



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204054106 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420452308. 5

(22) 申请日 2014. 08. 12

(73) 专利权人 胡建民

地址 472500 河南省三门峡市灵宝市苏村乡  
吕家原村高四组

(72) 发明人 胡建民

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通  
合伙) 41104

代理人 王聚才

(51) Int. Cl.

B26D 1/03(2006. 01)

B26D 7/06(2006. 01)

B26D 7/32(2006. 01)

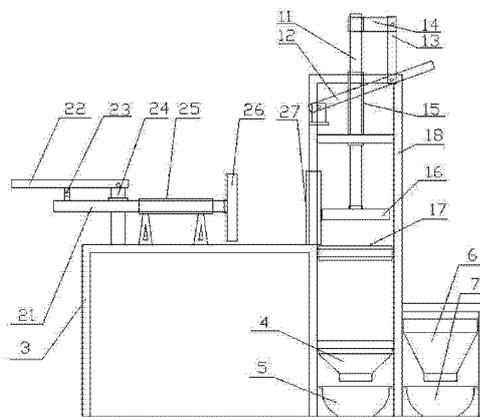
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能切菜机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能切菜机,它包括底座,底座上依次设置有竖向切菜结构和横向切菜机构,竖向切菜结构包括竖向支架,竖向支架内设置有竖向送菜板,竖向送菜板的一侧固定设置有竖向轴,竖向轴的末端设置有竖向手摇杠杆结构,底座上设有可更换的竖向刀具组合架,竖向刀具组合架与竖向送菜板的另一侧相对应;横向切菜机构包括横向送菜板,横向送菜板的一侧固定设置有横向轴,横向轴的末端设置有横向手摇杠杆机构,竖向支架上设有可更换的横向刀具组合架,横向刀具组合架与横向送菜板的另一侧相对应。本实用新型结构简单、便于安装、操作方便,能够根据要求灵活的将菜加工成不同形状,适用于家庭厨房和各种机构的食堂使用。



1. 一种多功能切菜机,它包括底座,其特征在于:所述底座上依次设置有竖向切菜机构和横向切菜机构,所述竖向切菜结构包括竖向支架,所述竖向支架内设置有竖向送菜板,竖向送菜板的一侧固定设置有竖向轴,竖向轴的末端设置有竖向手摇杠杆结构,所述竖向手摇杠杆结构包括竖向摇杆,竖向摇杆的末端与竖向支架铰接,竖向轴的末端固定设置有横向支撑杆,横向支撑杆与竖向摇杆之间通过竖向连接杆连接,竖向连接杆的一端与横向支撑杆铰接,竖向连接杆的另一端与竖向摇杆铰接,所述底座上设有可更换的竖向刀具组合架,所述竖向刀具组合架与竖向送菜板的另一侧相对应;

所述横向切菜机构包括横向送菜板,横向送菜板的一侧固定设置有横向轴,横向轴的末端设置有横向手摇杠杆机构,所述横向手摇杠杆机构包括横向摇杆,横向摇杆的末端与底座铰接,横向摇杆与横向轴之间通过横向连接杆连接,横向连接杆的一端与横向轴铰接,横向连接杆的另一端与横向摇杆铰接,所述竖向支架上设有可更换的横向刀具组合架,所述横向刀具组合架与横向送菜板的另一侧相对应。

2. 根据权利要求1所述的多功能切菜机,其特征在于:所述竖向轴上套设有竖向套筒,竖向套筒与竖向支架固定连接;所述横向轴上套设有横向套筒,横向套筒与底座固定连接。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能切菜机,其特征在于:所述竖向刀具组合架的下方设置有第一漏斗,第一漏斗与底座固定连接,所述第一漏斗的出口处设置有第一菜盆。

4. 根据权利要求3所述的多功能切菜机,其特征在于:所述第一漏斗的一侧设置有第二漏斗,第二漏斗与底座固定连接,所述第二漏斗的出口处设置有第二菜盆。

5. 根据权利要求4所述的多功能切菜机,其特征在于:所述底座上设置有支撑座,所述横向摇杆的末端与所述支撑座铰接。

## 一种多功能切菜机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工机械领域,尤其涉及一种多功能切菜机。

### 背景技术

[0002] 目前在食堂和家庭等场所切菜时一般采用菜刀手工切菜,费时费力。虽然市场上有现有切菜机产品,但这些切菜机往往使用安装要求比较多,需要专门的动力系统和供电系统,安装复杂,而且使用时不够灵活,不能按照不同的要求灵活的将菜加工成片、丝、丁等形状,不适合家庭及食堂使用。这就迫切需要一种多功能切菜机,结构简单、便于安装、操作方便,能够根据要求灵活的将菜加工成不同形状,适用于家庭厨房和各种机构的食堂使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种结构简单、便于安装、操作方便的多功能切菜机,能够根据要求灵活的将菜加工成不同形状。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种多功能切菜机,它包括底座,所述底座上依次设置有竖向切菜结构和横向切菜机构,所述竖向切菜结构包括竖向支架,所述竖向支架内设置有竖向送菜板,竖向送菜板的一侧固定设置有竖向轴,竖向轴的末端设置有竖向手摇杠杆结构,所述竖向手摇杠杆结构包括竖向摇杆,竖向摇杆的末端与竖向支架铰接,竖向轴的末端固定设置有横向支撑杆,横向支撑杆与竖向摇杆之间通过竖向连接杆连接,竖向连接杆的一端与横向支撑杆铰接,竖向连接杆的另一端与竖向摇杆铰接,所述底座上设有可更换的竖向刀具组合架,所述竖向刀具组合架与竖向送菜板的另一侧相对应;

[0005] 所述横向切菜机构包括横向送菜板,横向送菜板的一侧固定设置有横向轴,横向轴的末端设置有横向手摇杠杆机构,所述横向手摇杠杆机构包括横向摇杆,横向摇杆的末端与底座铰接,横向摇杆与横向轴之间通过横向连接杆连接,横向连接杆的一端与横向轴铰接,横向连接杆的另一端与横向摇杆铰接,所述竖向支架上设有可更换的横向刀具组合架,所述横向刀具组合架与横向送菜板的另一侧相对应。

[0006] 所述竖向轴上套设有竖向套筒,竖向套筒与竖向支架固定连接;所述横向轴上套设有横向套筒,横向套筒与底座固定连接。

[0007] 所述竖向刀具组合架的下方设置有第一漏斗,第一漏斗与底座固定连接,所述第一漏斗的出口处设置有第一菜盆。

[0008] 所述第一漏斗的一侧设置有第二漏斗,第二漏斗与底座固定连接,所述第二漏斗的出口处设置有第二菜盆。

[0009] 所述底座上设置有支撑座,所述横向摇杆的末端与所述支撑座铰接。

[0010] 本实用新型的有益效果:采用上述技术方案,竖向切菜结构中的竖向支架、竖向送菜板、竖向轴、竖向手摇杠杆结构和竖向刀具组合架的配合,可以通过手动摇动竖向手摇杠杆结构带动竖向送菜板随竖向轴在竖向方向上往复运动,当竖向送菜板临近竖向刀具组合

架时,会将竖向刀具组合架上的菜从竖向刀具组合架内挤出,菜经过竖向刀具组合架就完成横向切菜过程,根据不同的竖向刀具组合架,菜就能被切割成片、丝、丁等形状;

[0011] 横向切菜机构中的横向送菜板、横向轴、横向手摇杠杆机构和横向刀具组合架的配合,可以通过手动摇动横向手摇杠杆结构带动横向送菜板随横向轴在横向水平方向上往复运动,当横向送菜板临近横向刀具组合架时,会将横向刀具组合架上的菜从横向刀具组合架内挤出,菜经过横向刀具组合架就完成横向切菜过程,根据不同的横向刀具组合架,菜就能被切割成片、丝、丁等形状;

[0012] 竖向切菜结构和横向切菜机构也可以配合切菜,菜先经过横向切菜机构完成横向切菜过程后,横向切割的菜来到竖向切菜结构中的竖向刀具组合架上,再完成竖向切菜过程,竖向切菜结构和横向切菜机构的配合可以根据要求,切割完成各种不同形状的菜;

[0013] 竖向刀具组合架和横向刀具组合架为可更换的刀具组合架,根据所需菜的形状的不同,可更换不同的刀具组合架,如网眼状、横向片状、竖向片状等不同的刀具组合架;

[0014] 竖向轴上套设有竖向套筒,竖向套筒与竖向支架固定连接,竖向套筒能保证竖向轴在移动的过程中不发生偏移,保证了竖向切菜过程的稳定,横向套筒能保证横向轴在移动的过程中不发生偏移,保证了横切菜过程的稳定;

[0015] 竖向刀具组合架的下方设置有第一漏斗,第一漏斗与底座固定连接,所述第一漏斗的出口处设置有用第一菜盆,竖向切菜结构的竖向切菜所产生的菜经第一漏斗进入第一菜盆,便于切菜完成的后的收集使用;第一漏斗的一侧设置有第二漏斗,第二漏斗与底座固定连接,所述第二漏斗的出口处设置有第二菜盆,由于单一横向切菜后所产生的菜停留在竖向刀具组合架上,这些菜可手动移至第二漏斗,进入第二菜盆后收集利用;

[0016] 底座上设置有支撑座,所述横向摇杆的末端与所述支撑座铰接,支撑座的存在,便于横向手摇杠杆结构的操作和安装;

[0017] 本实用新型结构简单、便于安装、操作方便,能够根据要求灵活的将菜加工成不同形状,适用于家庭厨房和各种机构的食堂使用。

#### 附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型的结构主视图;

[0019] 图 2 是本实用新型的结构俯视图;

[0020] 图 3 是本实用新型的结构右视图。

#### 具体实施方式

[0021] 如图 1 至图 3 所示,本实用新型的一种多功能切菜机,它包括底座 3,所述底座 3 上依次设置有竖向切菜结构和横向切菜机构,所述竖向切菜结构包括竖向支架 18,所述竖向支架 18 内设置有竖向送菜板 16,竖向送菜板 16 的上侧固定设置有竖向轴 11,竖向轴 11 上套设有竖向套筒 15,竖向套筒 15 与竖向支架 18 固定连接,竖向轴 11 的末端设置有竖向手摇杠杆结构,所述竖向手摇杠杆结构包括竖向摇杆 12,竖向摇杆 12 的末端与竖向支架 18 铰接,竖向轴 11 的末端固定设置有横向支撑杆 14,横向支撑杆 14 与竖向摇杆 12 之间通过竖向连接杆 13 连接,竖向连接杆 13 的一端与横向支撑杆 14 铰接,竖向连接杆 13 的另一端与竖向摇杆 12 铰接,所述底座 3 上设有可更换的竖向刀具组合架 17,所述竖向刀具组合架 17

与竖向送菜板 16 的下侧相对应,竖向刀具组合架 17 的下方设置有第一漏斗 4,第一漏斗 4 与底座 3 固定连接,所述第一漏斗 4 的出口处设置有第一菜盆 5,第一菜盆 5 用于收集竖向切菜结构的竖向切菜所产生的菜。

[0022] 所述横向切菜机构包括横向送菜板 26,横向送菜板 26 的左侧固定设置有横向轴 21,横向轴 21 上套设有横向套筒 25,横向套筒 25 与底座 3 固定连接,横向轴 21 的末端设置有横向手摇杠杆机构,所述横向手摇杠杆机构包括横向摇杆 22,底座 3 上设置有支撑座 24,横向摇杆 22 的末端与支撑座 24 铰接,横向摇杆 22 与横向轴 21 之间通过横向连接杆 23 连接,横向连接杆 23 的一端与横向轴 21 铰接,横向连接杆 23 的另一端与横向摇杆 22 铰接,所述竖向支架 18 上设有可更换的横向刀具组合架 27,所述横向刀具组合架 27 与横向送菜板 26 的右侧相对应,第一漏斗 4 的右侧设置有第二漏斗 6,第二漏斗 6 与底座 3 固定连接,所述第二漏斗 6 的出口处设置有第二菜盆 7,第二菜盆 7 用于收集单一横向切菜结构的横向切菜后所产生的菜。

[0023] 本实用新型工作时,分为横向切菜机构的横向切菜和竖向切菜机构的竖向切菜。竖向切菜时,通过竖向切菜结构中的竖向支架 18、竖向送菜板 16、竖向轴 11、竖向手摇杠杆结构和竖向刀具组合架 17 的完成切菜,手动摇动竖向手摇杠杆结构中的竖向摇杆 12,竖向摇杆 12 通过竖向连接杆 13 和横向支撑杆 14 带动竖向送菜板 16 随竖向轴 11 在竖向方向上往复运动,当竖向送菜板 16 临近竖向刀具组合架 17 时,会将竖向刀具组合架 17 上的菜从竖向刀具组合架 17 内挤出,菜经过竖向刀具组合架 17 就完成横向切菜过程,竖向切菜结构的竖向切菜所产生的菜经第一漏斗 4 进入第一菜盆 5,进行收集使用。更换不同形状刀口组合的竖向刀具组合架,如网眼状、横向片状、竖向片状等不同的刀具组合架,菜就能被切割成需求的片、丝、丁等形状。

[0024] 横向切菜时,通过横向切菜机构中的横向送菜板 26、横向轴 21、横向手摇杠杆机构和横向刀具组合架 27 的配合完成切菜,手动摇动横向手摇杠杆结构中的横向摇杆 22,横向摇杆 22 通过横向连接杆 23 带动横向送菜板 26 随横向轴 21 在横向水平方向上往复运动,当横向送菜板 26 临近横向刀具组合架 27 时,会将靠近横向刀具组合架 27 上的菜从横向刀具组合架 27 内挤出,菜经过横向刀具组合架 27 就完成横向切菜过程,单一横向切菜后所产生的菜停留在竖向刀具组合架 17 上,这些菜可手动移至第二漏斗 6,进入第二菜盆 7 后收集利用。更换不同形状刀口组合的横向刀具组合架,如网眼状、横向片状、竖向片状等不同的刀具组合架,菜就能被切割成需求的片、丝、丁等形状。

[0025] 实际应用中,单一的竖向切菜或横向切菜有时并不能满足人们的切菜需求,竖向切菜结构和横向切菜机构也可以配合切菜,菜先经过横向切菜机构完成横向切菜过程后,横向切割的菜来到竖向切菜结构中的竖向刀具组合架 17 上,再通过上述的竖向切菜过程完成切菜,竖向切菜结构和横向切菜机构的配合可以根据要求,切割完成各种不同形状的菜。

[0026] 本实用新型结构简单、便于安装、操作方便,能够根据要求灵活的将菜加工成不同形状,适用于家庭厨房和各种机构的食堂使用。



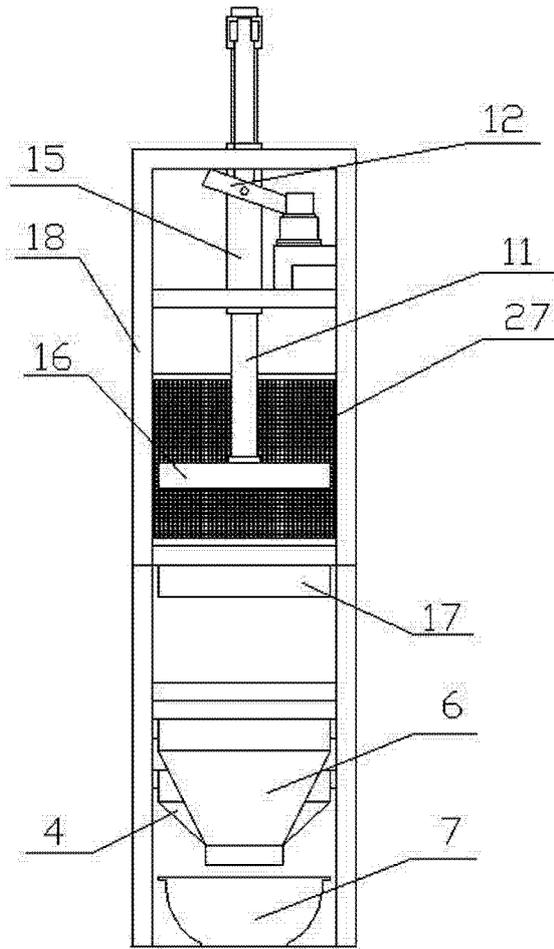


图 3