(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204658486 U
(45)授权公告日 2015.09.23

(21)申请号 201520175416.7

(22)申请日 2015.03.26

(73)专利权人 张丹丹
地址 234000 安徽省宿州市萧县张庄寨镇袁圩行政村袁圩自然村 218 号

(72)发明人 张丹丹 祝云辉 贾成军

(51)Int.Cl.
B26D 1/03(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

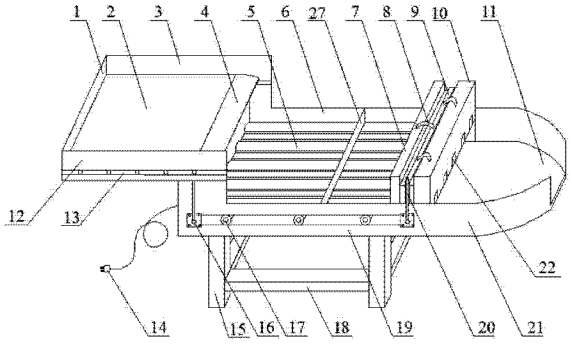
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种干辣椒分段切割机

(57)摘要

一种干辣椒分段切割机，包括支撑架、进料箱、疏料箱、切割箱、出料箱和电源插头，所述疏料箱由第一传动装置，电动机 A，第一挡板，第二档板，疏料转动轴，电动机 B 和横向挡板组成；所述进料箱由滑道，第一侧板，第二侧板，后挡板，垫板和第二传动装置组成；所述出料箱由底板，第三档板和第四档板组成；所述切割箱由第一支撑板，第二支撑板，切割刀，弹性带，出料口和伸缩杆组成；所述第一传动装置和第二传动装置由传送带和传动轴组成；所述疏料转动轴与传送带之间设有若干隔板，所述隔板与隔板之间通过横杆相连；本实用新型不仅大大提高了将辣椒切割成段的工作效率，降低了成本，避免了由于长期手工切割辣椒对人体产生的危害。



CN 204658486 U

1. 一种干辣椒分段切割机，包括支撑架、进料箱、疏料箱、切割箱、出料箱和电源插头，其特征在于：所述疏料箱由安装在支撑架上方的第一传动装置，及与第一传动装置相连的电动机 A，安装在第一传动装置两侧的第一挡板和第二档板，安装在第一传动装置上方的疏料转动轴，及与疏料转动轴相连的电动机 B 和设在疏料转动轴上方的横向挡板组成；所述进料箱由滑道，设在第一挡板和第二档板左上方的第一侧板和第二侧板，后挡板，垫板，及设在第一侧板与第二侧板和后挡板之间的第二传动装置组成；所述出料箱由底板，第三档板和第四档板组成；所述切割箱由第一支撑板，第二支撑板，切割刀，弹性带，设在第二支撑板上的出料口和支撑切割刀且两侧对应的伸缩杆组成；所述各个疏料转动轴之间通过转动杆相互连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种干辣椒分段切割机，其特征在于：所述第一传动装置和第二传动装置由传送带和传动轴组成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种干辣椒分段切割机，其特征在于：所述第二传动装置与第一传动装置之间相互连接并与电动机 A 相连。

4. 根据权利要求 1-2 所述的一种干辣椒分段切割机，其特征在于：所述疏料转动轴与传送带之间设有若干隔板。

5. 根据权利要求 4 所述的一种干辣椒分段切割机，其特征在于：所述隔板与隔板之间通过横杆相连。

6. 根据权利要求 1 所述的一种干辣椒分段切割机，其特征在于：所述进料箱与疏料箱连接处设有后盖板。

7. 根据权利要求 1 所述的一种干辣椒分段切割机，其特征在于：所述伸缩杆与第一传动装置上的传输轴相连，并且由传输轴带动伸缩杆上下运动。

一种干辣椒分段切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切割机，尤其是一种干辣椒分段切割机，属于农产品加工领域。

背景技术

[0002] 目前，在我国西南地区，辣椒的需求量逐年增加，辣椒可以作为食材和辅料被应用到人们的食物当中，干辣椒作为辅料，被应用到大部分食材当中，市场上出售的干辣椒大致可以分为三种，即整个辣椒、辣椒段和辣椒粉，现在有很多机器可以将干辣椒处理成辣椒粉，而将干辣椒处理成辣椒段目前使用最多的加工方法是用剪刀将干辣椒剪成段，这种方法不仅工作效率低，加工成本高，而且由于干辣椒具有极大的辣性会给人体带来极大的伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术的不足，提供了一种结构简单、操作方便、使用环保的干辣椒分段切割机。

[0004] 本实用新型的目的可以通过采取如下技术方案达到：

[0005] 一种干辣椒分段切割机，包括支撑架、进料箱、疏料箱、切割箱、出料箱和电源插头，所述疏料箱由安装在支撑架上方的第一传动装置，及与第一传动装置相连的电动机 A，安装在第一传动装置两侧的第一挡板和第二档板，安装在第一传动装置上方的疏料转动轴，及与疏料转动轴相连的电动机 B 和设在疏料转动轴上方的横向挡板组成；所述进料箱由滑道，设在第一挡板和第二档板左上方的第一侧板和第二侧板，后挡板，垫板，及设在第一侧板与第二侧板和后挡板之间的第二传动装置组成；所述出料箱由底板，第三档板和第四档板组成；所述切割箱由第一支撑板，第二支撑板，切割刀，弹性带，设在第二支撑板上的出料口和支撑切割刀且两侧对应的伸缩杆组成；所述各个疏料转动轴之间通过转动杆相互连接。

[0006] 作为一种优选方案，所述第一传动装置和第二传动装置由传送带和传动轴组成。

[0007] 作为一种优选方案，所述第二传动装置与第一传动装置之间相互连接并与电动机 A 相连。

[0008] 作为一种优选方案，所述疏料转动轴与传送带之间设有若干隔板。

[0009] 作为一种优选方案，所述隔板与隔板之间通过横杆相连。

[0010] 作为一种优选方案，所述进料箱与疏料箱连接处设有后盖板。

[0011] 作为一种优选方案，所述伸缩杆与第一传动装置上的传输轴相连，并且由传输轴带动伸缩杆上下运动。

[0012] 本实用新型相对于现有技术具有如下的有益效果：

[0013] 1、本实用新型提供了一种结构简单、操作方便的干辣椒分段切割机。

[0014] 2、本实用新型采用机械切割的方法代替了传统人工手动切割干辣椒，不仅大大提

高了将辣椒切割成段的工作效率，而且降低了成本。

[0015] 3、本实用新型通过干辣椒分段切割机来切割干辣椒，避免了由于长期手工切割辣椒对人体产生的危害。

[0016] 4、本实用新型设计的一种干辣椒分段切割机可以广泛应用到加工辣椒的企业中，以及对辣椒段需求量较大的餐饮企业。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0018] 图 1 为本实用新型干辣椒分段切割机整体结构图。

[0019] 图 2 为本实用新型正面图。

[0020] 图 3 为本实用新型第一传动装置与第二传动装置连接示意图。

[0021] 图 4 为本实用新型疏料转动轴左视图。

[0022] 图 5 为本实用新型干辣椒分段切割机左视图。

[0023] 图 6 为本实用新型干辣椒分段切割机右视图。

[0024] 图 7 为本实用新型第一传动装置与伸缩杆连接示意图。

[0025] 图 8 为本实用新型进料箱与疏料箱合拢示意图。

[0026] 附图标记：1- 后挡板，2- 传送带，3- 第一侧板，4- 垫板，5- 疏料转动轴，6- 第一档板，7- 第一支撑架，8- 弹性带，9- 切割刀，10- 第二支撑板，11- 底板，12- 第二侧板，13- 滑道，14- 电源插头，15- 竖向支撑架，16- 连接扣，17- 传输轴，18- 横向支撑架，19- 第二档板，20- 伸缩杆，21- 第三档板，22- 出料口，23- 转向轴，24- 转动杆，25- 隔板，26- 横杆，27- 横向挡板，28- 电动机 A，29- 电动机 B，30- 后盖板。

具体实施方式

[0027] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0028] 如图 1 和图 2 所示，一种干辣椒分段切割机，包括支撑架、进料箱、疏料箱、切割箱、出料箱和电源插头，所述疏料箱由安装在支撑架上方的第一传动装置，及与第一传动装置相连的电动机 A（28），安装在第一传动装置两侧的第一挡板（6）和第二档板（19），安装在第一传动装置上方的疏料转动轴（5），及与疏料转动轴（5）相连的电动机 B（29）和设在疏料转动轴（5）上方的横向挡板（27）组成；所述进料箱由滑道（13），设在第一挡板（6）和第二档板（19）左上方的第一侧板（3）和第二侧板（12），后挡板（1），垫板（4），及设在第一侧板（3）与第二侧板（12）和后挡板（1）之间的第二传动装置组成；如图 1 和图 6 所示，所述出料箱由底板（11），第三档板（21）和第四档板（21）组成；所述切割箱由第一支撑板（7），第二支撑板（10），切割刀（9），弹性带（8），设在第二支撑板（10）上的出料口（22），支撑切割刀（9）和两侧对应的伸缩杆（20）组成；如图 4 所述，所述各个疏料转动轴（5）之间通过转动杆（24）相互连接。

[0029] 如图 3 所示，作为一种优选方案，所述第一传动装置和第二传动装置由传送带（2）和传输轴（17）组成，所述第二传动装置与第一传动装置之间相互连接并与电动机 A（28）相连。

[0030] 如图 4 所示，作为一种优选方案，所述疏料转动轴（5）与传送带（2）之间设有若干隔板（25），所述隔板（25）与隔板（25）之间通过横杆（26）相连。

[0031] 如图 5 所示，作为一种优选方案，所述进料箱与疏料箱连接处设有后盖板（30）。

[0032] 如图 7 所示，作为一种优选方案，所述伸缩杆（20）与第一传动装置上的传输轴（17）相连，并且由传输轴（17）带动伸缩杆（20）上下运动。

[0033] 如图 8 所示，作为一种优选方案，所述进料箱通过滑到（13）进行滑动，当干辣椒分段切割机不使用的时候，将进料箱向内滑动即可，使用时，将进料箱抽出即可。

[0034] 综上所述，本实用新型提供了一种结构简单、操作方便的干辣椒分段切割机，采用机械切割的方法代替了传统人工手动切割干辣椒，不仅大大提高了将辣椒切割成段的工作效率，而且降低了成本，通过干辣椒分段切割机来切割干辣椒，避免了由于长期手工切割辣椒对人体产生的危害，且本实用新型设计的一种干辣椒分段切割机可以广泛应用到加工辣椒的企业中，以及对辣椒段需求量较大的餐饮企业。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型专利优选的实施例，但本实用新型专利的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型专利所公开的范围内，根据本实用新型专利的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都属于本实用新型专利的保护范围。

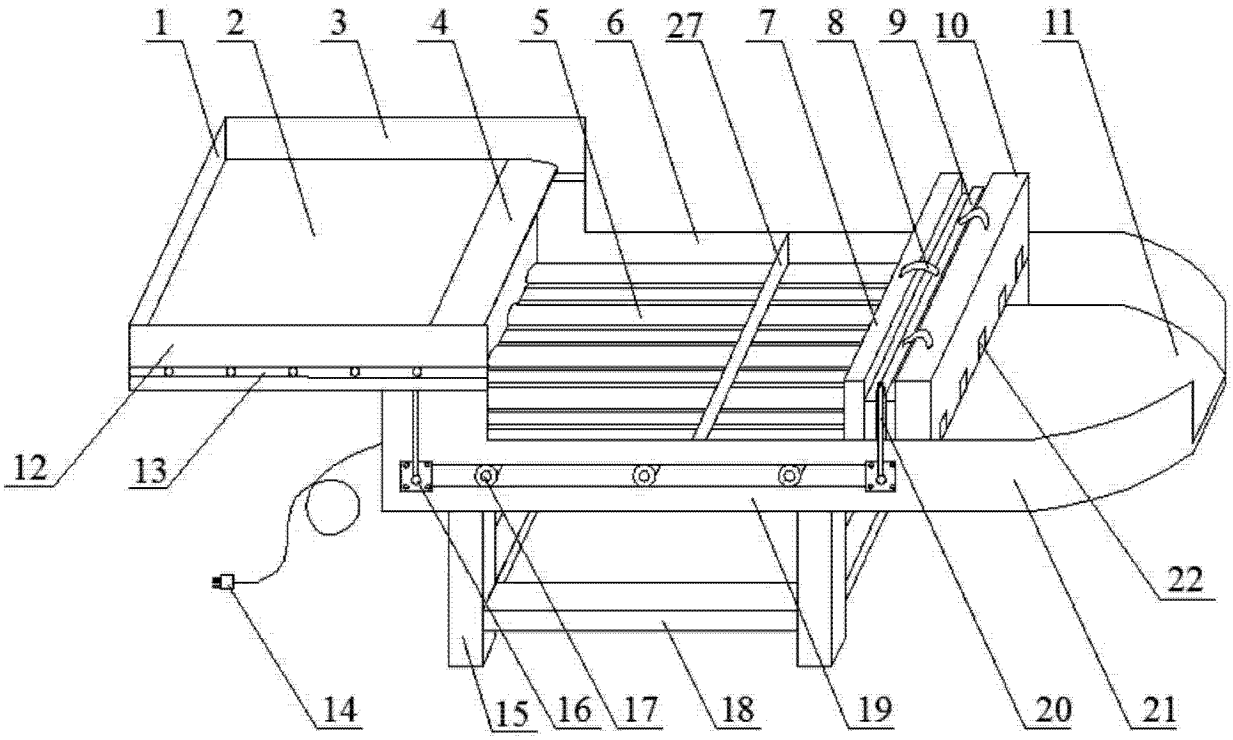


图 1

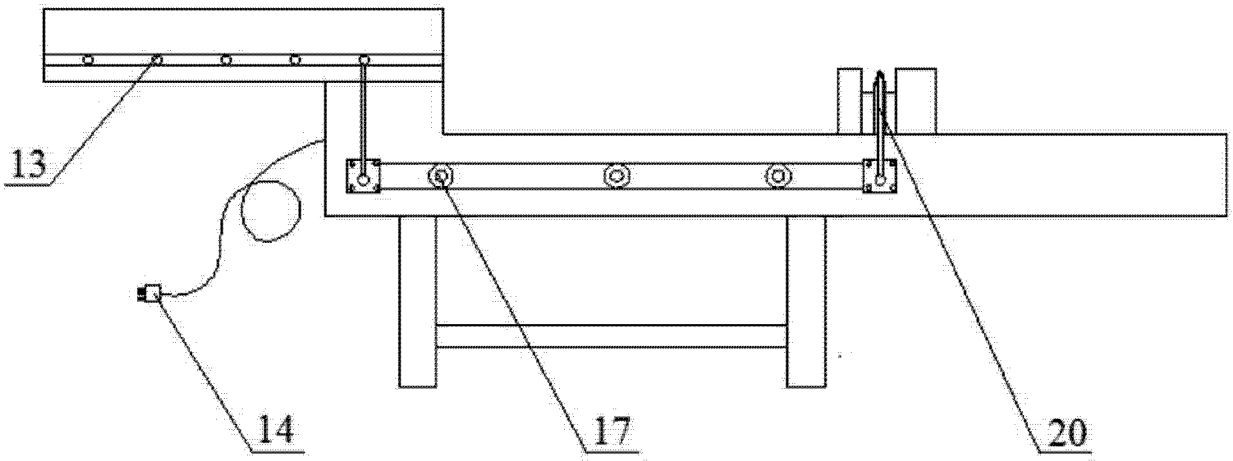


图 2

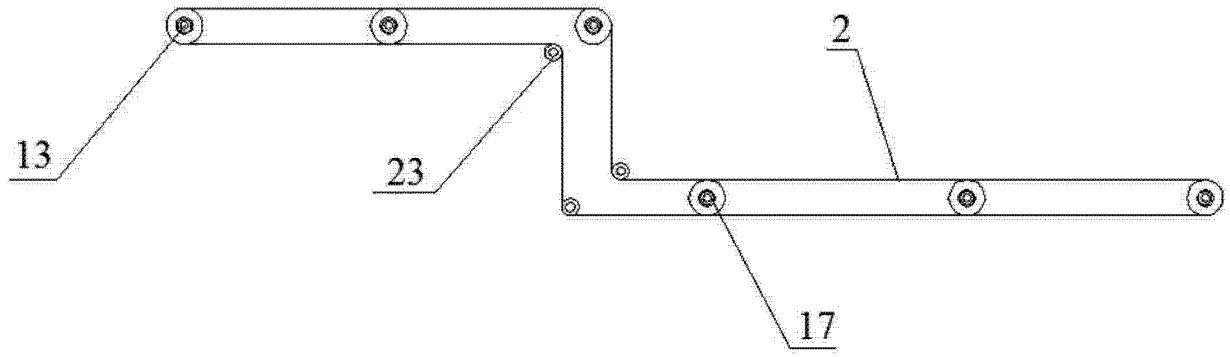


图 3

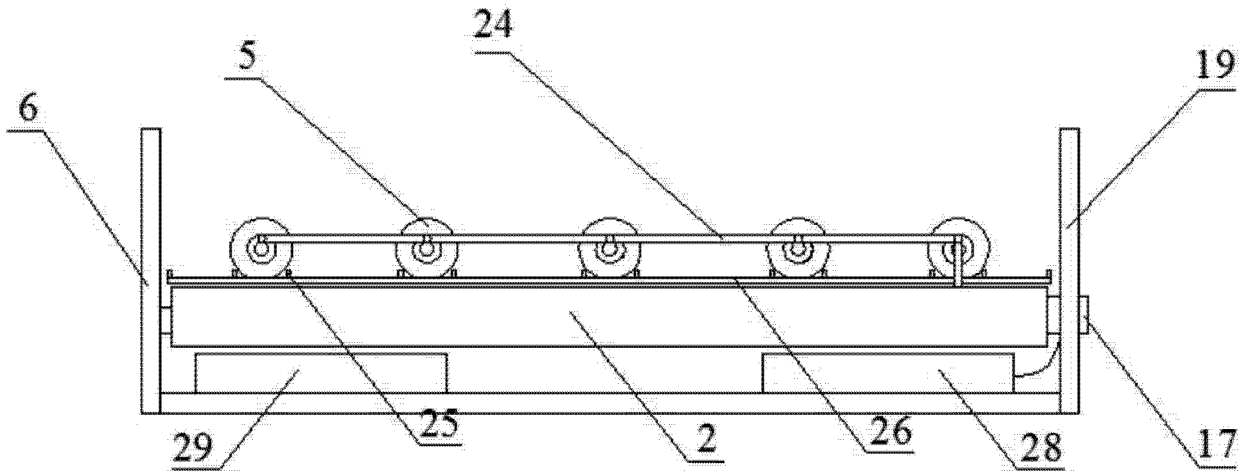


图 4

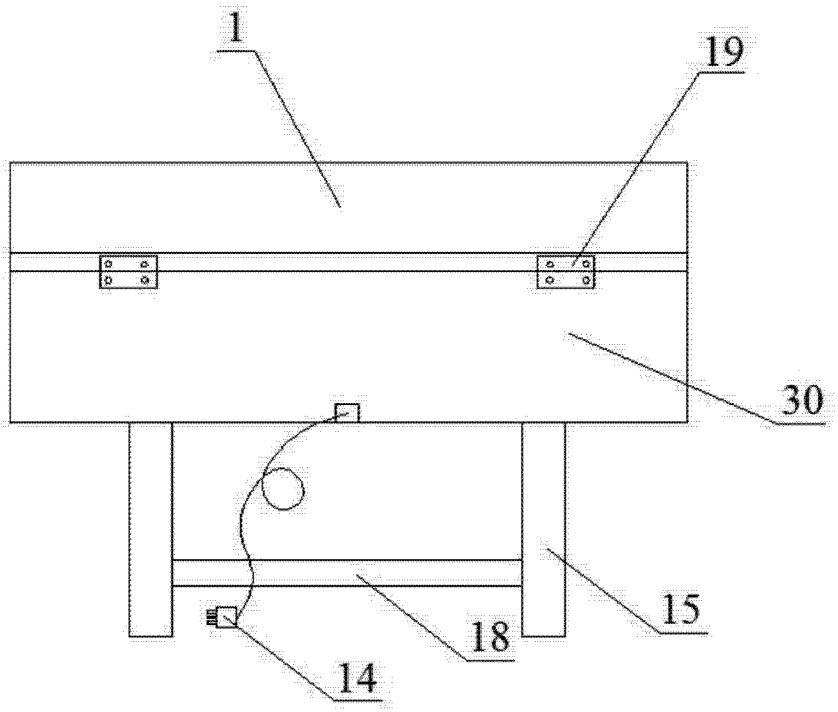


图 5

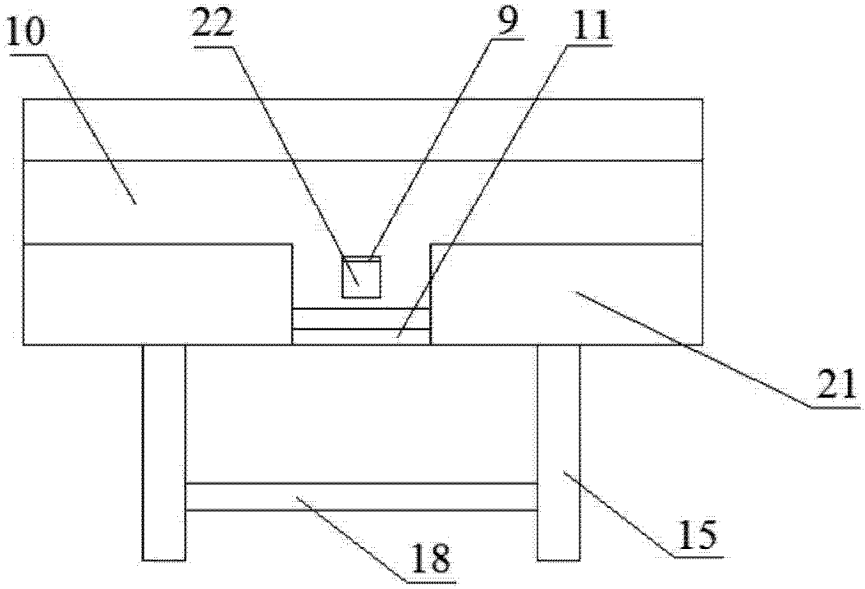


图 6

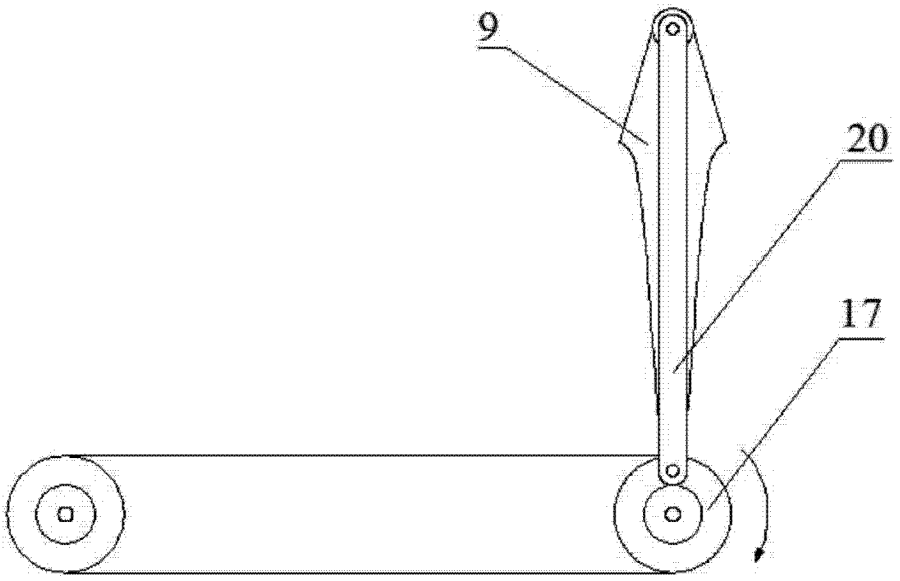


图 7

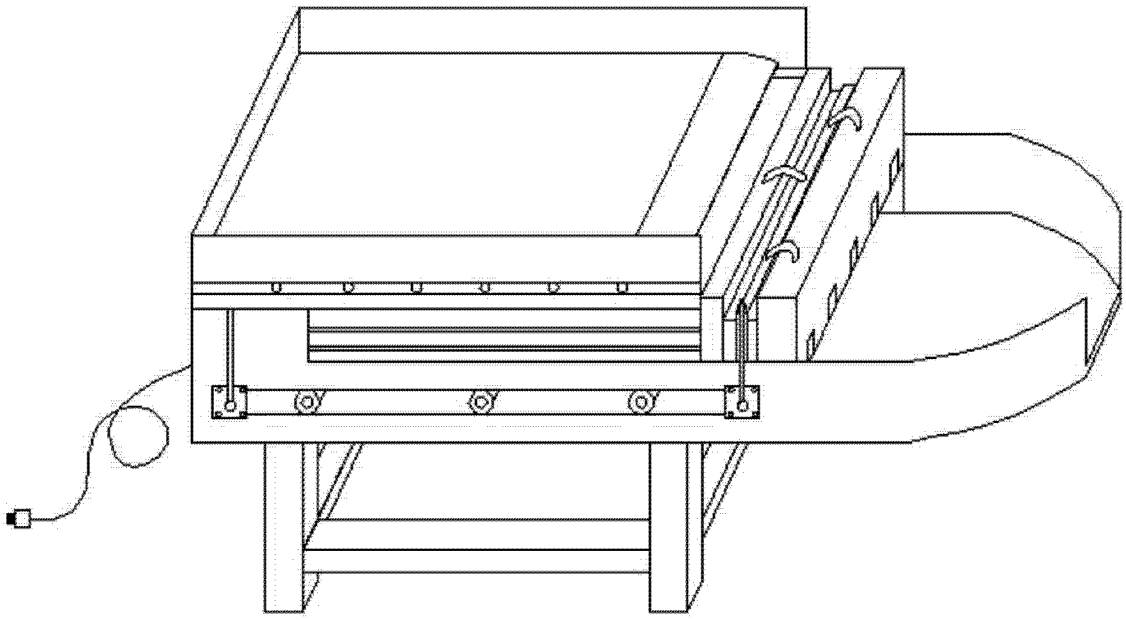


图 8