

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A23N 4/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720025758.6

[45] 授权公告日 2008年9月3日

[11] 授权公告号 CN 201108023Y

[22] 申请日 2007.8.6

[21] 申请号 200720025758.6

[73] 专利权人 刘福坤

地址 253417 山东省宁津县大祁村

[72] 发明人 刘福坤

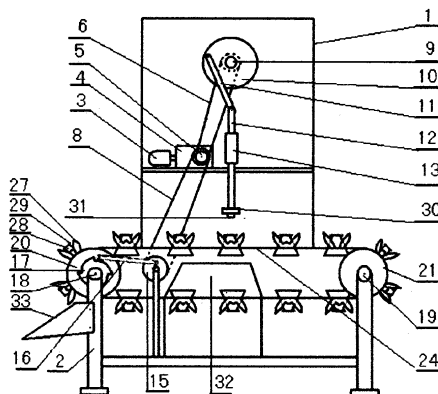
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

[54] 实用新型名称

青红椒去核切条机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种青红椒去核切条机，其特征是在机架(2)上设有链轮轴(18)和(19)，链轮轴(18)和(19)上分别设有链轮(20)、(22)及链轮(21)、(23)，链轮(20)与棘轮(17)同轴，相对的链轮(20)、(21)之间及链轮(22)、(23)之间分别用链子(24)及链子(25)连接，链子(24)与(25)之间设置托板(26)，整体构成传动机构，托板(26)上设有喂料口(27)，喂料口(27)内设有空心刀体(28)，在推拉杆(12)上设有推压板(30)，推压板(30)上设置推压柱(31)，另外，还设有籽核储存箱(32)及顺料板(33)，本实用新型可将青红椒的核皮自动分离且皮成条，省时省力，提高了工作效率，且免除了手指疼痛之苦。



1、一种青红椒去核切条机，包括有机壳（1）、机架（2）、调速电机（3）、减速机（4）、驱动轮一（5）、皮带一（6）、轴承（7）、皮带二（8）、偏心轮传动轴（9）、偏心轮（10）、连杆（11）、推拉杆（12）、导向管（13）、驱动轮二（14）、驱动轮三（15）、拨杆（16）及棘轮（17），其特征是在机架（2）上设有链轮轴一（18）和链轮轴二（19），链轮轴一（18）上同轴设有链轮一（20）与链轮三（22），链轮轴二（19）上同轴设有链轮二（21）与链轮四（23），其中链轮一（20）与棘轮（17）固定在一块且同轴，相对的链轮一（20）与链轮二（21）之间及链轮三（22）与链轮四（23）之间分别用链子一（24）及链子二（25）连接，相对应的链子一（24）与链子二（25）之间阶段设置托板（26），整体构成传动机构，托板（26）上设有喂料口（27），喂料口（27）内设有空心刀体（28），空心刀体（28）穿在托板（26）上且固定在一起，空心刀体（28）上设置有刀片（29），在推拉杆（12）上设有推压板（30），推压板（30）上设置推压柱（31），推压柱（31）与空心刀体（28）相对应且推压柱（31）可穿进空心刀体（28）内，另外，空心刀体（28）的下方设有籽核储存箱（32），籽核储存箱（32）上设有籽核出口（34），机架（2）上设有顺料板（33）。

2、按照权利要求1所说的青红椒去核切条机，其特征是所说的托板（26）上设有2至8个喂料口（27）及2至8个空心刀体（28），空心刀体（28）上设有2至24个刀片（29），推压柱（31）的个数与空心刀体（28）的个数相对应为2至8个。

3、按照权利要求1或2所说的青红椒去核切条机，其特征是所说的空心刀体（28）呈圆台状。

青红椒去核切条机

技术领域

本实用新型涉及农业机械中农副产品的加工设备，尤其是一种青红椒去核切条机。

背景技术

目前，在农副产品青红椒去核切条加工中，都是人工作业，用手将青红椒掰开，扣去核和巴，将核和皮分离，然后再将青红椒皮切成条，费时费力，还往往伤及手指，疼痛难忍。

发明内容

本实用新型的发明目的是采用机械传动方式，提供一种可以自动将青红椒核和皮分离且能将青红椒皮直接切成条的青红椒去核切条机。本实用新型的发明目的是这样实现的：本实用新型包括有机壳、机架、调速电机、减速机、驱动轮一、皮带一、轴承、皮带二、偏心轮传动轴、偏心轮、连杆、推拉杆、导向管、驱动轮二、驱动轮三、拨杆及棘轮，其特征是在机架上设有链轮轴一和链轮轴二，链轮轴一上同轴设有链轮一与链轮三，链轮轴二上同轴设有链轮二与链轮四，其中链轮一与棘轮固定在一块且同轴，相对的链轮一与链轮二之间及链轮三与链轮四之间分别用链子一及链子二连接，相对应的链子一与链子二之间阶段设置托板，整体构成传动机构，托板上设有喂料口，喂料口内设有空心刀体，空心刀体穿在托板上且固定在一起，空心刀体上设置有刀片，在推拉杆上设有推压板，推压板上设置推压柱，推压柱与空心刀体相对应且推压柱可穿进空心刀体内，另外，空心刀体的下方设有籽核储存箱，籽核储存箱上设有籽核出口，机架上设有顺料板。托板上设有2至8个喂料口及2至8个空心刀体，空心刀体上设有2至24个刀片，推压柱的个数与空心刀体的个数相对应为2至8个。空心刀体呈圆台状。

本实用新型的特点是，结构合理，连续作业，青红椒的核皮自动分离且皮成条，省时省力，提高了工作效率，且免除了手指疼痛之苦。

附图说明

图1是本实用新型结构示意图的主视图；

图2是本实用新型结构示意图的侧视图；

图3是本实用新型图1中的A向视图；

图4是本实用新型中空心刀体及刀片的结构示意图；

图5是图4的俯视图。

图中，1、机壳，2、机架，3、调速电机，4、减速机，5、驱动

轮一, 6、皮带一, 7、轴承, 8、皮带二, 9、偏心轮传动轴, 10、偏心轮, 11、连杆, 12、推拉杆, 13、导向管, 14、驱动轮二, 15、驱动轮三, 16、拨杆, 17、棘轮, 18、链轮轴一, 19、链轮轴二, 20、链轮一, 21、链轮二, 22、链轮三, 23、链轮四, 24、链子一, 25、链子二, 26、托板, 27、喂料口, 28、空心刀体, 29、刀片, 30、推压板, 31、推压柱, 32、籽核储存箱, 33、顺料板, 34、籽核出口。

具体实施方式

如附图所示, 本实用新型包括有机壳 1、机架 2、调速电机 3、减速机 4、驱动轮一 5、皮带一 6、轴承 7、皮带二 8、偏心轮传动轴 9、偏心轮 10、连杆 11、推拉杆 12、导向管 13、驱动轮二 14、驱动轮三 15、拨杆 16 及棘轮 17, 其特征是在机架 2 上设有链轮轴一 18 和链轮轴二 19, 链轮轴一 18 上同轴设有链轮一 20 与链轮三 22, 链轮轴二 19 上同轴设有链轮二 21 与链轮四 23, 其中链轮一 20 与棘轮 17 固定在一块且同轴, 相对的链轮一 20 与链轮二 21 之间及链轮三 22 与链轮四 23 之间分别用链子一 24 及链子二 25 连接, 相对应的链子一 24 与链子二 25 之间阶段设置托板 26, 整体构成传动机构, 托板 26 上设有喂料口 27, 喂料口 27 内设有空心刀体 28, 空心刀体 28 呈圆台状, 空心刀体 28 穿在托板 26 上且固定在一起, 空心刀体 28 上设置有刀片 29, 托板 26 上设有 2 至 8 个喂料口 27 及 2 至 8 个空心刀体 28, 空心刀体 28 上设有 2 至 24 个刀片 29, 在推拉杆 12 上设有推压板 30, 推压板 30 上设置推压柱 31, 推压柱 31 与空心刀体 28 相对应且推压柱 31 可穿进空心刀体 28 内, 推压柱 31 的个数与空心刀体 28 的个数相对应为 2 至 8 个。另外, 空心刀体 28 的下方设有籽核储存箱 32, 籽核储存箱 32 上设有籽核出口 34, 机架 2 上设有顺料板 33 便于成品装运。

本实用新型的工作过程是: 在调速电机 3 及减速机 4 的动力作用下, 经驱动轮一 5、皮带二 8、驱动轮二 14 及驱动轮三 15 带动拨杆 16 往复运动, 在拨杆 16 的作用下棘轮 17 间歇转动, 与棘轮 17 同轴的链轮一 20 和链轮三 22 间歇转动, 通过链子一 24 和链子二 25 带动链轮二 21 和链轮四 23 同步转动, 托板 26 及喂料口 27、空心刀体 28 随之转动, 当喂料口 27 转至一端的上料位时, 将青红椒巴向下放置喂料口 27 内的空心刀体 28 上, 当喂料口 27 转至推压板 30 下方时停止转动, 此时, 在偏心轮 10、连杆 11、推拉杆 12 的作用下, 推压板 30 及推压柱 31 压下, 青红椒巴及核被推压柱 31 压入空心刀体 28 内, 青红椒皮在推压板 30 的压力下由刀片 29 切成条散落在喂料口 27 内, 由于空心刀体 28 呈圆台状, 上小下大, 青红椒巴及核很容易落入籽核储存箱 32 内, 籽核储存箱 32 内的巴和籽核可由籽核出口 34 取出。当喂料口 27 转至另一端的顺料板 33 上方时, 喂料口 27 随转动倾斜将口内的青红椒条沿顺料板 33 倒出。

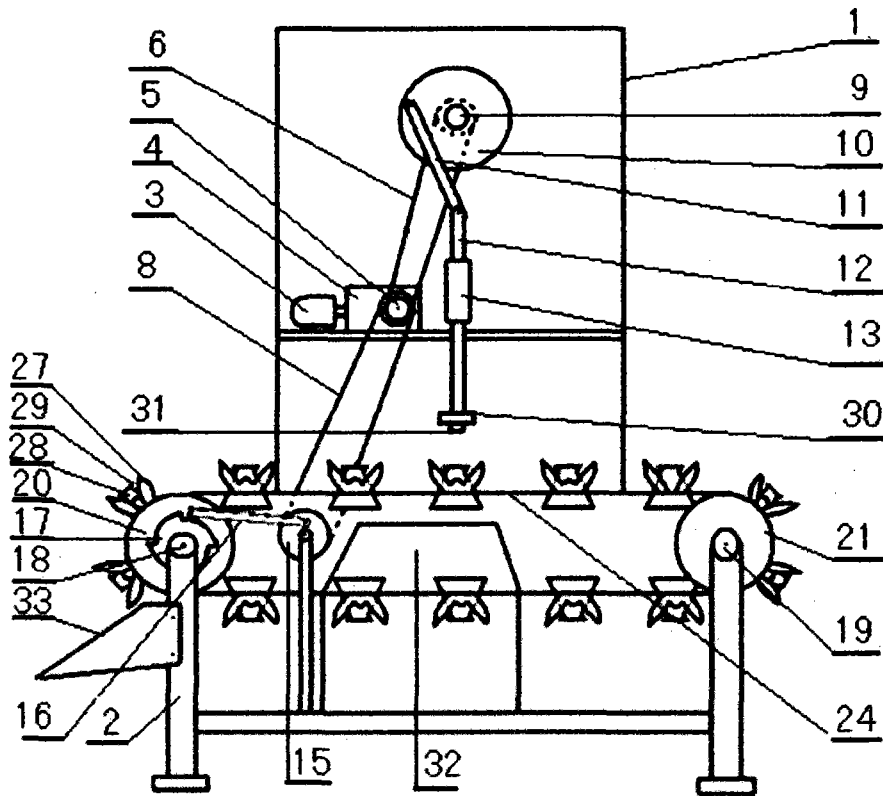


图 1

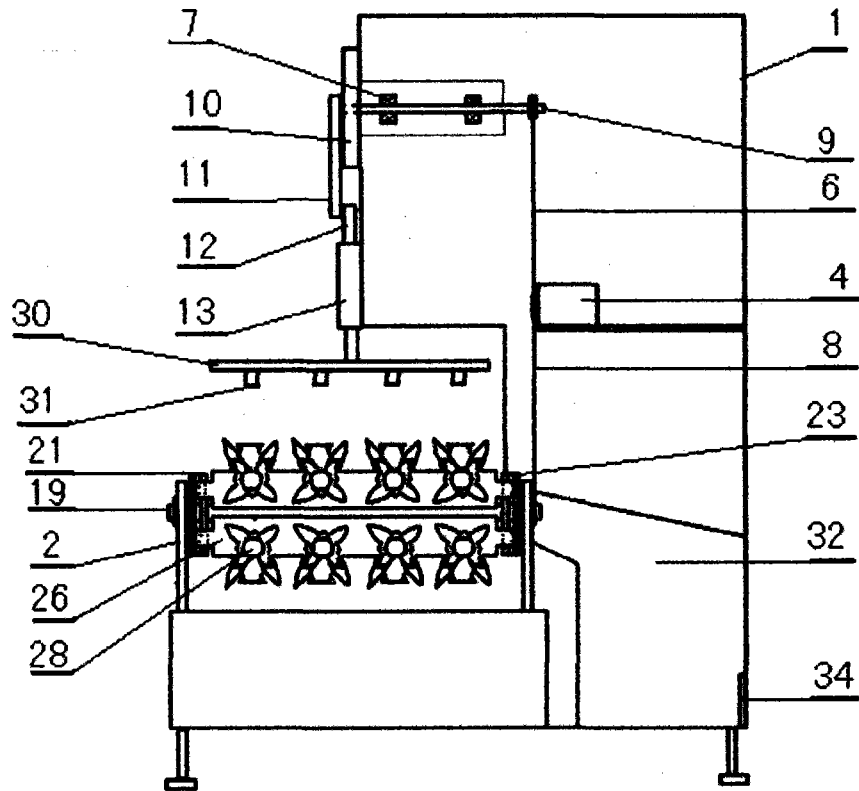


图 2

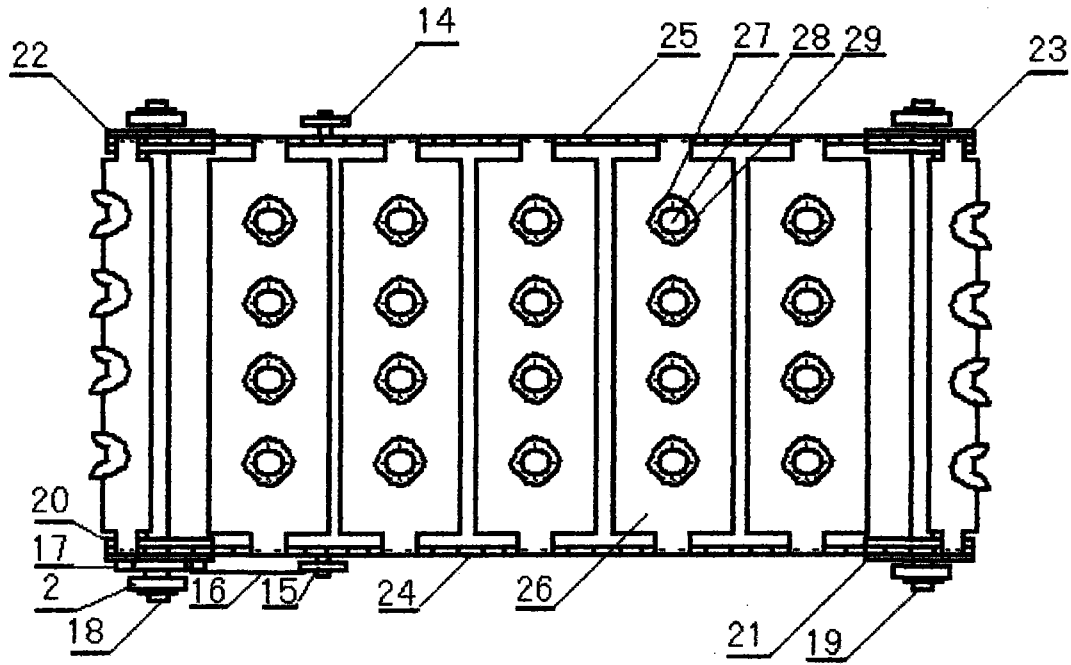


图 3

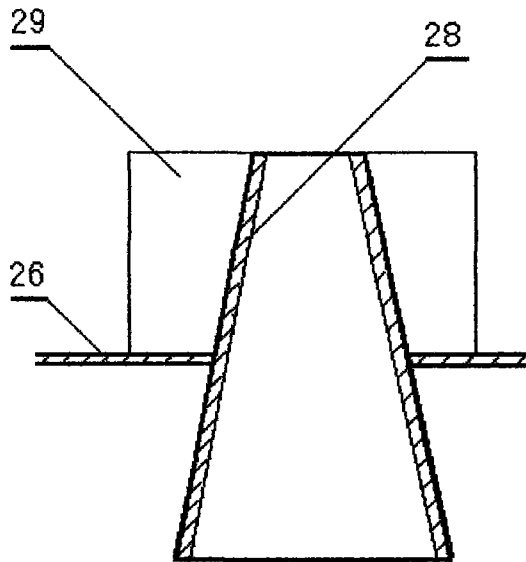


图 4

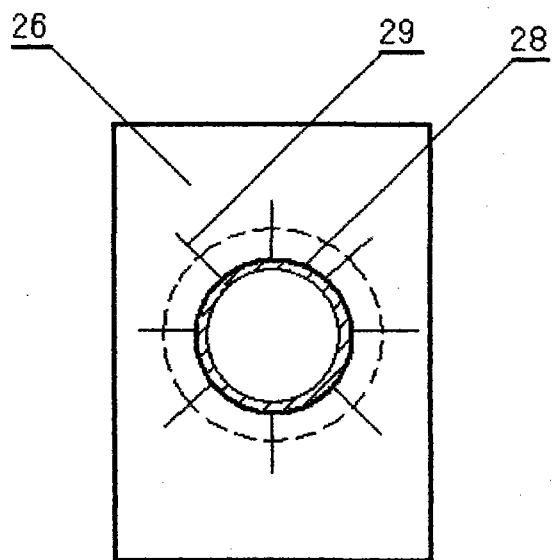


图 5