(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 214819021 U
(45)授权公告日 2021.11.23

(21)申请号 202121422005.5

(22)申请日 2021.06.24

(73)专利权人 湖南好味屋食品有限公司
地址 410300 湖南省长沙市浏阳经济技术开发区康平路171号

(72)发明人 黄东海 谢万波

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司 11508
代理人 彭聪

(51)Int.Cl.
B26D 7/08(2006.01)

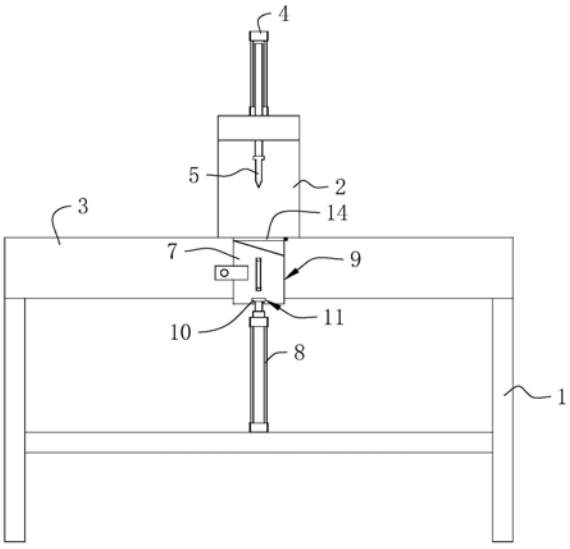
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种食品用分切机

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品用分切机，包括工作台，所述工作台上固定连接有支架，所述支架上设有切刀，所述支架上设有用于驱动切刀竖直移动的气缸一，所述工作台于所述切刀正下方开设有收纳槽，所述收纳槽内设有擦板，所述擦板竖直移动以擦拭切刀，所述工作台上设有用于驱动擦板竖直移动的驱动件，所述工作台上设有用于启闭所述收纳槽的盖板，本申请具有便于擦拭切刀的效果。



CN 214819021 U

1.一种食品用分切机,包括工作台(3),所述工作台(3)上固定连接有支架(2),所述支架(2)上设有切刀(5),所述支架(2)上设有用于驱动切刀(5)竖直移动的气缸一(4),其特征在于:所述工作台(3)于所述切刀(5)正下方开设有收纳槽(6),所述收纳槽(6)内设有擦板(15),所述擦板(15)竖直移动以擦拭切刀(5),所述工作台(3)上设有用于驱动擦板(15)竖直移动的驱动件,所述工作台(3)上设有用于启闭所述收纳槽(6)的盖板(14)。

2.根据权利要求1所述的一种食品用分切机,其特征在于:所述驱动件包括气缸二(8)。

3.根据权利要求2所述的一种食品用分切机,其特征在于:所述收纳槽(6)内设有收集盒(7),所述擦板(15)设置在所述收集盒(7)中,所述驱动件用于驱动所述收集盒(7)竖直移动。

4.根据权利要求3所述的一种食品用分切机,其特征在于:所述收纳槽(6)宽度方向的一侧开设有供所述收集盒(7)穿出的开口(9),所述收集盒(7)下表面沿所述工作台(3)宽度方向滑动连接有滑块(10),所述气缸二(8)活塞杆固定连接所述滑块(10)。

5.根据权利要求4所述的一种食品用分切机,其特征在于:所述工作台(3)侧壁转动连接有用于限制所述收集盒(7)脱离所述收纳槽(6)的限位板(12)。

6.根据权利要求3所述的一种食品用分切机,其特征在于:所述擦板(15)设为两个且呈相对设置,所述擦板(15)沿所述工作台(3)长度方向滑动连接在所述收集盒(7)中,所述收集盒(7)侧壁上固定连接有弹簧(17),所述弹簧(17)另一端固定连接所述擦板(15)。

7.根据权利要求3所述的一种食品用分切机,其特征在于:所述盖板(14)转动连接在工作台(3)上,所述收集盒(7)上表面呈倾斜设置,所述收集盒(7)上表面远离所述盖板(14)转动端的一端位置高于另一端。

8.根据权利要求4所述的一种食品用分切机,其特征在于:所述收集盒(7)上固定连接有把手(13)。

一种食品用分切机

技术领域

[0001] 本发明涉及食品加工设备领域，尤其是涉及一种食品用分切机。

背景技术

[0002] 目前在食品行业，常常需要对食品进行切块，常见如蛋糕等食品，而对食品进行切块时，一般需要用到分切机。

[0003] 相关技术中的分切机，一般包括工作台和切刀，工作时将带切食品放置在工作台上，然后通过切刀将食品分切。

[0004] 针对上述相关技术，发明人认为，由于在对食品切割后，切刀上会留存食品颗粒，从而在对不同种类的食品进行分切时，需要将切刀擦拭干净，而目前主要通过人工擦拭，一方面由于切刀较长，在实际擦拭过程中比较费力，另一方面容易产生安全隐患。

实用新型内容

[0005] 为了便于擦拭切刀，本申请提供一种食品用分切机。

[0006] 本申请提供的一种食品用分切机，采用如下的技术方案：

[0007] 一种食品用分切机，包括工作台，所述工作台上固定连接有支架，所述支架上设有切刀，所述支架上设有用于驱动切刀竖直移动的气缸一，所述工作台于所述切刀正下方开设有收纳槽，所述收纳槽内设有擦板，所述擦板竖直移动以擦拭切刀，所述工作台上设有用于驱动擦板竖直移动的驱动件，所述工作台上设有用于启闭所述收纳槽的盖板。

[0008] 通过采用上述技术方案，需要擦拭切刀时，通过驱动件驱动擦板竖直移动，擦板竖直移动即可擦拭切刀，从而便于擦拭切刀，且可以避免安全隐患的产生，盖板的设置便于在正常使用时放置待加工物件。

[0009] 可选的，所述驱动件包括气缸二。

[0010] 通过采用上述技术方案，驱动擦板竖直移动时，开启气缸二即可，该驱动件结构简单，操作方便。

[0011] 可选的，所述收纳槽内设有收集盒，所述擦板设置在所述收集盒中，所述驱动件用于驱动所述收集盒竖直移动。

[0012] 通过采用上述技术方案，在擦拭切刀时，收集盒的设置便于收集切刀上掉落的残渣。

[0013] 可选的，所述收纳槽宽度方向的一侧开设有供所述收集盒穿出的开口，所述收集盒下表面沿所述工作台宽度方向滑动连接有滑块，所述气缸二活塞杆固定连接所述滑块。

[0014] 通过采用上述技术方案，方便取下收集盒，以便清理收集盒中的残渣。

[0015] 可选的，所述工作台侧壁转动连接有用于限制所述收集盒脱离所述收纳槽的限位板。

[0016] 通过采用上述技术方案，可以防止收集盒产生非正常滑动。

[0017] 可选的，所述擦板设为两个且呈相对设置，所述擦板沿所述工作台长度方向滑动

连接在所述收集盒中，所述收集盒侧壁上固定连接有弹簧，所述弹簧另一端固定连接所述擦板。

[0018] 通过采用上述技术方案，由于切刀刀尖一般为斜面设置，且上大下小，而弹簧的设置可以控制擦板始终能抵触切刀表面。

[0019] 可选的，所述盖板转动连接在工作台上，所述收集盒上表面呈倾斜设置，所述收集盒上表面远离所述盖板转动端的一端位置高于另一端。

[0020] 通过采用上述技术方案，在收集盒竖直移动时，便于将盖板顶开。

[0021] 可选的，所述收集盒上固定连接有把手。

[0022] 通过采用上述技术方案，方便拉出收集盒。

[0023] 综上所述，本申请包括以下至少一种有益技术效果：

[0024] 1.本申请在需要擦拭切刀时，通过驱动件驱动擦板竖直移动，擦板竖直移动即可擦拭切刀，从而便于擦拭切刀，且可以避免安全隐患的产生，盖板的设置便于在正常使用时放置待加工物件；

[0025] 2.本申请中通过盖板和收纳槽的设置，便于分切机的正常使用。

附图说明

[0026] 图1是本申请中实施例一种食品用分切机的整体结构示意图。

[0027] 图2是本申请中实施例一种食品用分切机的局部结构示意图；

[0028] 附图标记说明：

[0029] 1、安装架；2、支架；3、工作台；4、气缸一；5、切刀；6、收纳槽；7、收集盒；8、气缸二；9、开口；10、滑块；11、滑槽；12、限位板；13、把手；14、盖板；15、擦板；16、导向杆；17、弹簧。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0031] 本申请实施例公开一种食品用分切机。参照图1和图2，该分切机包括工作台3和用于支撑工作台3的安装架1，工作台3固定连接在安装架1上，工作台3长度方向的一侧固定连接有支架2，支架2上通过螺钉固定连接有气缸一4，气缸一4沿竖直设置，气缸一4活塞杆固定连接有切刀5，切刀5长度方向沿工作台3宽度方向设置。

[0032] 工作台3上表面于切刀5正下方开设有收纳槽6，收纳槽6内放置有收集盒7，收集盒7长度方向沿工作台3宽度方向设置，收集盒7的长度和收纳槽6的长度一致，气缸一4未工作时，切刀5到工作台3的高度小于收集盒7的高度，收纳槽6下表面为贯穿设置，安装架1上设有用于驱动收集盒7竖直移动的驱动件。

[0033] 驱动件可以是气缸二8或者液压缸，本实施例中采用气缸二8，气缸二8通过螺钉固定连接在安装架1上，气缸二8沿竖直方向设置，收纳槽6宽度方向的一侧开设有供收集盒7穿出的开口9，气缸二8活塞杆固定连接有滑块10，收集盒7底面开设有供滑块10滑动的滑槽11，滑块10插接在滑槽11中，滑槽11长度方向沿收集盒7长度方向设置，滑槽11宽度方向的两侧壁均为贯穿设置以供滑块10穿出。

[0034] 工作台3侧壁于开口9旁侧转动连接有限位板12，限位板12转动轴线沿工作台3宽度方向设置，限位板12的一端转动以移动至收集盒7滑动路径上。

[0035] 收集盒7靠近限位板12的一端固定连接有把手13。

[0036] 工作台3于收纳槽6位置处转动有用于启闭收纳槽6的盖板14，收集盒7上表面呈倾斜设置，收集盒7上表面远离转轴的一端高于收集盒7上表面靠近收集盒7的一端，盖板14完全盖住收纳槽6时，盖板14下表面抵接收集盒7较高一端，且盖板14上表面和工作台3上表面齐平。

[0037] 收纳槽6内沿其宽度方向滑动连接有两呈相对设置的擦板15，擦板15长度方向沿收集盒7长度方向设置，收集盒7宽度方向的一端内固定连接有导向杆16，导向杆16长度方向沿收集盒7宽度方向设置，导向杆16同时穿出两擦板15，收集盒7长度方向的两侧壁上均固定连接有弹簧17，弹簧17长度方向沿收集盒7宽度方向设置，弹簧17另一端固定连接擦板15，弹簧17未形变时，两擦板15之间有一定的间隙。

[0038] 本申请实施例一种食品用分切机的实施原理为：需要清理切刀5时，开启气缸二8，带动收集盒7上移，直至切刀5位于两擦板15之间，即可将切刀5上粘附的残渣擦除并掉落在收集盒7中，擦拭完毕后，通过气缸二8将收集盒7拉至收纳槽6中，然后盖住盖板14即可。

[0039] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

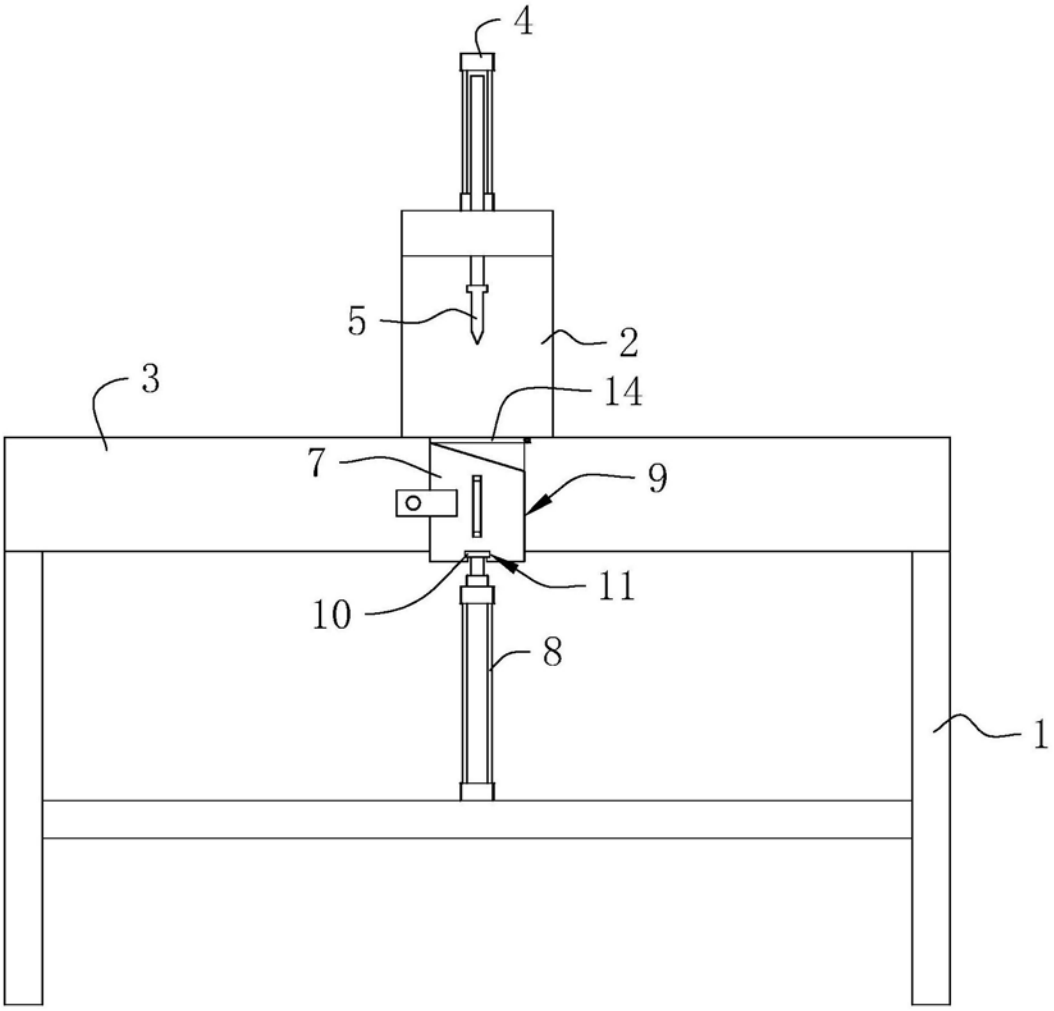


图1

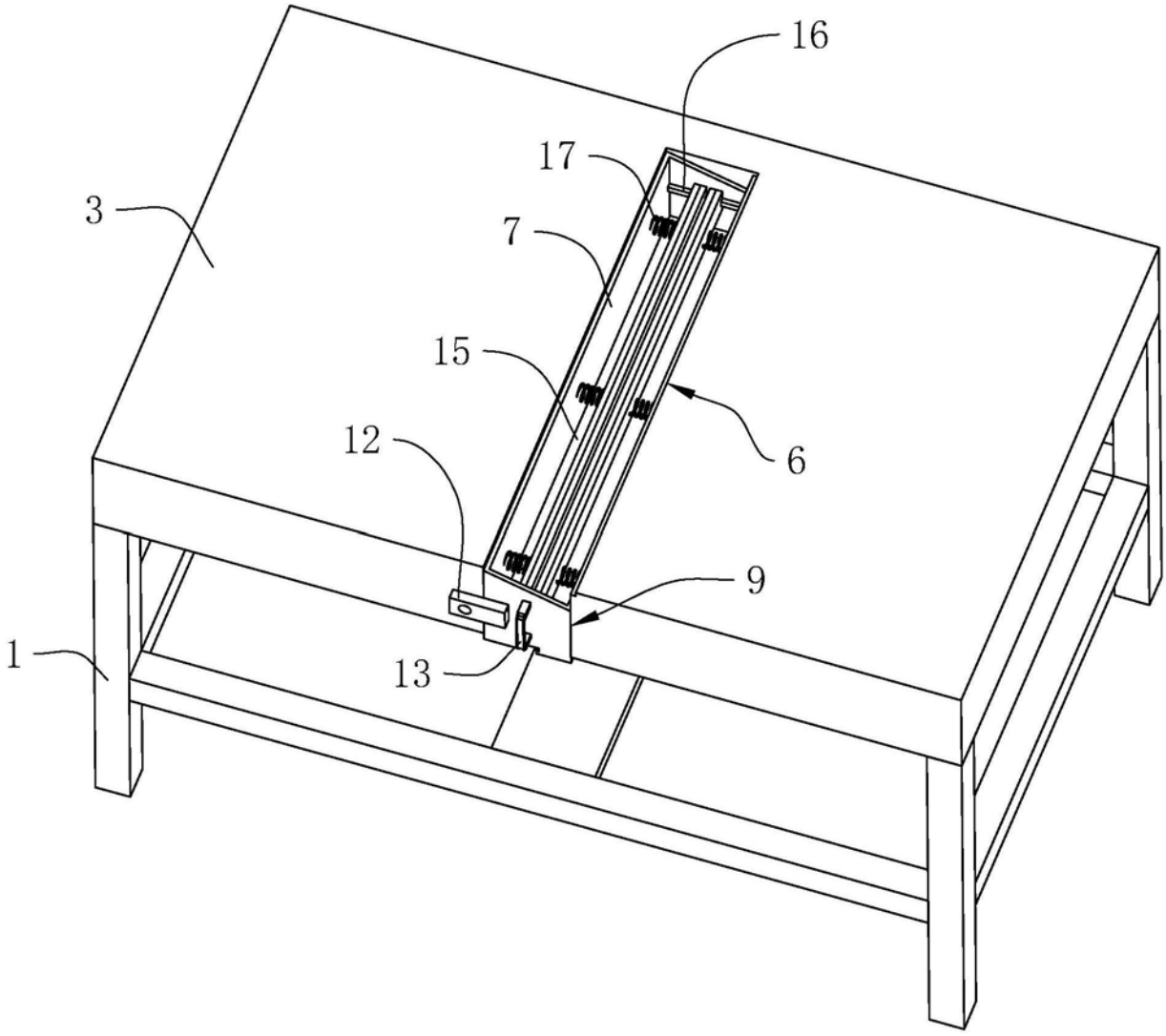


图2