(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106923708 A
(43)申请公布日 2017.07.07

(21)申请号 201710364696.X

(22)申请日 2017.05.22

(71)申请人 徐正阳
地址 250000 山东省济南市天桥区无影山黄屯四区3号楼2单元101号

(72)发明人 徐正阳

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245
代理人 曹玉琳

(51)Int.Cl.
A47J 43/25(2006.01)

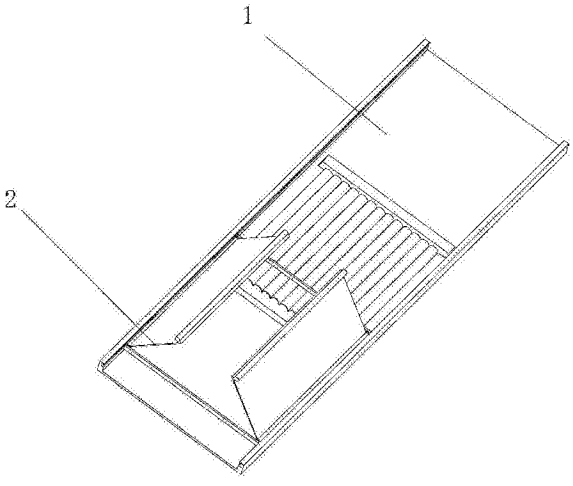
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种擦丝护手器

(57)摘要

本发明提供一种擦丝护手器，本护手器包括用于框定食材且可在擦丝板上滑动的框体，在框体上设置有两个可开合的食材夹板。本擦丝护手器结构简单，使得操作人员在整个擦丝的过程当中，除了食材本身，手和护手器都不会碰触到擦丝板的切口，既可保证擦丝后剩余较少的食材，又可保护手和擦丝板切口不受损伤。



CN 106923708 A

1.一种擦丝护手器，其特征在于：本护手器(2)包括用于框定食材且可在擦丝板(1)上滑动的框体(6)，在框体(6)上设置有两个可开合的食材夹板(7)。

2.如权利要求1所述的一种擦丝护手器，其特征在于：所述护手器(2)上设置有限制食材夹板(7)下压位置的限位结构。

3.如权利要求1或2所述的一种擦丝护手器，其特征在于：所述框体(6)包括两侧的滑轨(3)和用于推动食材的横向支撑(10)，滑轨(3)内侧设置用于安装食材夹板(7)的夹板支撑(5)。

4.如权利要求3所述的一种擦丝护手器，其特征在于：在食材夹板(7)外侧设置限位端(4)，滑轨(3)与限位端(4)配合实现食材夹板(7)转动位置限定。

5.如权利要求1所述的一种擦丝护手器，其特征在于：所述食材夹板(7)上设置有方便手指操作的操作折边(8)。

6.如权利要求1所述的一种擦丝护手器，其特征在于：所述食材夹板(7)上设置有用于增加摩擦力的凸起或网眼孔格。

一种擦丝护手器

技术领域

[0001] 本发明主要涉及日常生活中使用的擦丝器技术领域，具体是一种擦丝护手器。

背景技术

[0002] 擦丝器在人们的日常生活当中，特别是在厨房中，已经应用很普及，也给人们带来了很大的便利。但普通擦丝器在实际使用中却有一个问题，那就是人们使用它在擦丝过程当中，特别是临近结尾食材短小的时候，容易擦伤手。

[0003] 为了解决擦丝器容易伤手的问题，现有市场上出现一些相应的擦丝护手器结构。比如，现在市场上常用的护手器，是通过尖刺状凸起来抓取固定要擦丝的食材，在擦丝的过程当中，护手器使手与擦丝板隔离，以免受擦伤。但这种护手器的尖刺凸起如果扎入食材过深，食材就会有比较大的剩余不能擦成丝，而如果过浅，就无法抓取操控食材。这类护手器在擦丝过程的大半部分都是与擦丝器分离的，只是临近末尾才卡在滑道内，而且要小心操作，一旦卡偏或未能卡入滑道，护手器就比较容易碰触到擦丝板切口，影响擦丝，也会损伤擦丝板和护手器。

发明内容

[0004] 为解决目前技术的不足，本发明结合现有技术，从实际应用出发，提供一种擦丝护手器，本擦丝护手器结构简单，使得操作人员在整个擦丝的过程当中，除了食材本身，手和护手器都不会碰触到擦丝板的切口，既可保证擦丝后剩余较少的食材，又可保护手和擦丝板切口不受损伤。

[0005] 为实现上述目的，本发明的技术方案如下：

[0006] 一种擦丝护手器，本护手器包括用于框定食材且可在擦丝板上滑动的框体，在框体上设置有两个可开合的食材夹板。

[0007] 所述护手器上设置有限制食材夹板下压位置的限位结构。

[0008] 所述框体包括两侧的滑轨和用于推动食材的横向支撑，滑轨内侧设置用于安装食材夹板的夹板支撑。

[0009] 在食材夹板外侧设置限位端，滑轨与限位端配合实现食材夹板转动位置限定。

[0010] 所述食材夹板上设置有方便手指操作的操作折边。

[0011] 所述食材夹板上设置有用于增加摩擦力的凸起或网眼孔格。

[0012] 本发明的有益效果：

[0013] 1、本发明的两个食材夹板配合可实现对食材的夹持按压作用，固定食材牢靠，同时起到保护手和手掌的目的，当按压推动食材夹板时，框体在滑道内运动并带动食材运动实现擦丝。

[0014] 2、本发明两个食材夹板夹持食材并往下传递至末尾时，由于限位结构的设置，夹板运动到底部极限位置也不会碰触擦丝板的切口，因此可以保证擦丝板切口不受损坏，同时本发明通过擦丝板滑道或框体结构使护手器与擦丝板始终保持一定距离从而形成避让

缺口，当食材进行擦丝时，直到食材厚度小于避让缺口才不能正常擦丝，因此食材最后剩余较少。

[0015] 3、本发明结构极为简单，加工制作方便且成本低廉，需要使用护手器时可快速安装，不需要使用时也可进行快速拆卸。

附图说明

[0016] 附图1为本发明总体结构示意图；

[0017] 附图2为本发明闭合状态示意图；

[0018] 附图3为本发明打开状态示意图；

[0019] 附图4为本发明实施例1结构示意图；

[0020] 附图5为本发明实施例2结构示意图。

[0021] 附图中所示标号：1、擦丝板；2、护手器；3、滑轨；4、限位端；5、夹板支撑；6、框体；7、食材夹板；8、操作折边；9、滑道；10、横向支撑；11、安装折边。

具体实施方式

[0022] 结合附图和具体实施例，对本发明作进一步说明。应理解，这些实施例仅用于说明本发明而不用于限制本发明的范围。此外应理解，在阅读了本发明讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0023] 如附图1-5所示，一种应用在擦丝板1上的护手器2，本护手器2首先应当有一个框体6，该框体6可在擦丝板1上滑动，根据框体6的结构可在擦丝板1上设置相应的滑道9，框体6应当位于擦丝板1的切口上方且可进行食材的框定，并起到支撑手掌及其压力的作用。为了使护手器2在整个擦丝过程中，不与擦丝板1切口碰触，护手器2与擦丝板1应当始终保持一定距离从而形成避让缺口。其次框体6上安装有两个可以任意开合的食材夹板7，两个食材夹板7打开后可将食材放入食材夹板下7下方并被框体6框定，两个食材夹板7与手配合实现对食材的夹持按压作用，同时起到保护手指和手掌的作用，为了方便操控食材夹板7，可在食材夹板7上设置相应的操作折边8。

[0024] 按压食材夹板7使食材夹板7压紧食材后，推动框体6在擦丝板1的滑道上运动，食材在食材夹板7的压力作用及框体6作用下贴紧擦丝板的切口运动，即可实现食材的擦丝，直到食材的厚度小于框体6底部与擦丝板1切口之间的间距时，框体无法继续框定食材后无法再进行擦丝，而此时所剩余的食材会极少。

[0025] 为了保证食材夹板7运动到底部极限位置时也不会与擦丝板1切口触碰，本发明设置了相应的限位结构，该限位结构只要保证食材夹板7运动到最底部时不与擦丝板切口接触即可，限位结构可以设置在食材夹板7上或框体6上，因此当两个食材夹板7夹持食材并往下递送到末尾时，由于限位结构的作用，食材夹板7最后也不会碰触擦丝板1的切口。

[0026] 实施例1：

[0027] 如附图1、2、3、4所示，一种擦丝护手器，应用在擦丝板1上，在擦丝板1两侧设置有滑道2，滑道2位于擦丝板1的切口上方，护手器2包括框体6，框体6包括左、右两侧设置的滑轨3和前后两侧设置的横向支撑10，两个滑轨3和两个横向支撑10组成矩形的框架结构，滑轨3可由滑道2两侧插入滑道2内，并可在滑道2内滑动，滑轨3插入对应的滑道2后，所述框体

6整体位于擦丝板1切口上方并与切口之间有一定间隙，在每个滑轨3内侧设置有一个夹板支撑5，该夹板支撑5在本实施例中为圆轴型结构，夹板支撑5两端与横向支撑10连接，每个夹板支撑5上安装有食材夹板7，食材夹板7外端可转动的设置在夹板支撑5上，向外转动食材夹板7时，两个食材夹板7打开(如附图3所示)，将食材放入到框体6内，将两个食材夹板7合上，按压推动食材夹板7即可推动食材在擦丝板1上进行擦丝。

[0028] 为了保证本护手器在实际使用时，食材夹板7不会触碰到擦丝板1的切口，本实施例中在食材夹板7外侧设置有限位端4，该限位端4为一小段凸起结构，当食材夹板7转动到如附图2所示的最低端极限位置时，外侧的滑轨3挡住该限位端4使食材夹板7无法继续向下转动，但不影响其正常打开。当然，限位端4可采用其它结构也可设置在其它部件上，以能够控制食材夹板7转动的极限位置为准。

[0029] 同时，为了方便操作，本实施例中食材夹板7内侧上可设置方便手握的操作折边8，同时为了增加食材夹板7和食材之间的摩擦力，可在食材夹板7上设置凸起或网孔。

[0030] 实施例2：如附图5所示，与实施例1不同之处在于，本实施例中框体6结构不同，本实施例中框体6采用图5所示结构，整体呈由两侧的滑轨3和两端的横向支撑10组成的矩形框架形式，在框体6四角处设置向内凹陷的弧形折弯，折弯部分形成夹板支撑5，在食材夹板7两侧设置有安装折边11，安装折边11上设置有圆孔用于套在弧形折弯部分，形成食材夹板7和夹板支撑5的相互转动，而本结构中当食材夹板7运动到最底部极限位置时，食材夹板7由该弧形折弯部分限位，因此无法继续向下运动。相对比实施例1，本实施例的有益效果在于：结构更为简单，加工制作方便。

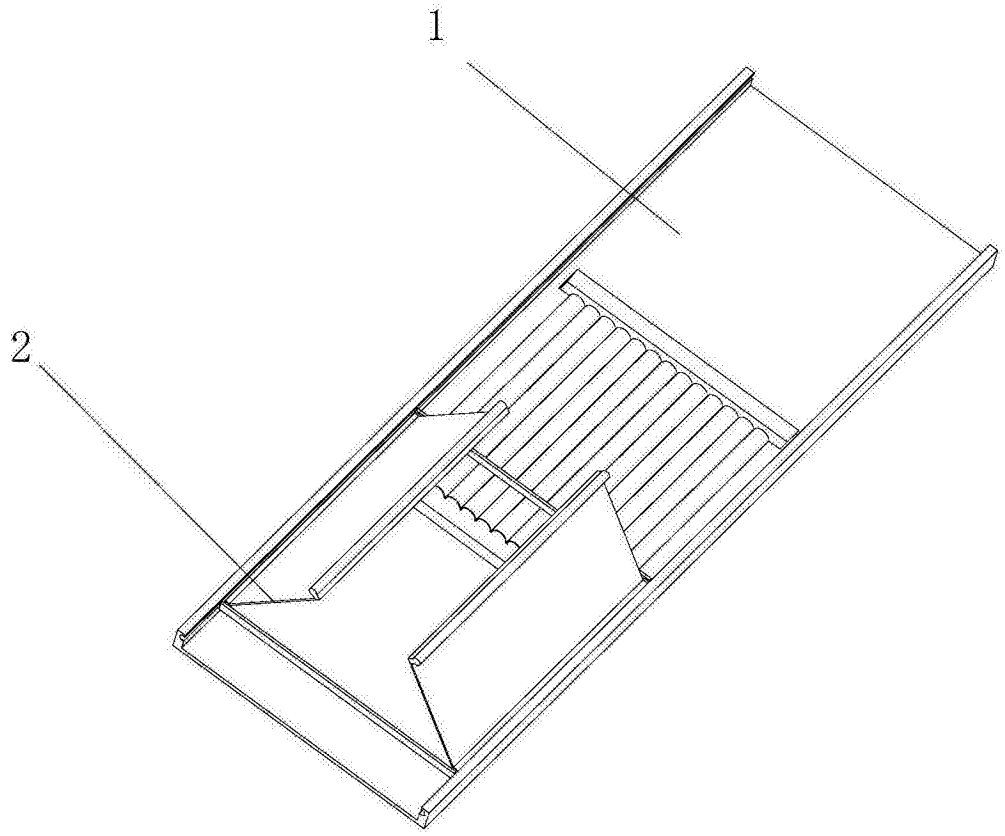


图1

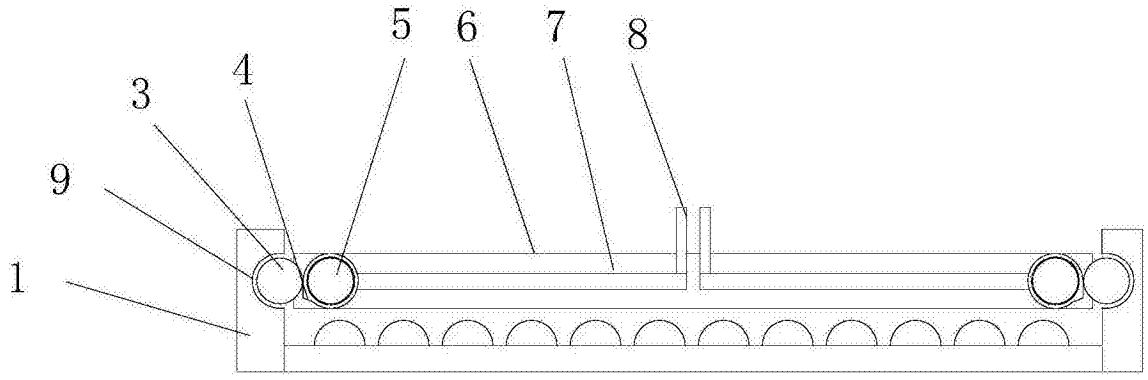


图2

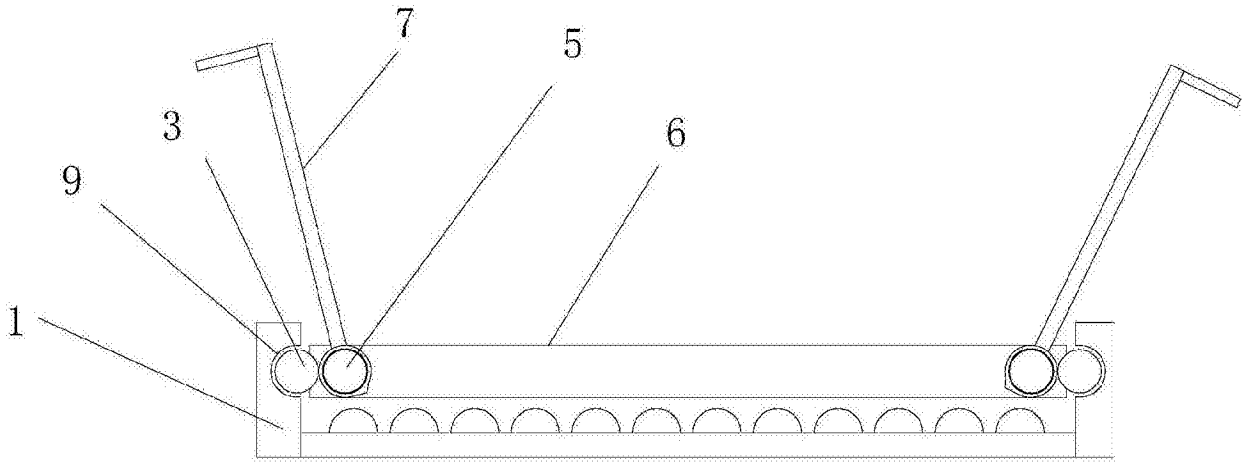


图3

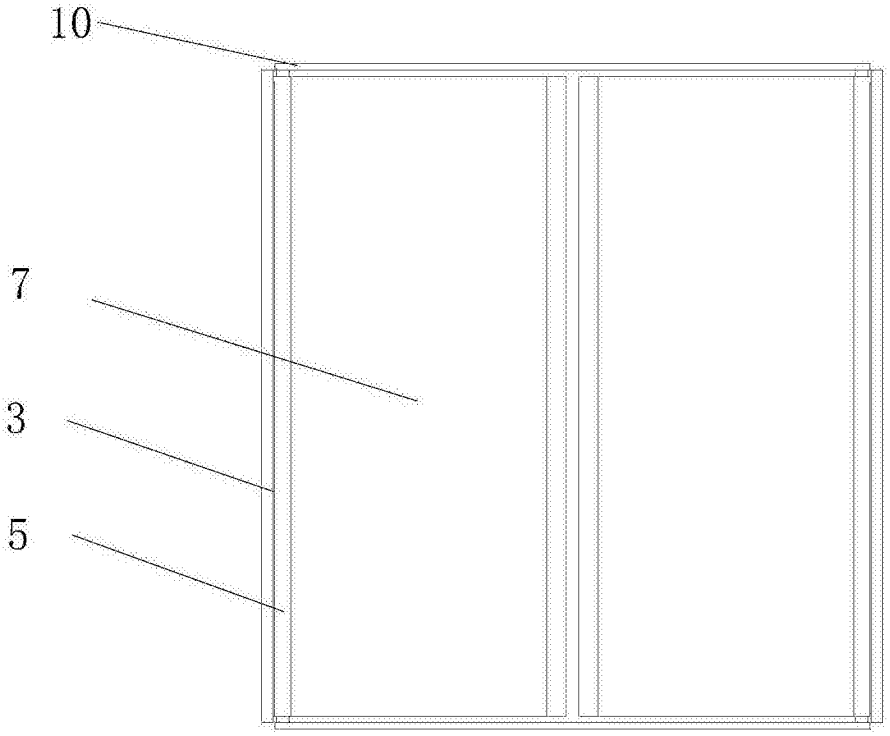


图4

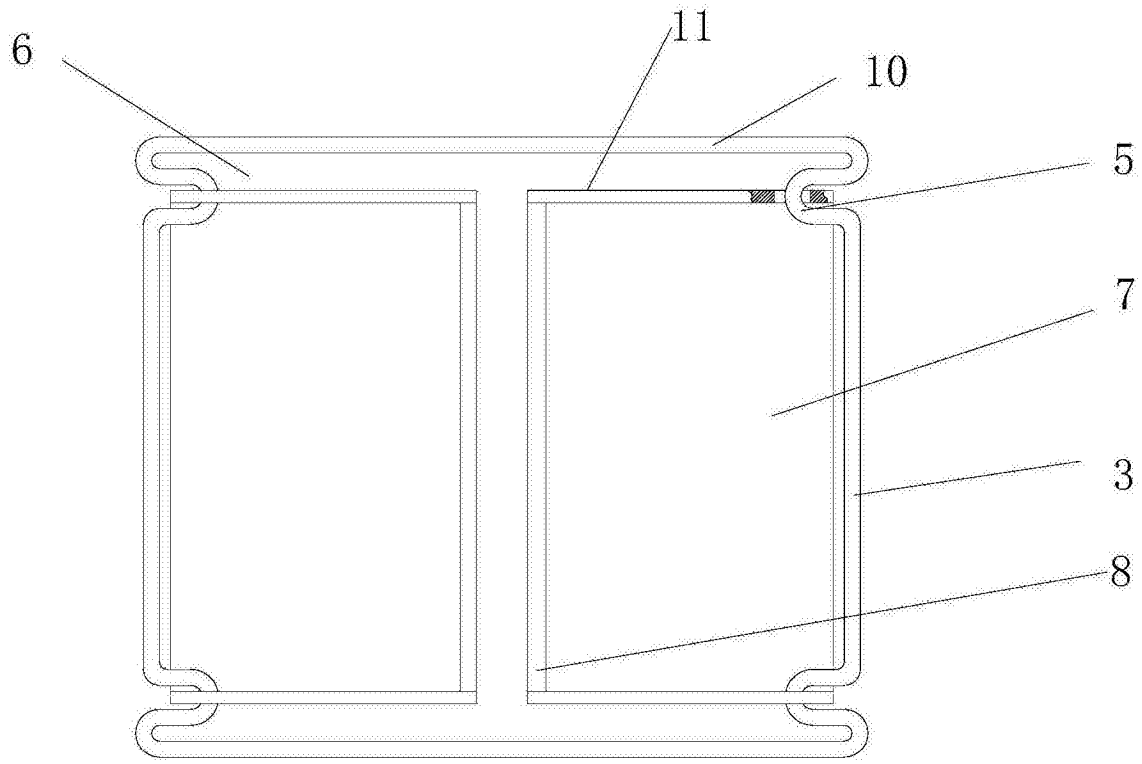


图5