



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203951852 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420278751. 5

(22) 申请日 2014. 05. 18

(73) 专利权人 王能

地址 430000 湖北省武汉市湖北中医药大学
基础医学院中西医临床(2)班

(72) 发明人 王能

(51) Int. Cl.

A01D 46/247(2006. 01)

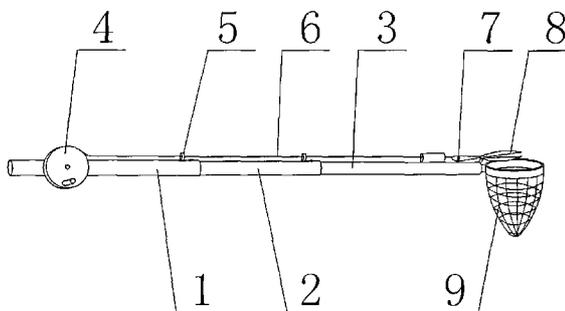
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

便携式高处水果采摘器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式高处水果采摘器,它由后杆、中杆、前杆、转盘、卡线管、软钢绳、弹簧、剪刀和网篓构成;后杆后端设有转盘,前端设有中杆;前杆前端设有网篓;卡线管有四个,后杆上有两个,中杆有一个,前杆有一个;软钢绳一端设有剪刀,一端设有转盘;剪刀设在网篓上方,末端设有弹簧。本实用新型既能通过转动转盘使得剪刀剪下水果掉入网篓,又能通过伸缩调节长度,便于携带;且结构简单,使用方便,实用性强。



1. 一种便携式高处水果采摘器,其特征在于:它由后杆、中杆、前杆、转盘、卡线管、软钢绳、弹簧、剪刀和网篓构成;所述的后杆后端设有转盘,前端设有中杆;所述的前杆前端设有网篓;所述的卡线管有四个,后杆上有两个,中杆有一个,前杆有一个;所述的软钢绳一端设有剪刀,一端设有转盘;所述的剪刀设在网篓上方,末端设有弹簧。

2. 根据权利要求1所述的便携式高处水果采摘器,其特征在于:

所述的后杆内部为空腔,后杆前端设有圆孔;所述的中杆后部设有小圆球,前端设有圆孔,内部为空腔,所述的后杆后部设有小圆球。

3. 根据权利要求1所述的便携式高处水果采摘器,其特征在于:

所述的转盘一端与后杆连接固定,一端设有把手,转动把手转盘转动,同时中间固定有软钢绳。

4. 根据权利要求1所述的便携式高处水果采摘器,其特征在于:

所述的卡线管与前杆、中杆、后杆固定,软钢绳穿过卡线管。

5. 根据权利要求1所述的便携式高处水果采摘器,其特征在于:

所述的软钢绳一端连接剪刀末端,当软钢绳一端缠绕在转盘上时,另一端拉动剪刀末端。

6. 根据权利要求1所述的便携式高处水果采摘器,其特征在于:

所述的弹簧与剪刀末端固定,当剪刀工作时,弹簧处于压缩状态。

7. 根据权利要求1所述的便携式高处水果采摘器,其特征在于:

所述的剪刀中心转轴处与前杆前端连接固定。

8. 根据权利要求1所述的便携式高处水果采摘器,其特征在于:

所述的网篓处于剪刀前端正下方。

便携式高处水果采摘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农具,尤其是一种便携式高处水果采摘器。

背景技术

[0002] 很多人只见过摆在市场上卖的水果,很少有人见过长在树上的水果,而见到采摘水果的就更少了;很多水果树都长得比较高,高处的水果站在地上根本够不到,果农采摘水果时可能需要爬上树,有的可能需要借助梯子,这样采摘起来相当麻烦,效率也很低。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有产品的不足,本实用新型的目的在于提供一种便携式高处水果采摘器,它采用在前杆后端设有后杆,在前端设有网篓和剪刀,剪刀上设有弹簧和软钢绳,在后杆末端设有转盘,转动转盘可将软钢绳缠绕在转盘上,从而弹簧压缩,剪刀即可剪下水果到网篓中。

[0004] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种便携式高处水果采摘器,其特征在于:它由后杆、中杆、前杆、转盘、卡线管、软钢绳、弹簧、剪刀和网篓构成;所述的后杆后端设有转盘,前端设有中杆;所述的前杆前端设有网篓;所述的卡线管有四个,后杆上有两个,中杆有一个,前杆上有一个;所述的软钢绳一端设有剪刀,一端设有转盘;所述的剪刀设在网篓上方,末端设有弹簧。

[0005] 本实用新型的有益效果是:它既能通过转动转盘使得剪刀剪下水果掉入网篓,又能通过伸缩调节长度,便于携带;且结构简单,使用方便,实用性强。

附图说明

[0006] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0007] 图 1 为本实用新型结构图

[0008] 图 2 为本实用新型俯视图

[0009] 图 3 为本实用新型俯视图局部放大图

[0010] 图 4 为本实用新型俯视图局部放大图

[0011] 图中 1- 后杆、2- 中杆、3- 前杆、4- 转盘、5- 卡线管、6- 软钢绳、7- 弹簧、8- 剪刀、9- 网篓。

具体实施方式

[0012] 在图 1、图 2、图 3、图 4 所示的第一实施例中,一种便携式高处水果采摘器,其特征在于:它由后杆、中杆、前杆、转盘、卡线管、软钢绳、弹簧、剪刀和网篓构成;所述的后杆后端设有转盘,前端设有中杆;所述的前杆前端设有网篓;所述的卡线管有四个,后杆上有两个,中杆有一个,前杆上有一个;所述的软钢绳一端设有剪刀,一端设有转盘;所述的剪刀设在网篓上方,末端设有弹簧。

[0013] 在图 1、图 2、图 3、图 4 所示的第二实施例中,所述的后杆内部为空腔,使得中杆可以缩进空腔中,后杆前端设有圆孔;所述的中杆后部设有小圆球,当小圆球处于后杆前端圆孔处时,中杆被固定,当按压小圆球后中杆即可缩进后杆中,中杆前端设有圆孔,内部为空腔使得前杆可以缩进空腔中;所述的后杆后部设有小圆球,当小圆球处于中杆前端圆孔处时,后杆被固定,当按压小圆球后杆即可缩进中杆;所述的转盘一端与后杆连接固定,一端设有把手,转动把手转盘转动,同时中间固定有软钢绳,当转动转盘时,软钢绳开始缠绕转盘;所述的卡线管与前杆、中杆、后杆固定,软钢绳穿过卡线管,卡线管用于固定软钢绳移动轨迹;所述的软钢绳一端连接剪刀末端,当软钢绳一端缠绕在转盘上时,另一端拉动剪刀末端;所述的弹簧与剪刀末端固定,当剪刀工作时,弹簧处于压缩状态;所述的剪刀中心转轴处与前杆前端连接固定,使得剪刀与网篓上端面平行,剪刀后端被软钢绳拉紧后,弹簧压缩,剪刀前端合拢;所述的网篓处于剪刀前端正下方,剪掉的水果刚好可以掉进网篓中。

[0014] 使用本实用新型时,首先将剪刀夹在需要剪断的果树枝上,同时保证水果可以掉入网篓中,然后转动转盘,使得软钢绳拉伸剪刀末端,直至树枝被剪断,然后松开转盘,弹簧摊开剪刀后端;若不使用时或者杆太长时,可以通过伸缩杆来调节长度。

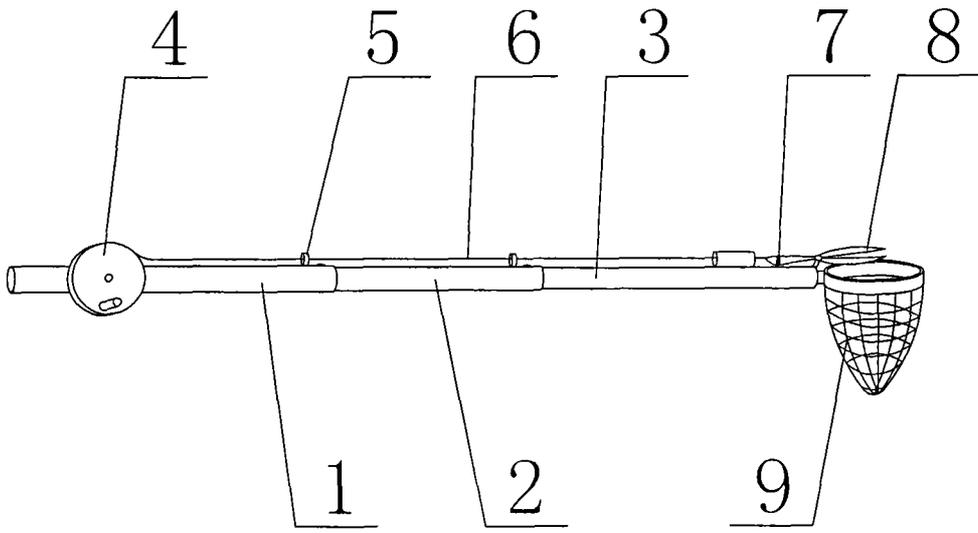


图 1

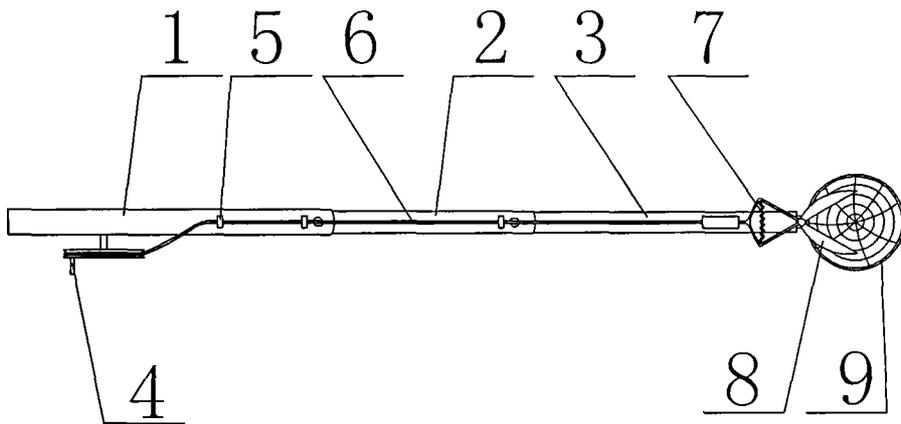


图 2

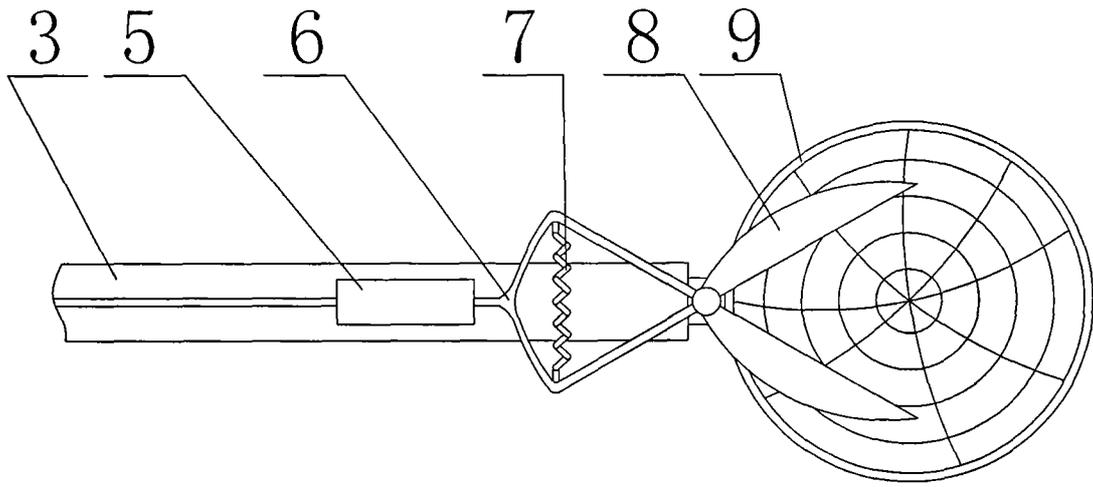


图 3

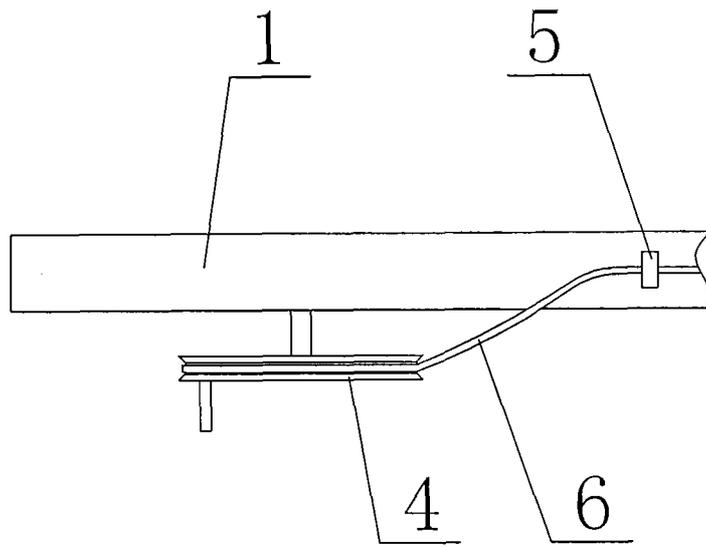


图 4