0011] 主臂 5 前端连接上掌 2,上掌 2 外端连接摘爪 1,主臂 5 后端固定扳杆 9,扳杆 9 上连接的拉索 8 沿主臂 5 与摘爪 1 后部连接,长筒状输果袋 4 安装于主臂 5 旁,输果袋 4 前端有承接口 3。

[0012] 输果袋 4 底部有袋底 7, 袋底 7 开口。袋底 7 进一步连接盛装容器, 由摘爪 1 摘取的果实进入输果袋 4 以自重向下滑落。

[0013] 输果袋 4 壁上接近袋底 7 部位设置取果口 11。取果口 11 为拉链装置或卡扣装置, 可以方便打开取出已摘取并落入输果袋 4 内底的果实。

[0014] 拉索 8 通过主臂 5 内腔延伸;

[0015] 主臂 5 尾端连接手柄 10。

[0016] 摘爪 1 为一支呈镰刀状;

[0017] 摘爪 1 为 2-3 支, 根部铰接上掌 2 上并与拉索 8;

[0018] 输果袋 4 上端固定在主臂 5 前端或上掌 2 上;

[0019] 拉索 8 前端安装在上掌 2 内部, 并连接回位弹簧;

[0020] 主臂 5 由多节构成, 相邻段通过伸缩节 6 连接;

[0021] 本实用新型像人的手一样摘果准确灵活, 不影响其它临位水果, 触果部位特制成弧形, 并且尽可能保持果实外形、不伤果, 以便于水果长期贮存。

[0022] 本实用新型携带、摘果方便, 站在地上就能准确摘下树上任何部位的果实, 采摘重量范围大, 比如梨、苹果 50 克到 1000 克的都可以, 不会碰掉其它果实。

[0023] 本实用新型能在平时方便及时清除果树上任何部位的病果、次果, 不会出现摘除次果时砸坏砸掉好果的现象, 同时也可方便的捡起果树下的掉果, 不用弯腰到果树下再用手去拾。

[0024] 本实用新型方便果园管理与顺利摘果, 减轻劳动强度, 避免上凳上梯上树的危险性, 可常年重复使用。

[0025] 在以上实施例中, 未及叙述的如针对不同果实窄趋时所需的摘爪刃部锋利程度和形状等技术不再详述。

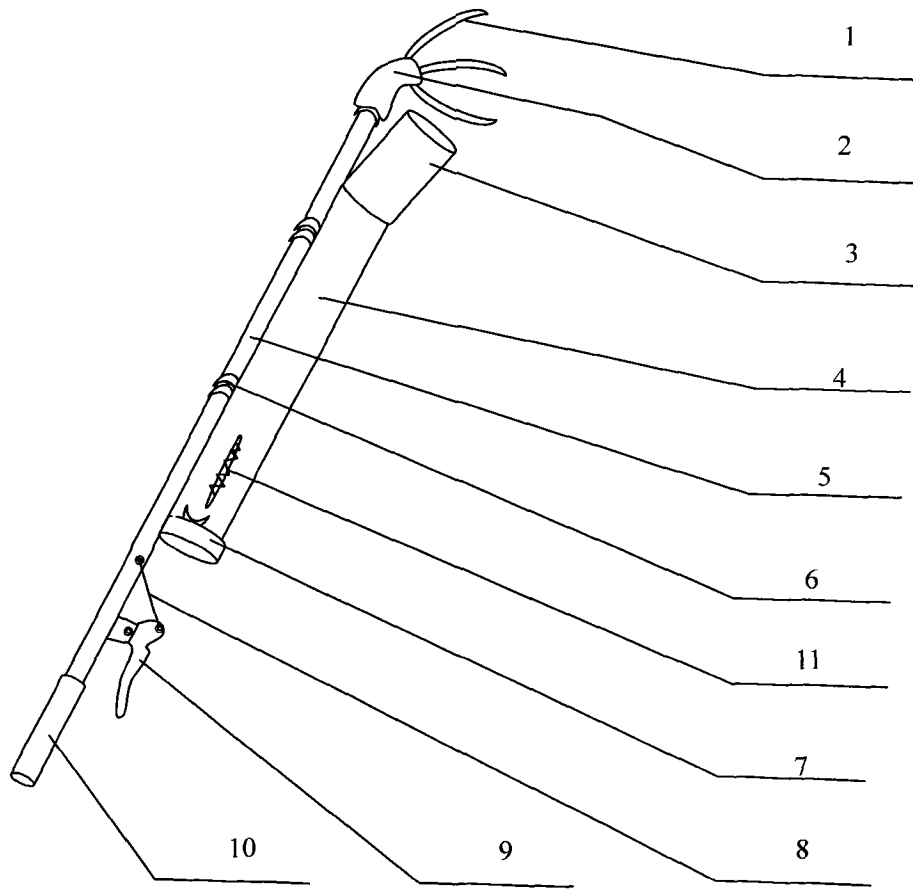


图 1