(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104855044 A
(43)申请公布日 2015.08.26

(21)申请号 201510350239.6

(22)申请日 2015.06.24

(71)申请人 冯世英
地址 235000 安徽省淮北市相山区黎园新村34栋1单元202室

(72)发明人 冯世英

(51)Int.Cl.
A01D 46/00(2006.01)

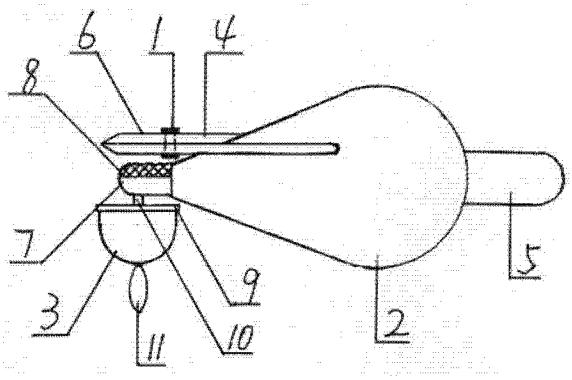
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

手动枸杞采收机的制作和使用方法

(57)摘要

提供一种手动枸杞采收机的制作和使用方法，由采摘剪、皮老虎和接收袋经改制组装而成；采摘剪的两个剪刀把取直拍扁后和皮老虎相连成一体；操纵皮老虎的两个手柄鼓风时，采摘剪的刀头能够做相应的剪切动作，使鼓风和剪切同步进行；皮老虎前端的出风管开口向上，在开口上设有网罩，以此阻止枸杞落入出风管内；在采摘剪的刀头的下方设有接收袋，以此接住剪掉的枸杞，使用时，采收人员操纵皮老虎的把手，使刀头做剪切作业，被剪掉的枸杞落入接收袋内，非常方便实用。



CN 104855044 A

1. 提供一种手动枸杞采收机的制作和使用方法，其特征在于：该机由采摘剪（1）、皮老虎（2）和接收袋（3）经改制组装而成；采摘剪（1）采用直刀头的 X 形的剪刀做成，将上述的采摘剪（1）的两个剪刀把（4）取直拍扁后固定在皮老虎（2）的两边外侧壁上；使采摘剪（1）和皮老虎（2）相连成一体；操纵皮老虎（2）的两个手柄（5）鼓风时，采摘剪（1）的刀头（6）能够做相应的剪切动作，使鼓风和剪切同步进行；固定好的采摘剪（1）的刀头（6）悬空在皮老虎（2）的出风管（7）的正上方；

对皮老虎（2）前端的一段出风管（7）进行改形，改形后的出风管（7）为一段前端成圆弧形的圆筒状的封闭体，改形后的出风管（7）沿纵轴线一剖两半，剖开后的出风管（7）开口向上，在出风管（7）的开口上连接一块硬壳的网罩（8），网罩（8）的形状和一半出风管（7）相同，网罩（8）开口向下，网罩（8）的周边和出风管（7）的剖面固定相连成一体；网罩（8）的网眼小于枸杞的颗粒度，以此阻止枸杞落入出风管（7）内；从皮老虎（2）挤出的气流能够从出风管（7）的网罩（8）向上喷出，以此吹起枸杞果枝上下垂的叶子，达到刀头（6）所到之处，叶、果相对分离、暴露的目的，为采收干净的枸杞创造了有利的采收条件；

在采摘剪（1）的刀头（6）的下方落果处安装有接收袋（3），以此接住剪掉的枸杞，接收袋（3）用软质网袋或布袋做成，接收袋（3）的形状做成圆或椭圆形的桶状容器；在接收袋（3）的上口连接有圆或椭圆形的支撑（9），支撑（9）用圆或扁钢做成；支撑（9）能够把接收袋（3）的上口撑开，支撑（9）和接收袋（3）粘接或缝合相连成一体；在支撑（9）上制作有连接件（10），支撑（9）通过连接件（10）和出风管（7）的下面固定相连成一体；在接收袋（3）的底部外侧连接有拉手（11），拉手（11）用一条软的布条或绳鼻做成，倒出采收的枸杞时，手提拉手（11），使采收袋（3）的开口向下，就能够将袋内的枸杞全部倒出了；

使用方法是：使用时，采收人员双拿起皮老虎（2），使采摘剪（1）的刀头（6）对准下垂枸杞的果柄，不断的开、合皮老虎（2）的手柄（5），使刀头（6）做剪切作业，被剪掉的枸杞落入接收袋（3）内，袋满后拎起拉手（11）倒出，完成采收作业；非常方便实用。

手动枸杞采收机的制作和使用方法

技术领域

[0001] 一种手动枸杞采收机的制作和使用方法，属于采收工具领域。

背景技术

[0002] 看了中央十套我爱发明介绍的“枸杞红了”，的报道后，认为介绍的“枸杞采收机”还有缺陷存在，如所采收的枸杞不是带柄摘下来的，因而在晒干的过程中容易以果蒂脱落处为中心形成腐烂变质，遇到坏的天气显得尤为严重；有改进的必要。

发明内容

[0003] 本申请的目的是要提供一种手动枸杞采收机的制作和使用方法，以此消除上述缺陷，该机由采摘剪、皮老虎（手风器）和接收袋经改制组装而成；采摘剪采用直刀头的 X 形的剪刀做成（普通的直头剪刀），将上述的采摘剪的两个剪刀把取直拍扁后固定在皮老虎的两边外侧壁上；使采摘剪和皮老虎相连成一体；操纵皮老虎的两个手柄鼓风时，采摘剪的刀头能够做相应的剪切动作，使鼓风和剪切同步进行；固定好的采摘剪的刀头悬空在皮老虎出风口的正上方；

对皮老虎前端的一段出风管进行改形，改形后的出风管为一段前端成圆弧形的圆筒状封闭体，改形后的出风管沿纵轴线一剖两半（上面的一半不用），剖开后的出风管开口向上，在出风管的开口上连接一块硬壳的网罩，网罩的形状和一半出风管相同，网罩开口向下，网罩的周边和出风管的剖面固定相连成一体；网罩的网眼小于枸杞的颗粒度，以此阻止枸杞落入出风管内；从皮老虎挤出的气流能够从出风管的网罩向上喷出，以此吹起枸杞果枝上下垂的叶子，达到刀头所到之处，叶、果相对分离、暴露的目的，为采收干净的枸杞创造了有利的采收条件；

在采摘剪的刀头的下方落果处安装有接收袋，以此接住剪掉的枸杞，接收袋用软质网袋或布袋做成，接收袋的形状做成圆或椭圆形的桶状容器；在接收袋的上口连接有圆或椭圆形的支撑，支撑用圆或扁钢做成；支撑能够把接收袋的上口撑开，支撑和接收袋粘接或缝合相连成一体，在支撑上制作有连接件，支撑通过连接件和出风管的下面固定相连成一体；在接收袋的底部外侧连接有拉手，拉手用一条软的布条或绳鼻做成，倒出采收的枸杞时，手提拉手，使采收袋的开口向下，就能够将袋内的枸杞全部倒出了；

使用方法是：使用时，采收人员双拿起皮老虎，使采摘剪的刀头对准下垂枸杞的果柄，不断的开、合皮老虎的手柄，使刀头做剪切作业，被剪掉的枸杞落入接收袋内，袋满后拎起拉手倒出，完成采收作业；非常方便实用。

[0004] 本申请有益的技术效果是：结构新颖，轻便好用，制作成本低，不用油和电，采收质量好，是人们理想的手动枸杞采收工具。

附图说明

[0005] 在附图中：

图 1 为手动枸杞采收机主视图。

[0006] 附图标记说明：

图中，1、采摘剪；2、皮老虎；3、接收袋；4、剪刀把；5、手柄；6、刀头；7、出风管；8、网罩；9、支撑；10、连接件；11、拉手。

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示，提供一种手动枸杞采收机的制作和使用方法，该机由采摘剪 1、皮老虎 2（手风器）和接收袋 3 经改制组装而成；采摘剪 1 采用直刀头的 X 形的剪刀做成（普通的直头剪刀），将上述的采摘剪 1 的两个剪刀把 4 取直拍扁后固定在皮老虎 2 的两边外侧壁上；使采摘剪 1 和皮老虎 2 相连成一体；操纵皮老虎 2 的两个手柄 5 鼓风时，采摘剪 1 的刀头 6 能够做相应的剪切动作，使鼓风和剪切同步进行；固定好的采摘剪 1 的刀头 6 悬空在皮老虎 2 的出风管 7 的正上方；

对皮老虎 2 前端的一段出风管 7 进行改形，改形后的出风管 7 为一段前端成圆弧形的圆筒状的封闭体，改形后的出风管 7 沿纵轴线一剖两半（上面的一半不用），剖开后的出风管 7 开口向上，在出风管 7 的开口上连接一块硬壳的网罩 8，网罩 8 的形状和一半出风管 7 相同，网罩 8 开口向下，网罩 8 的周边和出风管 7 的剖面固定相连成一体；网罩 8 的网眼小于枸杞的颗粒度，以此阻止枸杞落入出风管 7 内；从皮老虎 2 挤出的气流能够从出风管 7 的网罩 8 向上喷出，以此吹起枸杞果枝上下垂的叶子，达到刀头 6 所到之处，叶、果相对分离、暴露的目的，为采收干净的枸杞创造了有利的采收条件；

在采摘剪 1 的刀头 6 的下方落果处安装有接收袋 3，以此接住剪掉的枸杞，接收袋 3 用软质网袋或布袋做成，接收袋 3 的形状做成圆或椭圆形的桶状容器；在接收袋 3 的上口连接有圆或椭圆形的支撑 9，支撑 9 用圆或扁钢做成；支撑 9 能够把接收袋 3 的上口撑开，支撑 9 和接收袋 3 粘接或缝合相连成一体，在支撑 9 上制作有连接件 10，支撑 9 通过连接件 10 和出风管 7 的下面固定相连成一体；在接收袋 3 的底部外侧连接有拉手 11，拉手 11 用一条软的布条或绳鼻做成；倒出采收的枸杞时，手提拉手 11，使采收袋 3 的开口向下，就能够将袋内的枸杞全部倒出了；

使用方法是：使用时，采收人员双拿起皮老虎 2，使采摘剪 1 的刀头 6 对准下垂枸杞的果柄，不断的开、合皮老虎 2 的手柄 5，使刀头 6 做剪切作业，被剪掉的枸杞落入接收袋 3 内，袋满后拎起拉手 11 倒出，完成采收作业；非常方便实用。

[0008] 本申请有益的技术效果是：结构新颖，轻便好用，制作成本低，不用油和电，采收质量好，是人们理想的手动枸杞采收工具。

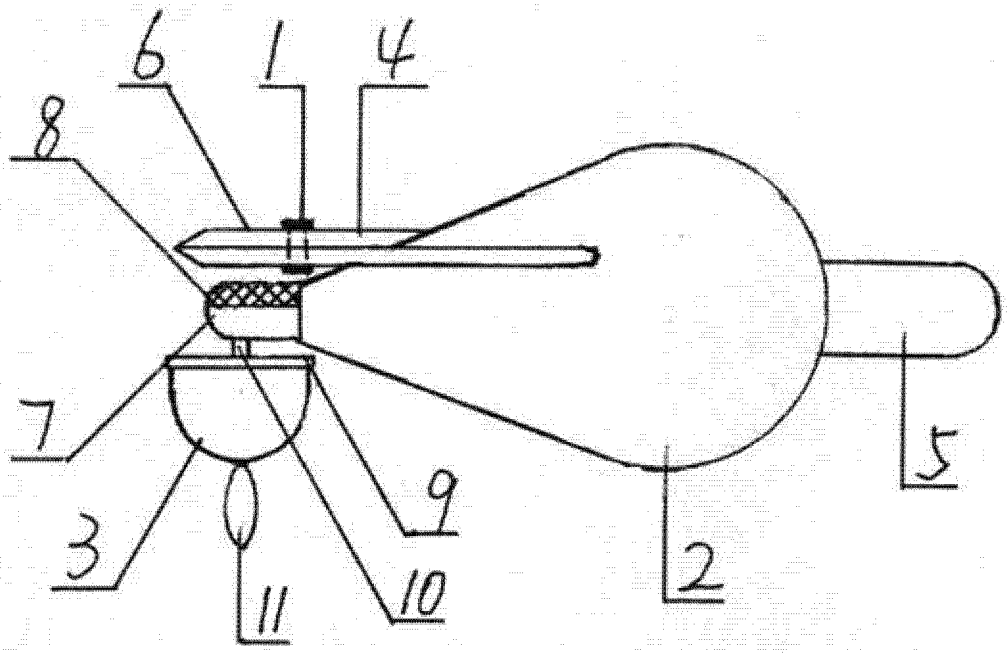


图 1