



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215749356 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121061202.9

(22) 申请日 2021.05.18

(73) 专利权人 雷小山

地址 510900 广东省广州市从化区城鳌大道东路223号16栋1350室

(72) 发明人 雷小山

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 蔡辉

(51) Int. Cl.

B26D 1/08 (2006.01)

B26D 7/01 (2006.01)

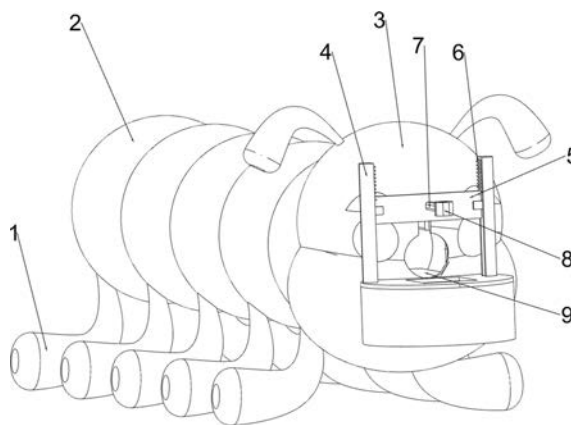
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家用甘蔗切割成段设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种切割设备,尤其涉及一种家用甘蔗切割成段设备。技术问题为:提供一种可在切割时对甘蔗进行限位的家用甘蔗切割成段设备。技术方案是:一种家用甘蔗切割成段设备,包括有第一支撑架、外框架、第一装料框、滑轨、刀片和第二装料框,外框架底部均匀设有多个第一支撑架,外框架一侧设有第一装料框,外框架一侧开有进料口,第一装料框一侧设有第二装料框,第二装料框顶部对称设有滑轨,滑轨之间滑动式连接有刀片。通过设置的第二固定板在进行切割时对甘蔗的左右两侧进行限位,从而便于进行切割工作。



1. 一种家用甘蔗切割成段设备,其特征在于,包括有第一支撑架(1)、外框架(2)、第一装料框(3)、滑轨(4)、刀片(5)、弹性件(6)、第一连接杆(7)、手柄(8)、第一固定板(9)和第二装料框(12),外框架(2)底部均匀设有多个第一支撑架(1),外框架(2)一侧设有第一装料框(3),外框架(2)一侧开有进料口(13),第一装料框(3)一侧设有第二装料框(12),第二装料框(12)顶部对称设有滑轨(4),滑轨(4)之间滑动式连接有刀片(5),刀片(5)与滑轨(4)之间均连接有弹性件(6),刀片(5)一侧设有第一连接杆(7),第一连接杆(7)一端设有手柄(8),第一装料框(3)内设有第一固定板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用甘蔗切割成段设备,其特征在于,还包括有第二连接杆(10)和第二固定板(11),刀片(5)一侧设有第二连接杆(10),第二连接杆(10)一端设有第二固定板(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种家用甘蔗切割成段设备,其特征在于,弹性件(6)为拉伸弹簧。

4. 根据权利要求1所述的一种家用甘蔗切割成段设备,其特征在于,刀片(5)为合金材质。

5. 根据权利要求1所述的一种家用甘蔗切割成段设备,其特征在于,外框架为空心连环珠。

6. 根据权利要求1所述的一种家用甘蔗切割成段设备,其特征在于,手柄(8)上带有海绵圈,从而使用者使用时不易脱手。

一种家用甘蔗切割成段设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切割设备,尤其涉及一种家用甘蔗切割成段设备。

背景技术

[0002] 甘蔗中含有丰富的糖分、水分,还含有对人体新陈代谢非常有益的各种维生素、脂肪、蛋白质、有机酸、钙、铁等物质,甘蔗普遍较长,因此在食用甘蔗前通常需要将其切成小段,便于直接用手拿,目前将甘蔗进行切断都是人工进行,人工使用刀具对甘蔗进行切割,将其切成小段,但甘蔗整体成圆柱状,手握甘蔗时较滑从而使切割不便。

[0003] 因此需要设计出一种可在切割时对甘蔗进行限位的家用甘蔗切割成段设备。

实用新型内容

[0004] 为了克服人工进行对甘蔗的切割工作时,手握甘蔗较滑从而使切割较为不便的缺点,技术问题为:提供一种可在切割时对甘蔗进行限位的家用甘蔗切割成段设备。

[0005] 技术方案是:一种家用甘蔗切割成段设备,包括有第一支撑架、外框架、第一装料框、滑轨、刀片、弹性件、第一连接杆、手柄、第一固定板和第二装料框,外框架底部均匀设有多个第一支撑架,外框架一侧设有第一装料框,外框架一侧开有进料口,第一装料框一侧设有第二装料框,第二装料框顶部对称设有滑轨,滑轨之间滑动式连接有刀片,刀片与滑轨之间均连接有弹性件,刀片一侧设有第一连接杆,第一连接杆一端设有手柄,第一装料框内设有第一固定板。

[0006] 作为更进一步的优选方案,还包括有第二连接杆和第二固定板,刀片一侧设有第二连接杆,第二连接杆一端设有第二固定板。

[0007] 作为更进一步的优选方案,弹性件为拉伸弹簧。

[0008] 作为更进一步的优选方案,刀片为合金材质。

[0009] 作为更进一步的优选方案,外框架为空心连环珠。

[0010] 作为更进一步的优选方案,手柄上带有海绵圈,从而使用者使用时不易脱手。

[0011] 本实用新型具有以下优点:本实用新型达到了的效果:通过设置的第二固定板在进行切割时对甘蔗的左右两侧进行限位,从而便于进行切割工作。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的第一种立体结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的第二种立体结构示意图。

[0015] 其中:1-第一支撑架,2-外框架,3-第一装料框,4-滑轨,5-刀片,6-弹性件,7-第一连接杆,8-手柄,9-第一固定板,10-第二连接杆,11-第二固定板,12-第二装料框,13-进料口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 实施例1

[0018] 一种家用甘蔗切割成段设备,如图1-3所示,包括有第一支撑架1、外框架2、第一装料框3、滑轨4、刀片5、弹性件6、第一连接杆7、手柄8、第一固定板9和第二装料框12,外框架2底部均匀设有多个第一支撑架1,外框架2前侧设有第一装料框3,外框架2后侧开有进料口13,第一装料框3前侧设有第二装料框12,第二装料框12顶部左右对称设有滑轨4,滑轨4之间滑动式连接有刀片5,刀片5与滑轨4之间均连接有弹性件6,刀片5前侧设有第一连接杆7,第一连接杆7前端设有手柄8,第一装料框3内设有第一固定板9。

[0019] 当需要对甘蔗进行切割时,工作人员可将甘蔗从进料口13内放入外框架2并同时向前侧推动,甘蔗便可经第一装料框3穿出,第一固定板9此时对甘蔗起承接作用,当甘蔗穿出第一装料框3的长度到了工作人员所需长度时,便可停止推动甘蔗进行移动,随后便可拉动手柄8向下移动,手柄8向下移动带动第一连接杆7和刀片5向下移动,弹性件6被拉伸,刀片5移动至与甘蔗接触且继续移动时,便可对甘蔗进行切割,切割下来的甘蔗段掉落在第二装料框12内,随后便可松开手柄8,在弹性件6的作用下刀片5、第一连接杆7和手柄8向上移动复位,随后便可再次推动为切割的甘蔗向前移动,移动一定距离后便可再次拉动手柄8向下移动,如此往复进行便可不断的对甘蔗进行切割,甘蔗均切成段后,便可对掉落在第二装料框12内的甘蔗进行收集。

[0020] 还包括有第二连接杆10和第二固定板11,刀片5后侧设有第二连接杆10,第二连接杆10后端设有第二固定板11。

[0021] 刀片5向下移动带动第二连接杆10和第二固定板11向下移动,第二固定板11向下移动便可对甘蔗的左右两侧进行限位,从而在进行切割时,甘蔗不会发生移动,如此便于进行切割工作。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

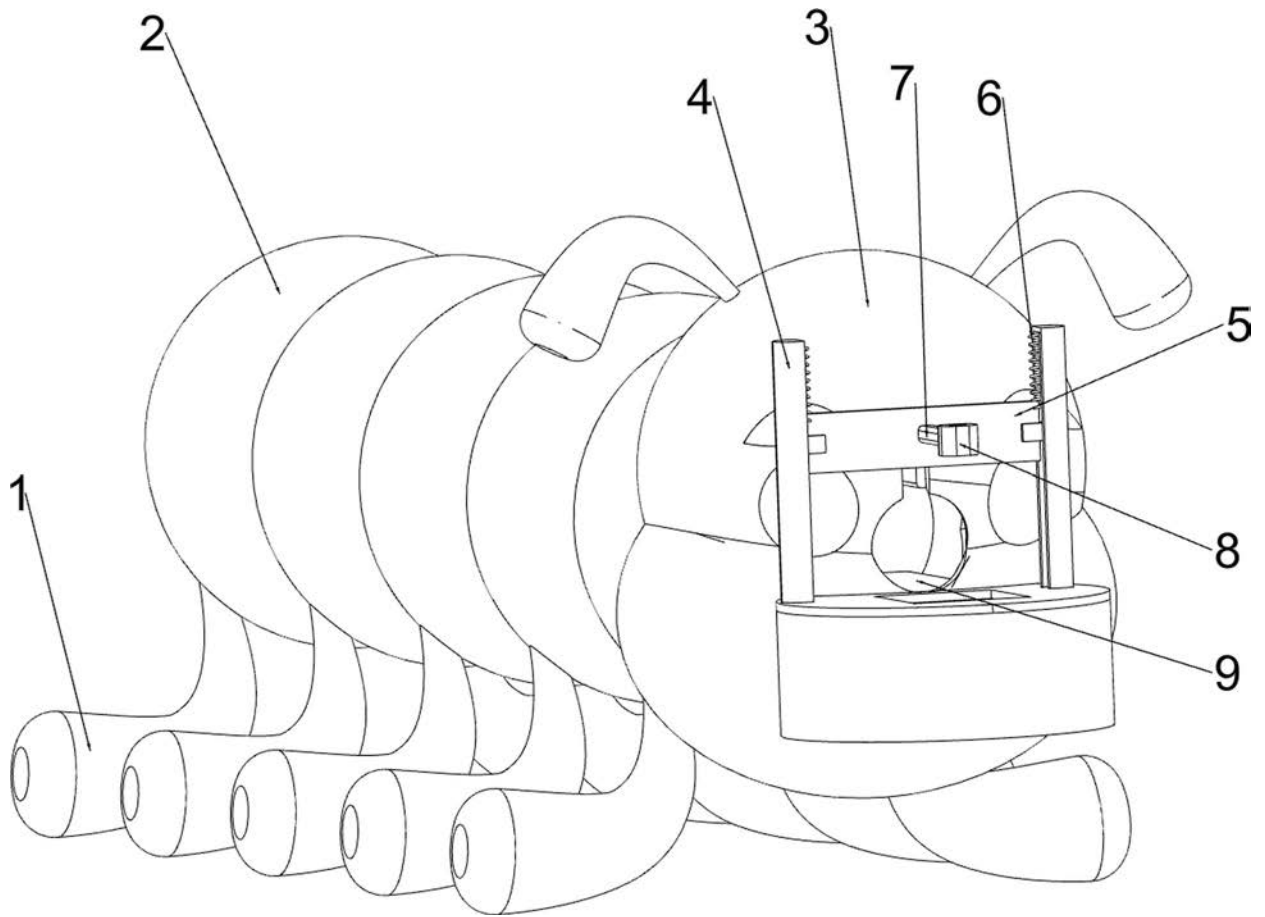


图1

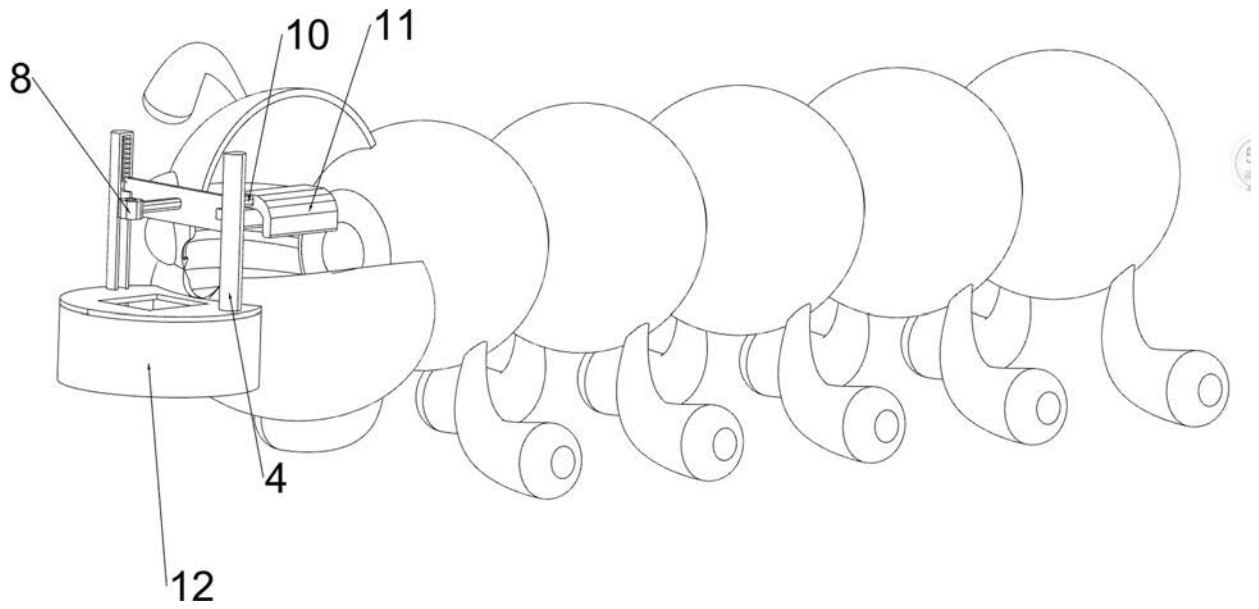


图2

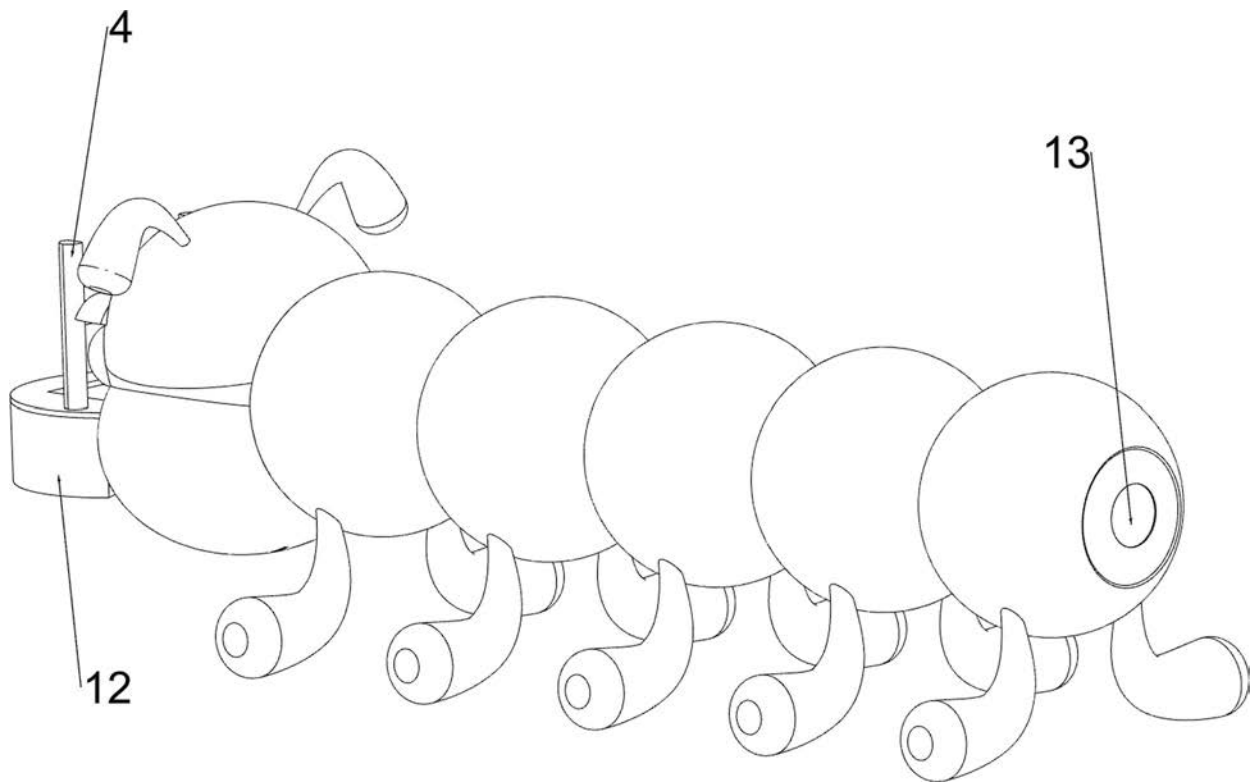


图3