



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202895314 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220583403. X

(22) 申请日 2012. 11. 07

(73) 专利权人 曹忠林

地址 450000 河南省安阳市龙安区东风乡红旗村4区11号

(72) 发明人 曹忠林

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 魏晓波

(51) Int. Cl.

B26D 3/26 (2006. 01)

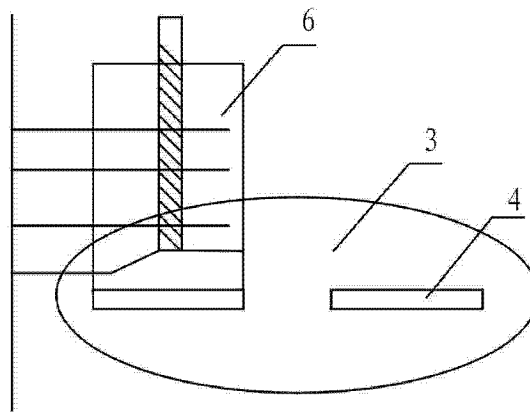
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自动切菜机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动切菜机,包括:机体;动力装置,安装于所述机体上;转盘,所述动力装置通过传动装置连接于所述转盘的中心位置;刀具,安装在所述转盘上;菜斗,安装在所述机体上,包括上下两个开口,下端开口位于所述刀具上方;挡菜板,安装于所述机体上,所述挡菜板下端位于所述刀具上方,挡菜板预设一个高度,这样,当有菜片厚于所述挡菜板设置的高度时,菜片被挡菜板挡住,直到菜片厚度被切至小于所述挡菜板设置的高度时,才能通过,这样通过多次切削,可以使所切菜片更加均匀。



1. 一种自动切菜机,其特征在于,包括:
机体(1);
动力装置(2),安装于所述机体(1)上;
转盘(3),所述动力装置(2)通过传动装置连接于所述转盘(3)的中心位置;
刀具(4),安装在所述转盘(3)上;
菜斗(5),安装在所述机体(1)上,包括上下两个开口,下端开口位于所述刀具(4)上方;
挡菜板(6),安装于所述机体(1)上,所述挡菜板(6)下端位于所述刀具(4)上方。
2. 根据权利要求1所述的自动切菜机,其特征在于,所述挡菜板(6)通过调高低丝杠安装在所述机体(1)上,所述挡菜板(6)能够上下移动。
3. 根据权利要求1所述的自动切菜机,其特征在于,所述转盘(3)设置有安装槽,所述刀具(4)安装于所述安装槽。
4. 根据权利要求3所述的自动切菜机,其特征在于,所述刀具(4)包括多个刀片,所述刀片在所述转盘(3)上均匀分布,所述刀片一端安装在靠近所述转盘(3)的中心位置,另一端安装在靠近所述转盘(3)的边缘位置。
5. 根据权利要求4所述的自动切菜机,其特征在于,所述刀具(4)包括两个刀片。
6. 根据权利要求1所述的自动切菜机,其特征在于,所述刀具(4)为一擦丝刀板。
7. 根据权利要求1所述的自动切菜机,其特征在于,所述挡菜板(6)为金属材料制成。
8. 根据权利要求1所述的自动切菜机,其特征在于,所述机体(1)为塑料材料制成。
9. 根据权利要求1-8任意一项所述的自动切菜机,其特征在于,所述动力装置(2)为电动机或者摇柄。
10. 根据权利要求1-8任意一项所述的自动切菜机,其特征在于,所述传动装置为传动轴或者传动带。

一种自动切菜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用品领域,特别涉及一种自动切菜机。

背景技术

[0002] 现代社会,繁杂的家务已越来越给人一种沉重的感觉。微波炉等现代炊具诞生后,人们更期待着更多现代化炊具的出现。根据这一社会的共同需求心理,人们发明了切菜机,切菜机是刀刃与菜成一定角度的食品机械,可以把菜切成不同的形状,如丝、条、片、丁、泥等,但是只经过一次切割,会出现切的不均匀的现象。

[0003] 因此,如何改进切菜机结构,使得其在保证可靠性的基础上,切的菜更加均匀,成为本领域技术人员亟待解决的重要技术问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种自动切菜机,以使得其在保证可靠性的基础上,切的菜更加均匀。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种自动切菜机,包括:

[0007] 机体;

[0008] 动力装置,安装于所述机体上;

[0009] 转盘,所述动力装置通过传动装置连接于所述转盘的中心位置;

[0010] 刀具,安装在所述转盘上;

[0011] 菜斗,安装在所述机体上,包括上下两个开口,下端开口位于所述刀具上方;

[0012] 挡菜板,安装于所述机体上,所述挡菜板下端位于所述刀具上方。

[0013] 优选的,所述挡菜板通过调高低丝杠安装在所述机体上,所述挡菜板能够上下移动。

[0014] 优选的,所述转盘设置有安装槽,所述刀具安装于所述安装槽。

[0015] 优选的,所述刀具包括多个刀片,所述刀片在所述转盘上均匀分布,所述刀片一端安装在靠近所述转盘的中心位置,另一端安装在靠近所述转盘的边缘位置。

[0016] 优选的,所述刀具包括两个刀片。

[0017] 优选的,所述刀具为一擦丝刀板。

[0018] 优选的,所述挡菜板为金属材料制成。

[0019] 优选的,所述机体为塑料材料制成。

[0020] 优选的,所述动力装置为电动机或者摇柄。

[0021] 优选的,所述传动装置为传动轴或者传动带。

[0022] 从上述的技术方案可以看出,本实用新型提供的自动切菜机,包括:机体;动力装置,安装于所述机体上;转盘,所述动力装置通过传动装置连接于所述转盘的中心位置;刀具,安装在所述转盘上;菜斗,安装于所述机体上,包括上下两个开口,下端开口位于所述刀

具上方；挡菜板，安装于所述机体上，挡菜板下端位于所述刀具上方，挡菜板预设一个高度，这样，当有菜片厚于所述挡菜板设置的高度时，菜片被挡菜板挡住，直到菜片厚度被切至小于所述挡菜板设置的高度时，才能通过，这样通过多次切削，可以使所切菜片更加均匀。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图 1 为本实用新型提供的自动切菜机的结构示意图；

[0025] 图 2 为本实用新型提供的自动切菜机的挡菜板的结构示意图。

具体实施方式

[0026] 本实用新型提供了一种自动切菜机，以使得其在保证可靠性的基础上，切的菜更加均匀。

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图 1 和图 2，图 1 为本实用新型提供的自动切菜机的结构示意图；图 2 为本实用新型提供的自动切菜机的挡菜板的结构示意图。

[0029] 本实用新型实施例提供的自动切菜机，包括：机体 1、动力装置 2、转盘 3、刀具 4、菜斗 5 和挡菜板 6。

[0030] 其中，机体 1 为自动切菜机的壳体部分，主要起到其上部件的支撑和防护作用。动力装置 2 安装于机体 1 上，为自动切菜机的切削提供动力，可以采用多种装置来达到目的，比如电动机或者摇柄。动力装置 2 通过传动装置连接于转盘 3 的中心位置，自动切菜机所使用的传动装置视具体情况而定，当自动切菜机体型较小时，使用传动轴就可以了，当其体型较大时，可以使用传动带。刀具 4 安装在转盘 3 上的安装槽中。菜斗 5 安装于机体 1 上，菜斗 5 包括上下两个开口，下端开口位于刀具上方，主要起到支撑被切菜的作用。挡菜板 6 安装于机体 1 上，挡菜板 6 下端位于刀具 4 上方。

[0031] 与现有技术相比，本实用新型实施例提供的自动切菜机，在机体 1 上安装有挡菜板 6，挡菜板 6 可以预设高度，使得本实用新型实施例提供的自动切菜机可以对无法通过挡菜板 6 的较厚菜片进行多次切削，切的菜更加均匀。

[0032] 挡菜板 6 还可以通过调高低丝杠控制高度，以此来调整自动切菜机所切菜片的薄厚。为了保证可靠性，挡菜板 6 最好使用金属材料制成，防止因为挡菜板 6 形变或者断裂而产生切削不均匀的现象。

[0033] 为了防止由于挡菜板 6 与菜斗 5 相距过远而使切下的菜被刀具打飞，无法顺利的被挡菜板 6 挡住，所以挡菜板 6 最好紧挨着菜斗 5 安置。

[0034] 刀片在转盘 3 上均匀分布，所述刀片一端安装在靠近转盘 3 的中心位置，另一端安

装在靠近转盘 3 的边缘位置。便于拆洗、更换刀片。

[0035] 刀具 4 可以包括多个刀片,使切削过程更加平稳,均匀,刀片数量视具体使用情况而定,在此不再赘述。

[0036] 刀具 4 可以是擦丝刀板,本实用新型提供的自动切菜机可以有多个擦丝刀板,擦丝刀板上的小孔直径大小不同,以此来控制切丝的粗细或者是切条。如果需要切丁,则使用小孔直径较大的擦丝刀板,先把菜切成条,再使用刀片切成丁。

[0037] 本实用新型实施例提供的自动切菜机的机体 1、转盘 3 可以使用塑料材料制成,以此来减轻重量,便于为普通家庭使用。

[0038] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0039] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

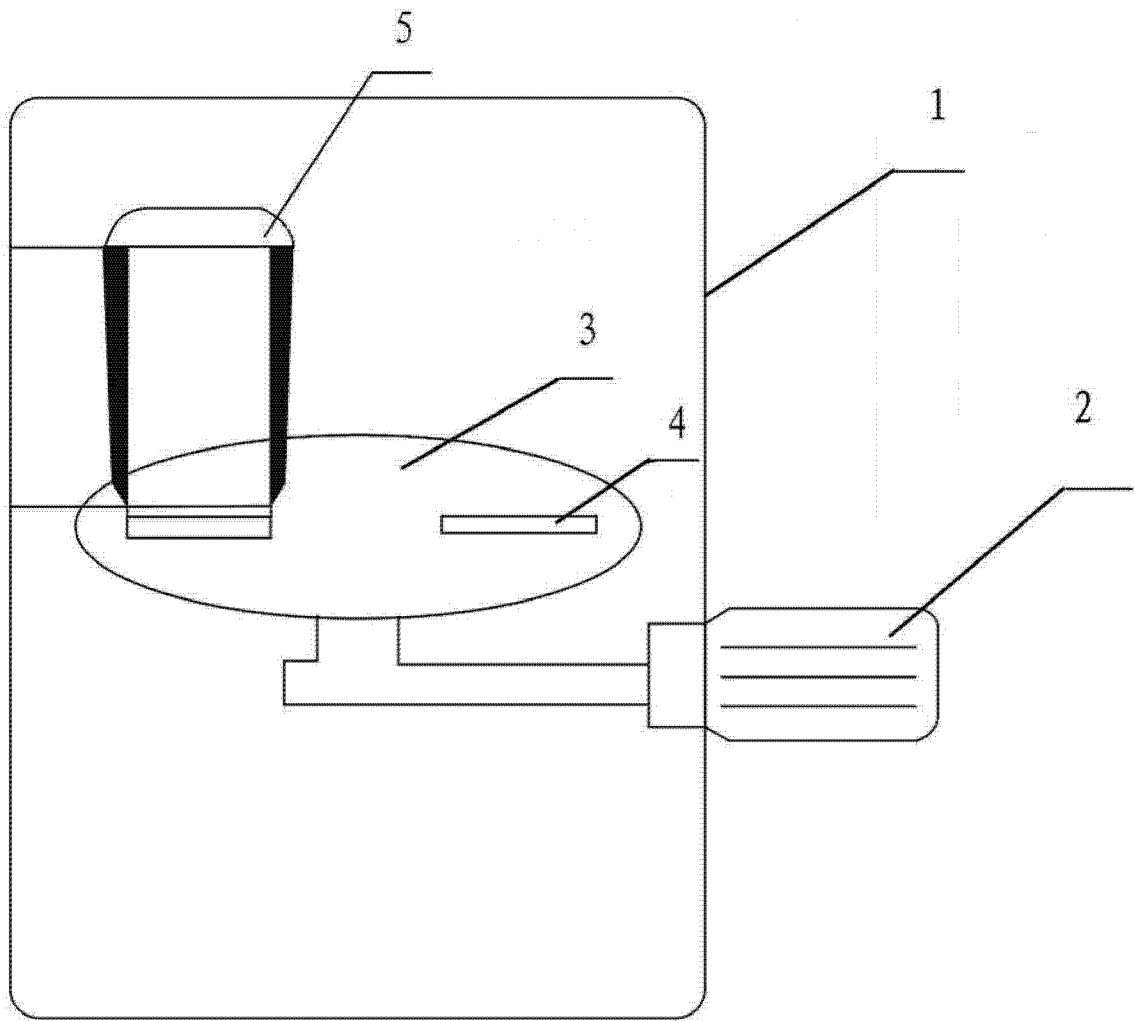


图 1

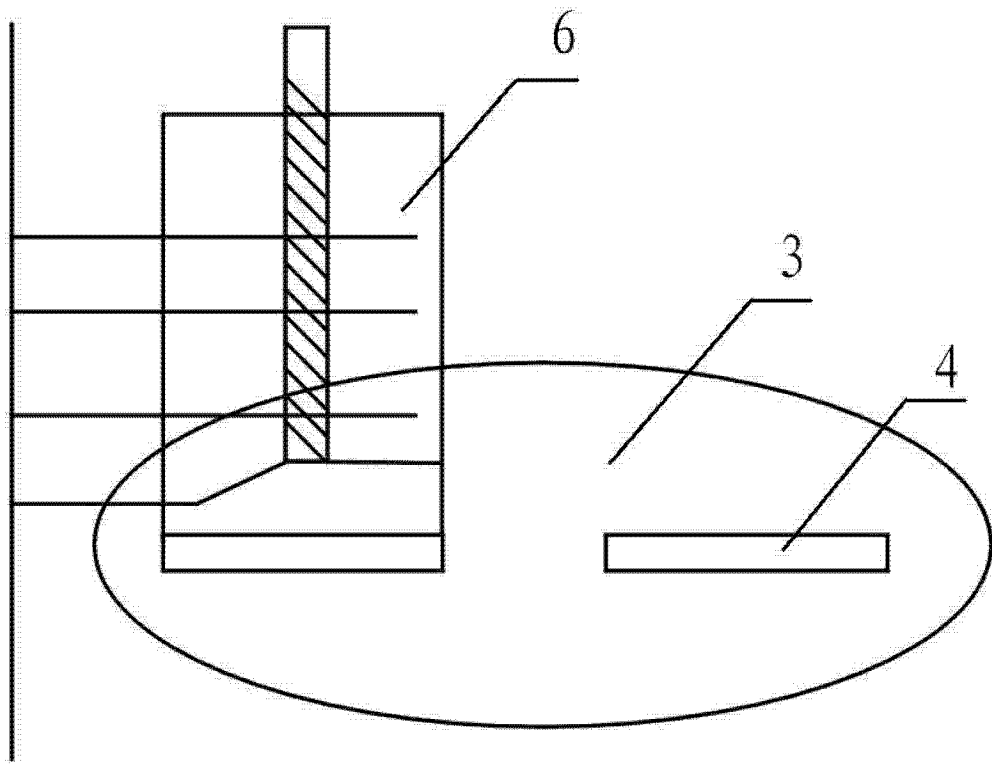


图 2