

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01D 46/247 (2006.01)

A01D 46/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820086529.X

[45] 授权公告日 2009 年 2 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201188777Y

[22] 申请日 2008.4.30

[21] 申请号 200820086529.X

[73] 专利权人 张贤土

地址 323000 浙江省丽水市丽阳街 311 号(括苍中学)

[72] 发明人 张贤土

[74] 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司

代理人 王鹏举

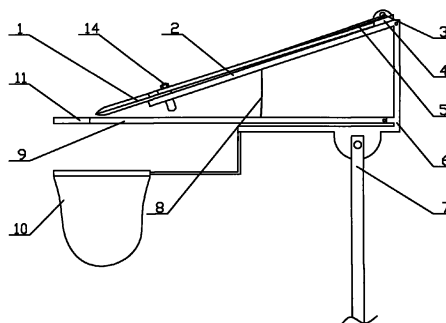
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种水果采摘器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种农林用具，尤其涉及一种水果采摘器。一种水果采摘器，包括采摘剪、拉绳和支架，支架的下端设有杆，所述的支架铰接有支撑板，所述的支撑板与所述的采摘剪的刀片调节轴活动连接，所述的采摘剪的其中一刀柄尾端和支撑板均设有孔；所述的拉绳分别穿过孔一端与支架连接，另一端与采摘剪的另一刀柄尾端相连。本实用新型在使用时，使果柄处在采摘剪两刀片之间，然后向下拉动杆，此时采摘剪被向上推动，带动拉绳使采摘剪合拢剪断果柄，达到采摘的目的，在整个过程中，只需要单手就能完成操作，对于一些不方便双手使用的人群能够实现水果的采摘，而且结构简单，容易操作。



1、一种水果采摘器，包括采摘剪（1）、拉绳（8）和支架（6），支架（6）的下端设有杆（7），其特征在于，所述的支架（6）铰接有支撑板（2），所述的支撑板（2）与所述的采摘剪（1）的刀片调节轴（14）活动连接，所述的采摘剪（1）的其中一刀柄尾端和支撑板（2）均设有孔（3）；所述的拉绳（8）分别穿过孔（3）一端与支架（6）连接，另一端与采摘剪（1）的另一刀柄尾端相连。

2、根据权利要求1所述的一种水果采摘器，其特征在于，所述的支架（6）上铰接有推板（9），推板（9）设置在支撑板（2）的下方，所述的推板（9）的前端设有导向槽（11）。

3、根据权利要求1或2所述的一种水果采摘器，其特征在于，所述的支架（6）上设有网兜（10），所述的网兜（10）处在采摘剪（1）的刀片下方。

4、根据权利要求1或2所述的一种水果采摘器，其特征在于，所述处在孔（3）之间的拉绳（8）上设有套管（12）。

一种水果采摘器

技术领域

本实用新型涉及一种农林用具，尤其涉及一种水果采摘器。

背景技术

水果业是果农的一大经济来源，虽然大力推广矮化的树种，方便果农采摘，可是过分矮化的结果会影响果树的产量，不利于提高阳光的利用率。现在许多果树的高度往往超过人的高度，采摘时需要借助板凳、短梯等工具，由于果园地面的不平整而存在安全隐患，同时也影响采摘效率。虽然现在有很多用于采摘水果的采摘器，但是这样的采摘器一般有采摘剪和杆子组成，在采摘的时候需要一只手扶稳杆子，另外一只手拉动与采摘剪相连的绳子来实现采摘剪摘取水果，这样需要两只手才能实现采摘，对于一些不方便双手使用的人群则实现不了采摘水果的效果，浪费了大量的劳动力。

发明内容

为了解决上述的问题，本实用新型的目的是提供一种结构简单，单手就能完成采摘水果的水果采摘器。

为了达到上述的目的，本实用新型采用了以下的技术方案：一种水果采摘器，包括采摘剪、拉绳和支架，支架的下端设有杆，所述的支架铰接有支撑板，所述的支撑板与所述的采摘剪的刀片解调轴活动连接，所述的采摘剪的其中一刀柄尾端和支撑板均设有孔；所述的拉绳分别穿过孔一端与支架连接，另一端与采摘剪的另一刀柄尾端相连。

上述的支架上铰接有推板，推板设置在支撑板的下方，所述的推板的前端设有导向槽。

上述的支架上设有网兜，所述的网兜处在采摘器的刀片下方。

上述处在孔之间的拉绳上设有套管。

本实用新型在使用的时，使果柄处在采摘剪两刀片之间，然后向下拉动杆，此时采摘剪被向上推动，带动拉绳使采摘剪合拢剪断果柄，达到采摘的目的，在整个过程中，只需要单手就能完成操作，对于一些不方便双手使用的人群能够实现水果的采摘，而且结构简单，容易操作。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的结构示意图。

图 2 为图 1 的 A 向视图。

具体实施方式

下面结合附图 1—2 对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

实施例：一种水果采摘器，包括采摘剪 1、拉绳 8 和支架 6，支架 6 的下端设有杆 7。所述的支架 6 上铰接有推板 9 和支撑板 2，推板 9 设置在支撑板 2 的下方，推板 9 的前端设有导向槽 11。所述的支撑板 2 与所述的采摘剪 1 的刀片调节轴 14 活动连接。有些水果需要留出一定长的果柄，如需要留出较长的果柄，则可旋转调节轴 14，使在采摘水果时，调节轴 14 挡住水果，加大采摘剪 1 的刀片与水果的距离即可，然而反之。采摘剪 1 的其中一刀柄尾端和支撑板 2 均设有孔 3。上述的拉绳 8 分别穿过孔 3 后一端与支架 6 连接，另一端与采摘剪 1 的另一刀柄尾端相连。处在孔 3 之间的拉绳 8 上设有套管 12。在采摘时，将果柄卡在推板 9 的导向槽 11 内，所有复位弹簧 13 的作用，采摘剪 9 处于展开状态，由于推板 9 的导向槽 11 引导，此时果柄也处于采摘剪 9 两刀片之间，拉动杆 7，推板 9 触及果实被往上推，带动采摘剪 1 向上运动的同时，触动拉绳 8 拉动，带动采摘剪 1 合拢，剪断果柄。为了防止剪下来的果实不会掉在地上而损害，

在支架 6 上设有网兜 10，网兜 10 处在采摘剪 1 的刀片下方。

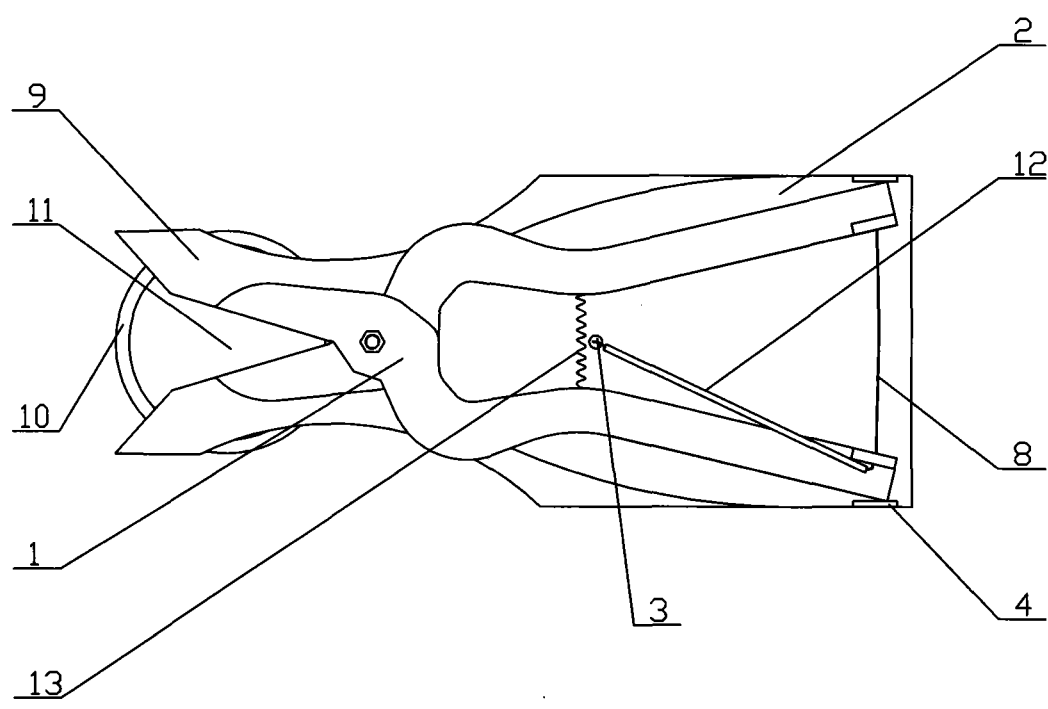


图 2