



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203167591 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201320112430. 3

(22) 申请日 2013. 03. 13

(73) 专利权人 长沙县金湘园农业科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙县开慧乡清
太村月塘组

(72) 发明人 毛立伟

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 苏看

(51) Int. Cl.

A01D 46/04 (2006. 01)

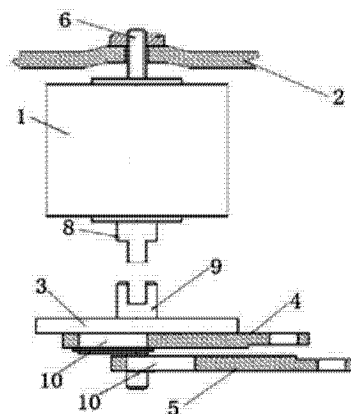
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型采茶机

(57) 摘要

一种新型采茶机,包括直流电机、S型卡封装置、曲拐轴盘、上连杆和下连杆,所述直流电机的上转动轴与S型卡封装置固定连接,所述直流电机的下转动轴与所述曲拐轴盘的中心轴呈键槽连接,所述上连杆大头端的通孔与所述曲拐轴盘的销轴呈活动连接,所述上连杆小头端通孔与上刀片凸键呈活动连接,所述下连杆大头端的通孔与所述曲拐轴盘的销轴呈活动连接,所述下连杆小头端的通孔与下刀片凸键呈活动连接。本实用新型能与各种转速的电机相匹配,整机结构紧凑,握持顺手。有效的提高了采茶机的工作效率和维修速度。



1. 一种新型采茶机,包括直流电机(1)、S型卡封装置(2)、曲拐轴盘(3)、上连杆(4)和下连杆(5),其特征在于:所述直流电机(1)的上转动轴(6)与S型卡封装置(2)固定连接,所述直流电机(1)的下转动轴(8)与所述曲拐轴盘(3)的中心轴(9)呈键槽连接,所述上连杆(4)大头端的通孔与所述曲拐轴盘(3)的销轴(10)呈活动连接,所述上连杆(4)小头端通孔与上刀片凸键呈活动连接,所述下连杆(5)大头端的通孔与所述曲拐轴盘(3)的销轴(10)呈活动连接,所述下连杆(5)小头端的通孔与下刀片凸键呈活动连接。

一种新型采茶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采茶设备，具体为一种新型采茶机。

背景技术

[0002] 目前，由于电机、电源、采茶剪切机构二者之间的动力匹配性设计不尽合理且难以拆卸维修，难以达到传统汽油机采茶机的采茶作业效率，只能实现窄幅面、低效率的茶叶采摘作业。如何提高电动采茶机作业效率，已成为一个需要迫切解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种新型采茶机，以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种新型采茶机，包括直流电机、S型卡封装置、曲拐轴盘、上连杆和下连杆，所述直流电机的上转动轴与S型卡封装置固定连接，所述直流电机的下转动轴与所述曲拐轴盘的中心轴呈键槽连接，所述上连杆大头端的通孔与所述曲拐轴盘的销轴呈活动连接，所述上连杆小头端通孔与上刀片凸键呈活动连接，所述下连杆大头端的通孔与所述曲拐轴盘的销轴呈活动连接，所述下连杆小头端的通孔与下刀片凸键呈活动连接。

[0006] 有益效果

[0007] 本实用新型能与各种转速的电机相匹配，整机结构紧凑，握持顺手。有效的提高了采茶机的工作效率和维修速度。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0010] 一种新型采茶机，包括直流电机1、S型卡封装置2、曲拐轴盘3、上连杆4和下连杆5，所述直流电机1的上转动轴6与S型卡封装置2固定连接，所述直流电机1的下转动轴8与所述曲拐轴盘3的中心轴9呈键槽连接，所述上连杆4大头端的通孔与所述曲拐轴盘3的销轴10呈活动连接，所述上连杆4小头端通孔与上刀片凸键呈活动连接，所述下连杆5大头端的通孔与所述曲拐轴盘3的销轴10呈活动连接，所述下连杆5小头端的通孔与下刀片凸键呈活动连接。

[0011] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

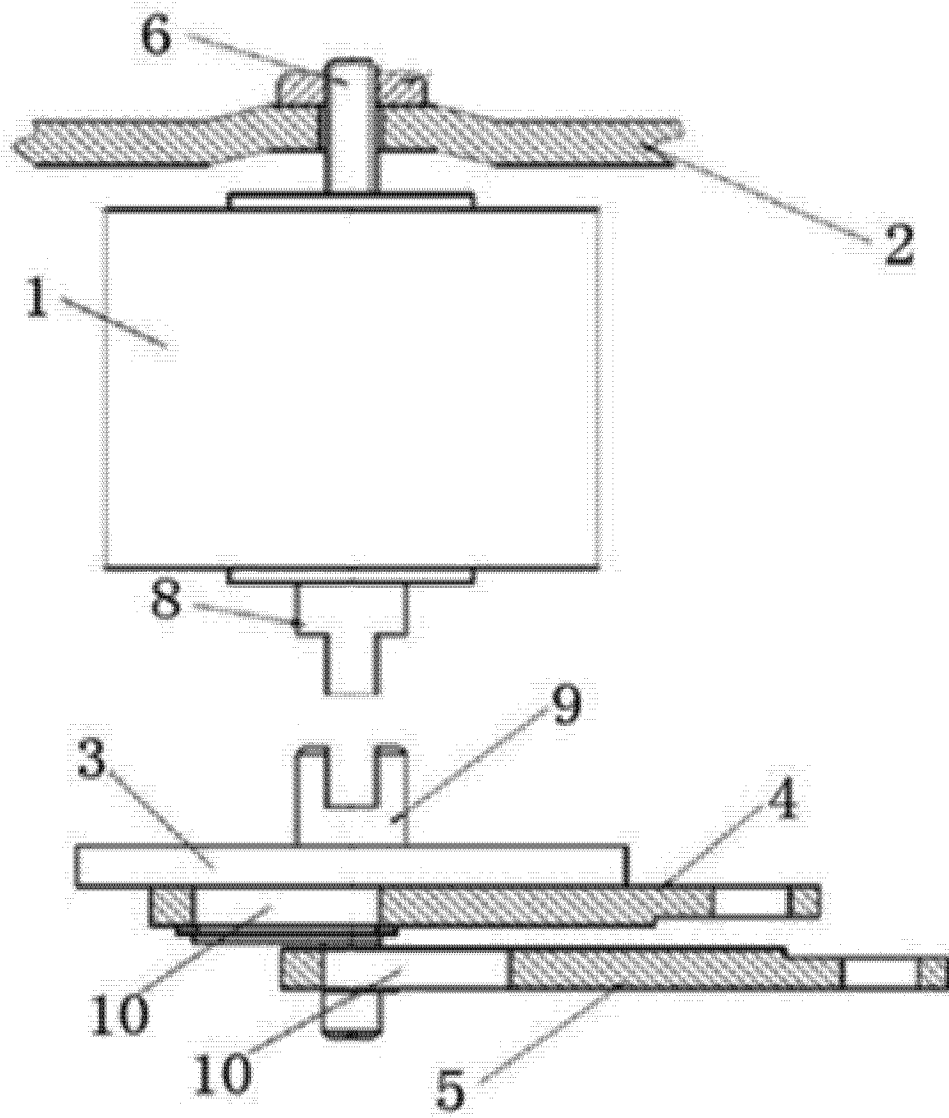


图 1