(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 203462031 U
(45)授权公告日 2014.03.05

(21)申请号 201320541500.7

(22)申请日 2013.08.30

(73)专利权人 林立峰
地址 510000 广东省饶平县海山镇石头后山下路西五巷20号

(72)发明人 林立峰

(51)Int.Cl.
C11D 13/22(2006.01)

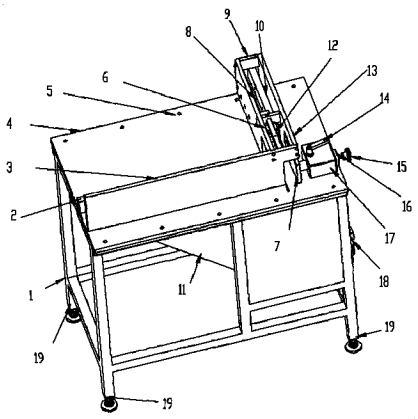
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

香皂切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种香皂切割机，其能够非常可靠，且连续的对手工香皂进行切割。本实用新型包含机架，机架顶部固定设置水平的工作面板，工作面板上平行的设置进料固定面板和进料调节挡板，香皂通过进料固定面板和进料调节挡板之间形成的槽体送入至进料固定面板和进料调节挡板的端部被切割后推出；所述进料固定面板和进料调节挡板的端头安装有用于挡住香皂的定位板；工作面板上垂直于上述进料固定面板和进料调节挡板的方向安装两个平行的第一挡板和第二挡板，第一挡板和第二挡板之间形成的槽体内部固定安装推动气缸，推动气缸的活塞杆端头连接沿着第一档板和第二挡板之间的槽体滑动的切皂滑块；所述切皂滑块的边缘处安装有切刀。



CN 203462031 U

1. 香皂切割机，其特征在于：包含机架 (1)，机架 (1) 顶部固定设置水平的工作面板 (4)，工作面板 (4) 上平行的设置进料固定面板 (2) 和进料调节挡板 (3)，香皂通过进料固定面板 (2) 和进料调节挡板 (3) 之间形成的槽体送入至进料固定面板 (2) 和进料调节挡板 (3) 的端部被切割后推出；

所述进料固定面板 (2) 和进料调节挡板 (3) 的端头安装有用于挡住香皂的定位板 (7)；

工作面板 (4) 上垂直于上述进料固定面板 (2) 和进料调节挡板 (3) 的方向安装两个平行的第一挡板 (6) 和第二挡板 (13)，第一挡板 (6) 和第二挡板 (13) 之间形成的槽体内部固定安装推动气缸 (10)，推动气缸 (10) 的活塞杆端头连接沿着第一档板 (6) 和第二挡板 (13) 之间的槽体滑动的切皂滑块 (12)；所述切皂滑块 (12) 的边缘处安装有切刀 (8)。

2. 如权利要求 1 所述的香皂切割机，其特征在于：所述第一挡板 (6) 和第二挡板 (13) 远离进料固定板 (2) 的一端安装有气缸固定块 (9)，推动气缸 (10) 通过气缸固定块 (9) 固定；推动气缸 (10) 的气源三联件 (18) 安装于机架 (1) 上。

3. 如权利要求 1 所述的香皂切割机，其特征在于：所述定位板 (7) 安装在固定块 (17) 上，固定块 (17) 上设置有推动定位板 7 前后移动的调节手柄 (15)，固定块 (17) 上设置有用于锁止定位板 (7) 移动的锁止手柄 (14)。

4. 如权利要求 1 所述的香皂切割机，其特征在于：所述工作面板 (4) 的下方设置有电控箱 (11)，所述工作面板 (4) 上制作有工作面板配件 (5)。

5. 如权利要求 1 所述的香皂切割机，其特征在于：所述机架 (1) 底部安装四个脚杯 (19)。

6. 如权利要求 3 所述的香皂切割机，其特征在于：所述固定块 (17) 上，调节手柄 (15) 和固定块 (17) 之间设置有圆形定位配件 (16)。

香皂切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香皂制造机械领域，具体应用于手工香皂的切割。

背景技术

[0002] 目前市场上的切割机，没有现成的能够切割手工香皂的机器，考虑到刀片的厚薄对香皂的基体挤压的影响，还有考虑手工皂的发粘、不耐热的特点等，不能够直接将传统切割机直接用于切割手工香皂，因此现有的手工香皂的切割还是采用人工切割的方式，人工切割的效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足，提供一种香皂切割机，其能够非常可靠，且连续的对手工香皂进行切割。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：香皂切割机，包含机架，机架顶部固定设置水平的工作面板，工作面板上平行的设置进料固定面板和进料调节挡板，香皂通过进料固定面板和进料调节挡板之间形成的槽体送入至进料固定面板和进料调节挡板的端部被切割后推出；

[0005] 所述进料固定面板和进料调节挡板的端头安装有用于挡住香皂的定位板；

[0006] 工作面板上垂直于上述进料固定面板和进料调节挡板的方向安装两个平行的第一挡板和第二挡板，第一挡板和第二挡板之间形成的槽体内部固定安装推动气缸，推动气缸的活塞杆端头连接沿着第一档板和第二挡板之间的槽体滑动的切皂滑块；所述切皂滑块的边缘处安装有切刀。

[0007] 进一步的是：上述第一挡板和第二挡板远离进料固定板的一端安装有气缸固定块，推动气缸通过气缸固定块固定；推动气缸的气源三联件安装于机架上。

[0008] 进一步的是：上述定位板安装在固定块上，固定块上设置有推动定位板前后移动的调节手柄，固定块上设置有用于锁止定位板移动的锁止手柄。

[0009] 进一步的是：上述工作面板的下方设置有电控箱，所述工作面板上制作有工作面板配件。

[0010] 进一步的是：上述机架底部安装四个脚杯。

[0011] 更进一步的是：上述固定块上，调节手柄和固定块之间设置有圆形定位配件。

[0012] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点：

[0013] 本实用新型香皂切割机，通过在工作面板上分别设置由进料固定板和进料调节板形成的进料通道，由第一挡板和第二挡板形成的气缸切割通道以及用于挡住香皂的定位板，这三个机构保证了对香皂进行可靠，连续且准确的切割；其中，气缸切割通道中，通过气缸推动滑块，滑块带动切刀来切割，其运动过程顺畅，动力强劲。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 附图标记说明：

[0016] 1- 机架，2- 进料固定面板，3- 进料调节挡板，4- 工作面板，5- 工作面板配件，6- 第一挡板，7- 定位板，8- 切刀，9- 气缸固定块，10- 推动气缸，11- 电控箱，12- 切皂滑块，13- 第二挡板，14- 锁止手柄，15- 调节手柄，16- 圆形定位配件，17- 固定块，18- 气源三联件，19- 脚杯。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图及实施例描述本实用新型具体实施方式：

[0018] 图 1 示出了本实用新型的一种具体实时方式，如图所示，本实用新型香皂切割机，包含机架 1，机架 1 顶部固定设置水平的工作面板 4，工作面板 4 上平行的设置进料固定面板 2 和进料调节挡板 3，香皂通过进料固定面板 2 和进料调节挡板 3 之间形成的槽体送入至进料固定面板 2 和进料调节挡板 3 的端部被切割后推出；

[0019] 所述进料固定面板 2 和进料调节挡板 3 的端头安装有用于挡住香皂的定位板 7；

[0020] 工作面板 4 上垂直于上述进料固定面板 2 和进料调节挡板 3 的方向安装两个平行的第一挡板 6 和第二挡板 13，第一挡板 6 和第二挡板 13 之间形成的槽体内部固定安装推动气缸 10，推动气缸 10 的活塞杆端头连接沿着第一档板 6 和第二挡板 13 之间的槽体滑动的切皂滑块 12；所述切皂滑块 12 的边缘处安装有切刀 8。

[0021] 优选的，上述第一挡板 6 和第二挡板 13 远离进料固定板 2 的一端安装有气缸固定块 9，推动气缸 10 通过气缸固定块 9 固定；推动气缸 10 的气源三联件 18 安装于机架 1 上。

[0022] 具体的，上述定位板 7 安装在固定块 17 上，固定块 17 上设置有推动定位板 7 前后移动的调节手柄 15，固定块 17 上设置有用于锁止定位板 7 移动的锁止手柄 14。

[0023] 更优的，上述工作面板 4 的下方设置有电控箱 11，所述工作面板 4 上制作有工作面板配件 5。

[0024] 更优的，上述机架 1 底部安装四个脚杯 19。

[0025] 具体的，上述固定块 17 上，调节手柄 15 和固定块 17 之间设置有圆形定位配件 16。

[0026] 上面结合附图对本实用新型优选实施方式作了详细说明，但是本实用新型不限于上述实施方式，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

[0027] 不脱离本实用新型的构思和范围可以做出许多其他改变和改型。应当理解，本实用新型不限于特定的实施方式，本实用新型的范围由所附权利要求限定。

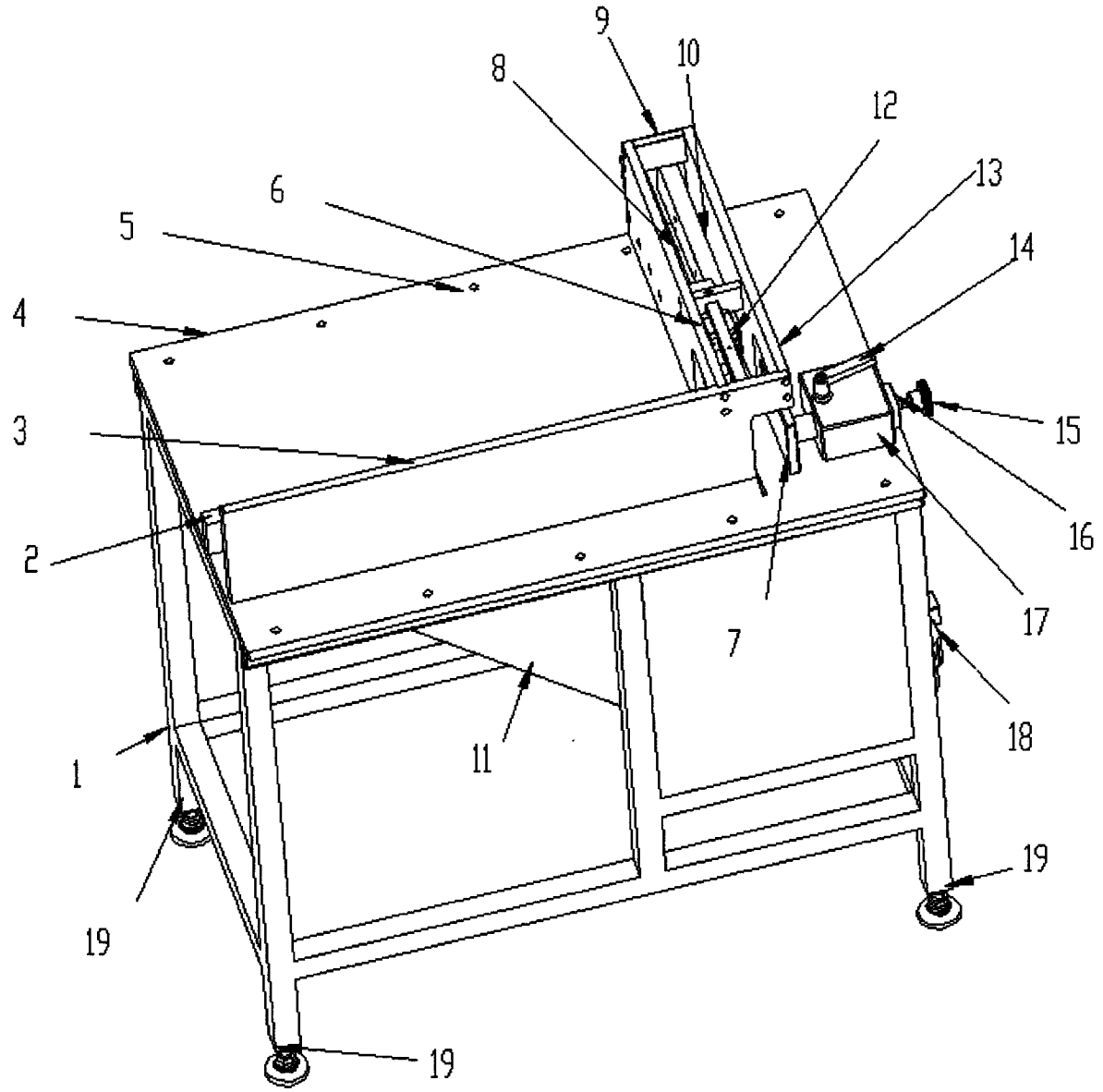


图 1