



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212344560 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 202020168918.8

(22) 申请日 2020.02.14

(73) 专利权人 西京学院

地址 710123 陕西省西安市长安区西京路1号

(72) 发明人 吴聪 张毅 王颜霞 秦瑶

(74) 专利代理机构 西安智大知识产权代理事务所 61215

代理人 贺建斌

(51) Int. Cl.

A01D 46/253 (2006.01)

A01D 46/22 (2006.01)

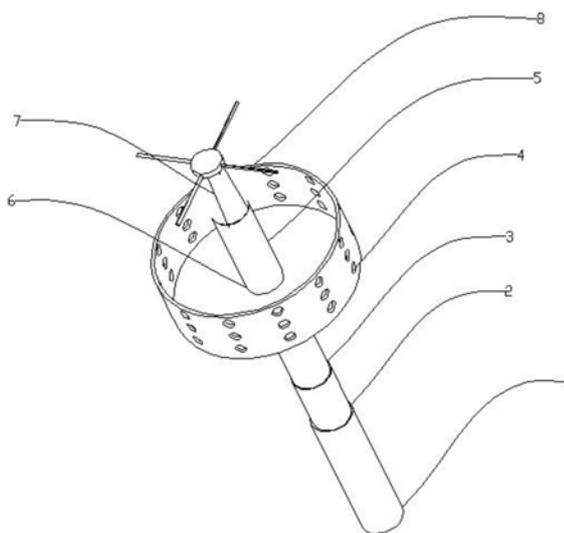
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种简易手持式核桃采摘机

(57) 摘要

一种简易手持式核桃采摘机,包括第一伸缩杆,第一伸缩杆与第二伸缩杆螺纹连接,第二伸缩杆与第三伸缩杆螺纹连接,第三伸缩杆顶部安装有电机,电机输出轴与旋转机构连接,旋转机构与采摘刀连接;所述的第三伸缩杆外部安装有收集罩,收集罩上布置有多个小孔,所述的电机内设置有给电机供电的蓄电池;当在需要采摘不同高度核桃的时候,通过第一伸缩杆、第二伸缩杆、第三伸缩杆调节高度,从而达到不同高度;蓄电池为电机提供动力,电机带动旋转机构进行旋转运动,进而带动采摘刀进行旋转切割,收集罩进行核桃的收集;本实用新型采用电动方式,采摘效率高,采摘的果实通过收集罩收集,实用性强。



1. 一种简易手持式核桃采摘机,其特征在于:包括第一伸缩杆(1),第一伸缩杆(1)与第二伸缩杆(2)螺纹连接,第二伸缩杆(2)与第三伸缩杆(3)螺纹连接,第三伸缩杆(3)顶部安装有电机(5),电机(5)输出轴与旋转机构(7)连接,旋转机构(7)与采摘刀(8)连接;

所述的旋转机构(7)外侧和4个均布的采摘刀(8)连接;

所述的第三伸缩杆(3)外部安装有收集罩(4),收集罩(4)上布置有多个小孔。

2. 根据权利要求1所述的一种简易手持式核桃采摘机,其特征在于:所述的电机(5)内设置有给电机(5)供电的蓄电池(6)。

一种简易手持式核桃采摘机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种采摘工具,具体涉及一种简易手持式核桃采摘机。

背景技术

[0002] 目前,市面上的核桃采摘的工具一般为手动剪刀式伸缩采摘器,其工作原理是手握住下端按压提供动力源带动连接绳,经过滑轮后,拉动剪刀式的剪切机构,当上下两端闭合形成剪切力,剪断核桃的柄后,从而实现果实的采摘。但是实际采摘过程中是通过手动的而不是电动的,采摘效率较低,采摘的果实直接掉落在地上。

发明内容

[0003] 为了克服上述的缺点,本实用新型的目的在于提供一种简易手持式核桃采摘机,采摘效率高,采摘的果实通过收集罩收集,实用性强。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0005] 一种简易手持式核桃采摘机,包括第一伸缩杆1,第一伸缩杆1与第二伸缩杆2螺纹连接,第二伸缩杆2与第三伸缩杆3螺纹连接,第三伸缩杆3顶部安装有电机5,电机5输出轴与旋转机构7连接,旋转机构7与采摘刀8连接。

[0006] 所述的旋转机构7外侧和4个均布的采摘刀8连接。

[0007] 所述的第三伸缩杆3外部安装有收集罩4,收集罩4上布置有多个小孔。

[0008] 所述的电机5内设置有给电机5供电的蓄电池6。

[0009] 本实用新型的有益效果:

[0010] 本实用新型通过采摘刀8的旋转,使核桃与树体分离,落入收集罩4,采用电动方式,采摘效率高,采摘的果实通过收集罩4收集,实用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型旋转切割机构与采摘刀的示意图。

[0013] 图3为本实用新型收集罩的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做详细描述。

[0015] 参照图1,一种简易手持式核桃采摘机,包括第一伸缩杆1,第一伸缩杆1与第二伸缩杆2螺纹连接,第二伸缩杆2与第三伸缩杆3螺纹连接,第三伸缩杆3顶部安装有电机5,电机5输出轴与旋转机构7连接,旋转机构7与采摘刀8连接。

[0016] 参照图2,所述的旋转机构7外侧和4个均布的采摘刀8连接。

[0017] 参照图3,所述的第三伸缩杆3外部安装有收集罩4,收集罩4上布置有多个小孔,减轻收集罩4的重量。

[0018] 所述的电机5内设置有给电机5供电的蓄电池6。

[0019] 本实用新型的工作原理为：

[0020] 当在需要采摘不同高度核桃的时候,通过第一伸缩杆1、第二伸缩杆2、第三伸缩杆3调节高度,从而达到不同高度;蓄电池6为电机5提供动力,电机5带动旋转机构7进行旋转运动,进而带动采摘刀8进行旋转切割,收集罩4进行核桃的收集。

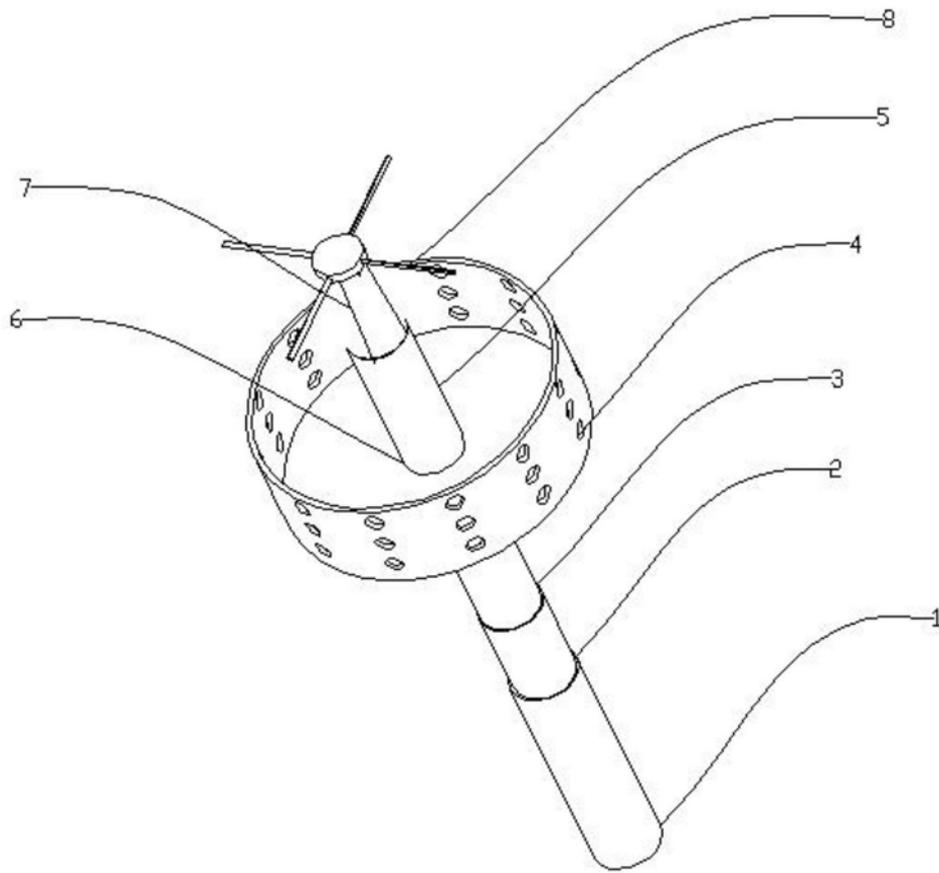


图1

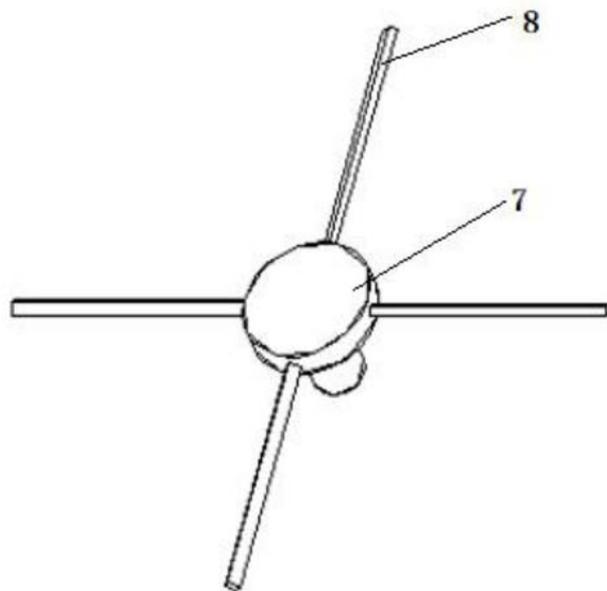


图2

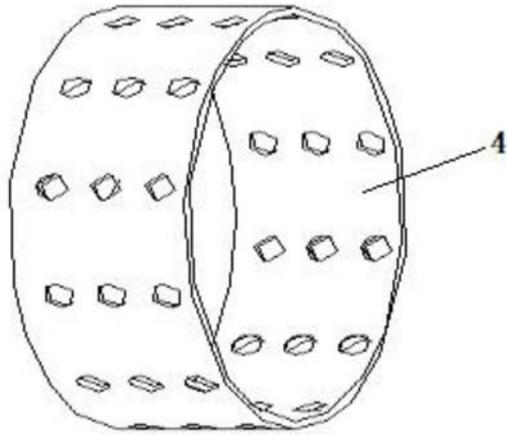


图3