



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209650694 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920105133.3

(22)申请日 2019.01.22

(73)专利权人 合肥智上农业开发有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县铭传乡
启明村南分路街道小团山

(72)发明人 郭延铎

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51) Int. Cl.

B65B 51/14(2006.01)

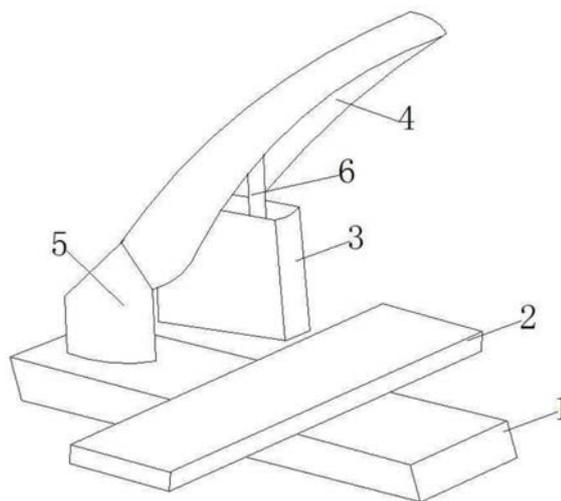
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种按压式食品袋封口机

(57)摘要

本实用新型公开了一种按压式食品袋封口机,包括底板,于所述底板上侧滑动的设有操作台,于所述底板上侧的一端用螺栓固定有基座,于所述基座的上端铰接有手柄,所述刀具处于所述操作台的上方;于所述手柄的下侧用螺栓固定有导向框,于所述导向框内滑动的穿设有刀具,所述刀具的上端用螺栓固定于所述手柄上;按压式食品袋封口机,其可以将食品袋固定,且能够实现准确封口。



1. 一种按压式食品袋封口机,其特征在于,包括底板(1),于所述底板(1)的上侧滑动的设有操作台(2),于所述底板(1)的上侧的一端用螺栓固定有基座(5),于所述基座(5)的上端铰接有手柄(4);于所述手柄(4)的下侧用螺栓固定有导向框(3),于所述导向框(3)内滑动的穿设有刀具(6),所述刀具(6)的上端用螺栓固定于所述手柄(4)上;所述刀具(6)处于所述操作台(2)的上方。

2. 根据权利要求1所述的按压式食品袋封口机,其特征在于,所述导向框(3)包括圆台状的壳体(33),于所述壳体(33)内穿设有滑动孔,于所述滑动孔的下部的侧壁内凹设有固定槽(31);于所述固定槽(31)内用螺纹旋接有挡环(32)。

3. 根据权利要求2所述的按压式食品袋封口机,其特征在于,所述刀具(6)包括杆状的压杆(61),于所述压杆(61)的上端用螺纹旋接有顶板(62);于所述顶板(62)和所述壳体(33)之间绑定有第一弹簧(63);于所述压杆(61)上卡接有多个挡块(64);于所述压杆(61)上套设有缓冲垫片(65),所述缓冲垫片(65)处于所述挡块(64)和所述挡环(32)之间;于所述压杆(61)的下端卡接有刀头(66)。

4. 根据权利要求3所述的按压式食品袋封口机,其特征在于,所述刀头(66)包括圆台状的刀具体(661),沿着所述刀具体(661)的径向于其内穿设有调节孔(664);于所述调节孔(664)的上侧壁内凹设有调节槽(662);于所述调节孔(664)内转动的穿设有调节杆(665);于所述刀具体(661)的底部穿设有第一挤压块(667);所述调节杆(665)用螺纹旋接于所述第一挤压块(667)上;于所述第一挤压块(667)的上端铰接有拉杆(663),所述拉杆(663)的铰接于所述调节槽(662)内;于所述刀具体(661)的下端卡接有多个第二挤压块(666)。

5. 根据权利要求4所述的按压式食品袋封口机,其特征在于,所述操作台(2)包括框架(21),于所述框架(21)的上部凹设有容纳槽(25);于所述框架(21)的上端的一端铰接有圆弧状的第一压紧杆(23),于所述第一压紧杆(23)内滑动的穿设有圆弧状的第二压紧杆(24);于所述框架(21)和所述第一压紧杆(23)之间绑定有第二弹簧(22);于所述框架(21)的内壁上铰接有挡板(26),于所述挡板(26)和所述容纳槽(25)的底部之间绑定有第三弹簧(27)。

一种按压式食品袋封口机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体涉及一种按压式食品袋封口机。

背景技术

[0002] 食品在装袋之后需要封口,以免外界的杂质对食品造成污染。现有的食品袋封口过程是将装满食品的袋简单的放置于封口机上,由封口机的刀具直接向下作用于袋子的封口处,通过挤压将袋子的上下边缘挤压粘接在一起,从而实现袋子口的密封。

[0003] 但是,现在的封口装置刀具结构过于简单,只有一个刀具。在刀具向下挤压袋子的过程中,如果作用力太小则不能很好的将袋子的上下边缘挤压在一起;如果用力过大,由于缺少必要的缓冲部件,则会由于撞击力太大而造成刀具和设备的损坏。

[0004] 袋子在封口的过程中,在受到外力作用时,由于缺少必要的辅助固定部件会产生位置偏移,导致刀具不能准确的作用到封口位置,致使封口位置不准确,甚至出现不能封口的情况。

[0005] 因此,需要提供一种按压式食品袋封口机,其可以将食品袋固定,且能够实现准确封口。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种按压式食品袋封口机,用以解决现有封口设备不能实现准确封口的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:

[0008] 一种按压式食品袋封口机,包括底板,于所述底板上侧滑动的设有操作台,于所述底板上侧的一端用螺栓固定有基座,于所述基座的上端铰接有手柄,所述刀具处于所述操作台的上方;于所述手柄的下侧用螺栓固定有导向框,于所述导向框内滑动的穿设有刀具,所述刀具的上端用螺栓固定于所述手柄上。

[0009] 优选的,所述导向框包括圆台状的壳体,于所述壳体内穿设有滑动孔,于所述滑动孔的下部的侧壁内凹设有固定槽;于所述固定槽内用螺纹旋接有挡环。

[0010] 优选的,所述刀具包括杆状的压杆,于所述压杆的上端用螺纹旋接有顶板;于所述顶板和所述壳体之间绑定有第一弹簧;于所述压杆上卡接有多个挡块;于所述压杆上套设有缓冲垫片,所述缓冲垫片处于所述挡块和所述挡环之间;于所述压杆的下端卡接有刀头。

[0011] 优选的,所述刀头包括圆台状的刀具体,沿着所述刀具体的径向于其内穿设有调节孔;于所述调节孔的上侧壁内凹设有调节槽;于所述调节孔内转动的穿设有调节杆;于所述刀具体的底部穿设有第一挤压块;所述调节杆用螺纹旋接于所述第一挤压块上;于所述第一挤压块的上端铰接有拉杆,所述拉杆的铰接于所述调节槽内;于所述刀具体的下端卡接有多个第二挤压块。

[0012] 优选的,所述操作台包括框架,于所述框架的上部凹设有容纳槽;于所述框架的上端的一端铰接有圆弧状的第一压紧杆,于所述第一压紧杆内滑动的穿设有圆弧状的第二压

紧杆；于所述框架和所述第一压紧杆之间绑定有第二弹簧；于所述框架的内壁上铰接有挡板，于所述挡板和所述容纳槽的底部之间绑定有第三弹簧。

[0013] 本实用新型具有如下优点：

[0014] (1) 在使用时，将被封口的食品袋放置于框架内，将挡板压紧于所述食品袋的一侧，第一压紧杆和第二压紧杆在第二弹簧的拉力作用下压紧于食品袋上，实现对食品袋的固定，确保在受到外力作用时不会出现位置偏移，确保封口位置准确；

[0015] (2) 在封口时，压杆和顶板向下移动带动刀头向食品袋移动，当刀头挤压食品袋子之后实现对袋子的封口；由于之前用操作台将食品袋进行了固定，在操作时可以实现对袋子的准确封口；

[0016] 在封口的过程中，挡块向下挤压缓冲垫片和挡环，由于缓冲垫片的缓冲作用，从而减小刀具直接作用到操作台上的冲击力，通过缓冲起到很好的保护作用。

附图说明

[0017] 图1是实用新型的按压式食品袋封口机的示意图。

[0018] 图2是实用新型中刀具的示意图。

[0019] 图3是实用新型中刀头的示意图。

[0020] 图4是实用新型中操作台的示意图。

[0021] 图中：1-底板；2-操作台；21-框架；22-第二弹簧；23-第一压紧杆；24-第二压紧杆；25-容纳槽；26-挡板；27-第三弹簧；3-导向框；31-固定槽；32-挡环；33-壳体；4-手柄；5-基座；6-刀具；61-压杆；62-顶板；63-第一弹簧；64-挡块；65-缓冲垫片；66-刀头；661-刀具体；662-调节槽；663-拉杆；664-调节孔；665-调节杆；666-第二挤压块；667-第一挤压块。

具体实施方式

[0022] 以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0023] 实施例

[0024] 本实施例的按压式食品袋封口机，包括立方体状的底板1，于所述底板1的上侧滑动的设有操作台2，于所述底板1的上侧的一端用螺栓固定有立方体状的基座5，于所述基座5的上端铰接有圆弧状的手柄4，所述刀具6处于所述操作台2的上方；于所述手柄4的下侧用螺栓固定有导向框3，于所述导向框3内滑动的穿设有刀具6，所述刀具6的上端用螺栓固定于所述手柄4上。

[0025] 在使用时，将被封口的食品袋放置于框架内，将挡板压紧于所述食品袋的一侧，第一压紧杆和第二压紧杆在第二弹簧的拉力作用下压紧于食品袋上，实现对食品袋的固定，确保在受到外力作用时不会出现位置偏移，确保封口位置准确；

[0026] 在封口时，压杆和顶板向下移动带动刀头向食品袋移动，当刀头挤压食品袋子之后实现对袋子的封口；由于之前用操作台将食品袋进行了固定，在操作时可以实现对袋子的准确封口；在封口的过程中，挡块向下挤压缓冲垫片和挡环，由于缓冲垫片的缓冲作用，从而减小刀具直接作用到操作台上的冲击力，通过缓冲起到很好的保护作用。

[0027] 所述导向框3包括圆台状的壳体33，于所述壳体33内穿设有滑动孔，于所述滑动孔的下部的侧壁内凹设有固定槽31；于所述固定槽31内用螺纹旋接有圆盘状的挡环32。

[0028] 所述刀具6包括杆状的压杆61,于所述压杆61的上端用螺纹旋接有圆盘状的顶板62;于所述顶板62和所述壳体33之间绑定有第一弹簧63;于所述压杆61上卡接有多个梯形挡块64;于所述压杆61上套设有圆形的缓冲垫片65,所述缓冲垫片65处于所述挡块64和所述挡环32之间;于所述压杆61的下端卡接有刀头66。

[0029] 所述刀头66包括圆台状的刀具体661,沿着所述刀具体661的径向于其内穿设有调节孔664;于所述调节孔664的上侧壁内凹设有调节槽662;于所述调节孔664内转动的穿设有圆杆状的调节杆665;于所述刀具体661的底部穿设有圆台状的第一挤压块667;所述调节杆665用螺纹旋接于所述第一挤压块667上;于所述第一挤压块667的上端铰接有杆状的拉杆663,所述拉杆663的铰接于所述调节槽662内;于所述刀具体661的下端卡接有多个梯形的第二挤压块666。

[0030] 所述操作台2包括立方体状的框架21,于所述框架21的上部凹设有容纳槽25;于所述框架21的上端的一端铰接有圆弧状的第一压紧杆23,于所述第一压紧杆23内滑动的穿设有圆弧状的第二压紧杆24;于所述框架21和所述第一压紧杆23之间绑定有第二弹簧22;于所述框架21的内壁上铰接有矩形的挡板26,于所述挡板26和所述容纳槽25的底部之间绑定有第三弹簧27。

[0031] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范畴。

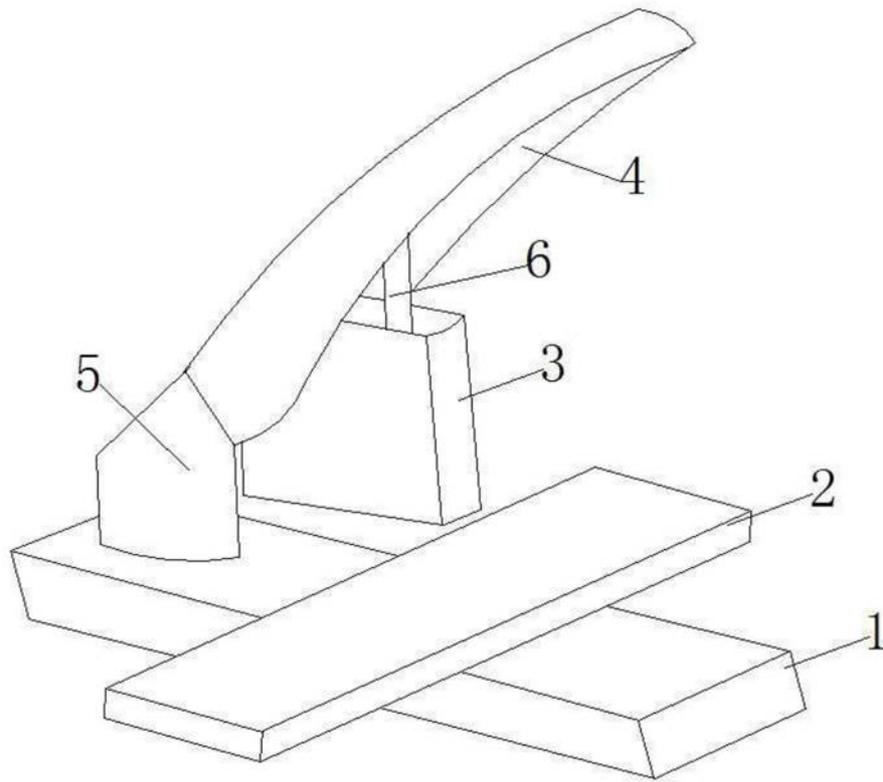


图1

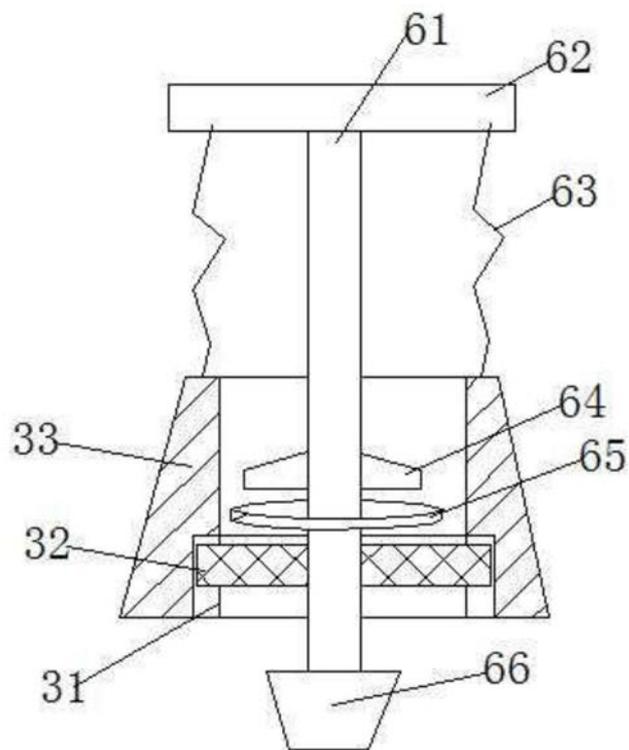


图2

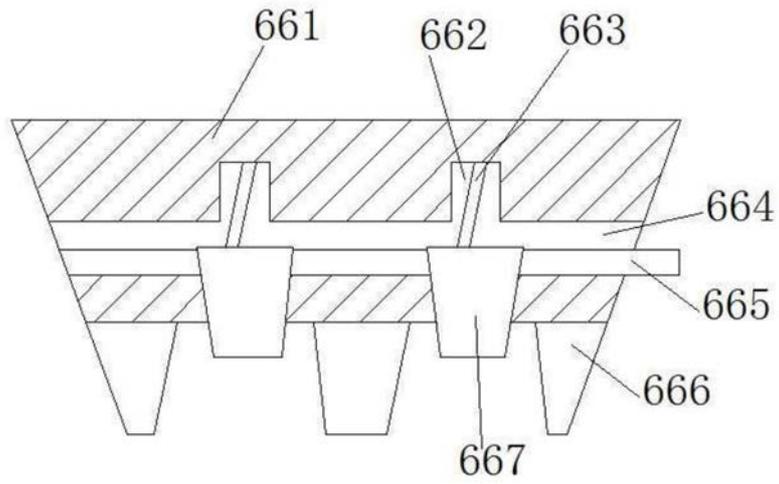


图3

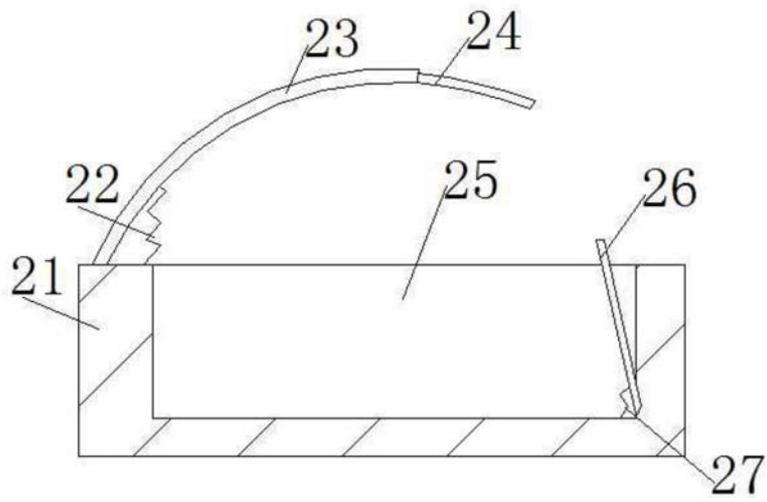


图4