



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202222171 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120295074. 4

(22) 申请日 2011. 08. 15

(73) 专利权人 中国热带农业科学院南亚热带作物研究所

地址 524088 广东省湛江市麻章区湖秀路 1 号

(72) 发明人 石胜友 刘丽琴 李伟才 王一承 魏永赞

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限公司 44228

代理人 刘广生

(51) Int. Cl.

A01D 46/247(2006. 01)

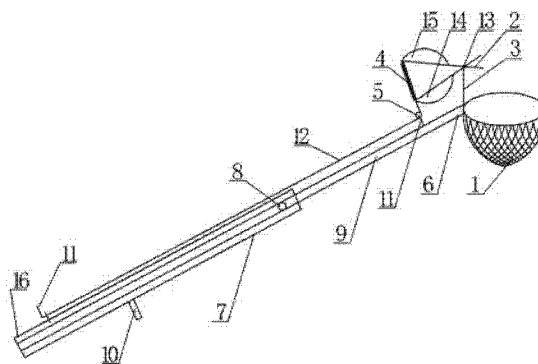
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可伸缩高空摘果装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可伸缩高空摘果装置,其特征在于:它主要有果篮、剪刀、拉线和伸缩杆构成,伸缩杆的一端设有果篮和剪刀,剪刀设在果篮的上方,所述拉线用以使剪刀开合,拉线的一端部与剪刀的手柄连接。所述果篮为网兜的结构形式。伸缩杆的端部设有支柱,剪刀的铰接轴设在支柱上。所述剪刀的手柄部分设有复位弹簧,拉线的一端从下手柄中穿过,再从复位弹簧中穿过,与上手柄固定连接,另一端从伸缩杆上所设的滑轮绕过,与伸缩杆的另一端的拉线扳手固定连接。所述伸缩杆上设有支撑托把。由于采用上述的结构,本实用新型具有使用方便、结构简单的特点。



1. 一种可伸缩高空摘果装置,其特征在于:它主要有果篮、剪刀、拉线和伸缩杆构成,伸缩杆的一端设有果篮和剪刀,剪刀设在果篮的上方,所述拉线用以使剪刀开合,拉线的一端部与剪刀的手柄连接。

2. 根据权利要求1所述的可伸缩高空摘果装置,其特征在于:所述果篮为网兜的结构形式。

3. 根据权利要求1所述的可伸缩高空摘果装置,其特征在于:所述伸缩杆的端部设有支柱,剪刀的铰接轴设在支柱上。

4. 根据权利要求3所述的可伸缩高空摘果装置,其特征在于:所述剪刀的手柄部分设有复位弹簧,拉线的一端从下手柄中穿过,再从复位弹簧中穿过,与上手柄固定连接,另一端从伸缩杆上所设的滑轮绕过,与拉线扳手固定连接。

5. 根据权利要求1所述的可伸缩高空摘果装置,其特征在于:所述伸缩杆是由细杆和支撑杆构成,细杆套接在支撑杆上,细杆与支撑杆之间设有定位滚珠。

6. 根据权利要求1所述的可伸缩高空摘果装置,其特征在于:所述伸缩杆上设有支撑托把。

可伸缩高空摘果装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种摘果装置,具体是一种可伸缩高空摘果装置。

背景技术

[0002] 以往从树上摘果子时,人们用镰刀捆在竹竿上去割瓜果,或把扶梯搬来搬去,爬上又爬下地去摘瓜果,这种采果的方式既繁琐又不安全,劳动强度大、效率不高且时时要损坏果实,另外碰到树或藤上的一些寄生动物时,还会出现“摘果不得反被咬”的尴尬场面。为了解决上述问题,设计了摘果装置,现有的摘果装置不是采用剪切的方式,而是采果子夹住,再用力将果子摘下来,这种摘果装置尽管解决了爬上又爬下地去摘瓜果的问题,但使用极其不便。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述之不足,本实用新型目的在于提供一种使用方便的可伸缩高空摘果装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 可伸缩高空摘果装置,其特征在于:它主要有果篮、剪刀、拉线和伸缩杆构成,伸缩杆的一端设有果篮和剪刀,剪刀设在果篮的上方,所述拉线用以使剪刀开合,拉线的一端部与剪刀的手柄连接。

[0006] 所述果篮为网兜的结构形式。

[0007] 所述伸缩杆的端部设有支柱,剪刀的铰接轴设在支柱上。

[0008] 所述剪刀的手柄部分设有复位弹簧,拉线的一端从下手柄中穿过,再从复位弹簧中穿过,与上手柄固定连接,另一端从伸缩杆上所设的滑轮绕过,与伸缩杆的另一端的拉线扳手固定连接。

[0009] 所述伸缩杆是由细杆和支撑杆构成,细杆套接在支撑杆上,细杆与支撑杆之间设有定位滚珠。

[0010] 所述伸缩杆上设有支撑托把。

[0011] 本实用新型的有益效果:由于采用上述的结构,本实用新型具有使用方便、结构简单的特点。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中:1、网兜;2、剪刀;3、支柱;4、复位弹簧;5、滑轮;6、伸缩杆的一端;7、支撑杆;8、定位滚珠;9、细杆;10、支撑托把;11、拉线扳手;12、拉线;13、铰接轴;14、下手柄;15、上手柄;16、伸缩杆的另一端。

[0015] 具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,可伸缩高空摘果装置,它主要有网兜 1、剪刀 2、拉线 12 和伸缩杆构成,伸缩杆的一端 6 设有支柱 3,剪刀 2 的铰接轴 13 设在支柱 3 上,网兜 1 设在伸缩杆的一端 6 且位于剪刀 2 的下方,所述剪刀 2 的手柄部分设有复位弹簧 4,拉线 12 的一端从下手柄 14 中穿过,再从复位弹簧 4 中穿过,与上手柄 15 固定连接,另一端从伸缩杆上所设的滑轮 5 绕过,与伸缩杆的另一端 16 的拉线扳手 11 固定连接。

[0017] 所述伸缩杆 6 是由细杆 9 和支撑杆 7 构成,细杆 9 套接在支撑杆 7 上,细杆 9 与支撑杆 7 之间设有定位滚珠 8。所述伸缩杆 6 中的支撑杆 7 上设有支撑托把 10。

[0018] 工作原理:将伸缩杆的另一端 16 靠在肩上,左手(右手)握紧支撑托把 10,将摘果装置撑起,右手(左手)向后拉动拉线扳手 11,可以实现剪刀闭合,剪断的果穗落入网兜 1 中,本实用新型可以用于摘龙眼、荔枝、芒果、苹果、梨等。

[0019] 以上所述是本实用新型的优选实施方式而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,都不脱离本实用新型的保护范围。

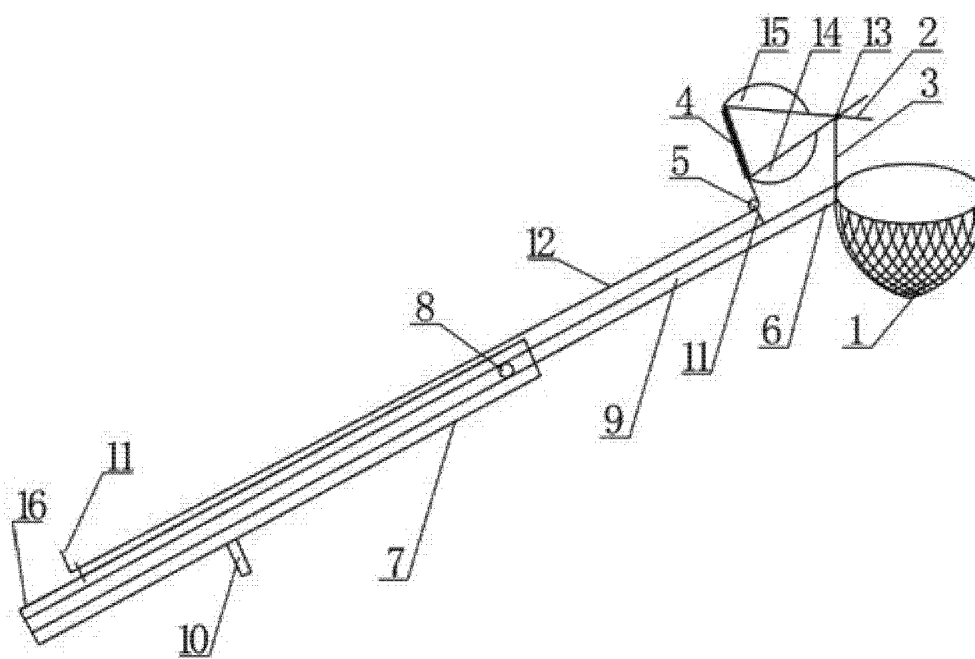


图 1