



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205219199 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520933013. 4

B26D 7/06(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 20

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 铜陵市松马食品包装机械制造有  
限责任公司

地址 244131 安徽省铜陵市郊区安庆铜矿第  
十六中学

(72) 发明人 胡文进

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理  
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B26D 1/06(2006. 01)

B26D 3/28(2006. 01)

B26D 5/16(2006. 01)

B26D 7/22(2006. 01)

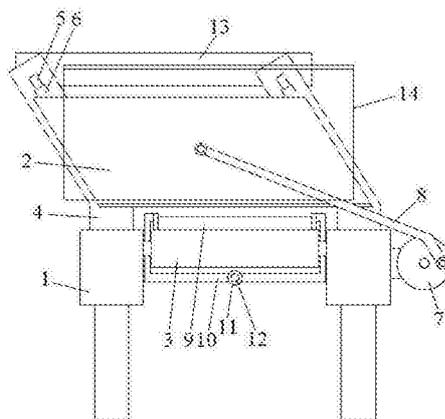
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

斜切机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种斜切机,包括有机架、切刀和工作台,机架的两侧分别固定连接有倾斜的左、右支柱,左、右支柱的正面分别固定连接左、右导柱,切刀背面的两侧分别固定连接左、右导套,左、右导套分别对应套装在左、右导柱上;机架的一侧转动安装有转轮,转轮的偏心位置与切刀的正面之间转动连接有连杆;工作台上设有推板,推板的两侧分别固定连接左、右连杆,左、右连杆的前端之间固定连接螺纹套,机架的下侧转动安装有丝杆,螺纹套通过螺纹配合套装在丝杆上。本实用新型结构合理,切片阻力小,工作效率高,糕片切面好,表面光滑,从而提高了产品的外观和品质,在切片时不会产生糕块跑偏的现象。



1. 一种斜切机,包括有机架、切刀和工作台,其特征在于:所述机架的两侧分别固定连接有向同侧倾斜的左、右支柱,所述左、右支柱的正面分别固定连接有左、右导柱,所述切刀背面的两侧分别固定连接有左、右导套,所述的左、右导套分别对应套装在所述左、右导柱上,并分别对应沿所述左、右导柱上下移动;所述机架的一侧转动安装有转轮,所述转轮的偏心位置与所述切刀的正面之间转动连接有连杆;所述工作台上设有可沿其表面滑动的推板,所述推板的两侧分别固定连接有延伸到所述工作台下方的左、右连杆,所述左、右连杆的前端之间固定连接有螺纹套,所述机架的下侧转动安装有丝杆,所述的螺纹套通过螺纹配合套装在所述丝杆上。

2. 根据权利要求1所述的斜切机,其特征在于:所述的切刀为平行四边形结构。

3. 根据权利要求1所述的斜切机,其特征在于:所述左、右支柱的顶部之间固定连接有横梁,所述横梁的前侧转动安装有外罩在所述切刀前方的护罩。

4. 根据权利要求1所述的斜切机,其特征在于:所述的机架上分别安装有驱动所述转轮和丝杆转动的电机。

## 斜切机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及云片糕生产加工设备领域,具体是一种斜切机。

### 背景技术

[0002] 云片糕又名雪片糕,是原安徽巢湖,广东潮州等地汉族名点,其名称是由片薄、色白的特点而来的。其特点质地滋润细软,犹如凝脂,能久藏不硬,在制作上很为讲究,如炒糯米粉,一般要贮藏半年左右,以去其燥性;对绵白糖的选择也较严格;至于糕的切片要求也很高,每条糕块(长22厘米)一般要切140片左右。

[0003] 生产云片糕成型为糕块后需要进行切片。现有切片装置一般采用直切式的切刀安装结构,即其切刀由驱动源带动作上下垂直运动,对从其下方通过的糕块进行切片。这种切片装置还采用输送带进行输送糕块。在实际工作过程中,上下垂直运动的切刀在切片时,所遇阻力较大,工作效率低下,且切片产生的糕片切面差,表面纹路多,严重影响了产品的外观和品质。另外,采用输送带输送糕块进行切片时,容易产生糕块跑偏的现象。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术存在的缺陷和不足,提供一种斜切机。

[0005] 本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种斜切机,包括有机架、切刀和工作台,其特征在于:所述机架的两侧分别固定连接有向同侧倾斜的左、右支柱,所述左、右支柱的正面分别固定连接有左、右导柱,所述切刀背面的两侧分别固定连接有左、右导套,所述的左、右导套分别对应套装在所述左、右导柱上,并分别对应沿所述左、右导柱上下移动;所述机架的一侧转动安装有转轮,所述转轮的偏心位置与所述切刀的正面之间转动连接有连杆;所述工作台上设有可沿其表面滑动的推板,所述推板的两侧分别固定连接有延伸到所述工作台下方的左、右连杆,所述左、右连杆的前端之间固定连接有螺纹套,所述机架的下侧转动安装有丝杆,所述的螺纹套通过螺纹配合套装在所述丝杆上。

[0007] 所述的斜切机,其特征在于:所述的切刀为平行四边形结构。

[0008] 所述的斜切机,其特征在于:所述左、右支柱的顶部之间固定连接有横梁,所述横梁的前侧转动安装有外罩在所述切刀前方的护罩。

[0009] 所述的斜切机,其特征在于:所述的机架上分别安装有驱动所述转轮和丝杆转动的电机。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 1、本实用新型结构合理,切刀在电机驱动下作斜向的上下运动,切片时的阻力小,提高了工作效率,切片产生的糕片切面好,表面光滑,从而提高了产品的外观和品质。

[0012] 2、本实用新型采用丝杆带动推板推送糕块,取消了原有的输送带结构,安装方便,降低了成本,在切片时不会产生糕块跑偏的现象。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 参见图1,一种斜切机,包括有机架1、切刀2和工作台3,机架1的两侧分别固定连接有向同侧倾斜的左、右支柱4,左、右支柱4的正面分别固定连接有左、右导柱5,切刀2背面的两侧分别固定连接有左、右导套6,左、右导套6分别对应套装在左、右导柱5上,并分别对应沿左、右导柱5上下移动;机架1的一侧转动安装有转轮7,转轮7的偏心位置与切刀2的正面之间转动连接有连杆8;工作台3上设有可沿其表面滑动的推板9,推板9的两侧分别固定连接有延伸到工作台3下方的左、右连杆10,左、右连杆10的前端之间固定连接有螺纹套11,机架1的下侧转动安装有丝杆12,螺纹套11通过螺纹配合套装在丝杆12上。

[0015] 本实用新型中,切刀2为平行四边形结构。

[0016] 左、右支柱4的顶部之间固定连接有横梁13,横梁13的前侧转动安装有外罩在切刀2前方的护罩14,以保证切刀2在切片工作时的安全性能,杜绝误操作产生的安全隐患。

[0017] 机架1上分别安装有驱动转轮7和丝杆12转动的电机。

[0018] 以下结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0019] 将糕块整齐放置到工作台3上,并贴靠在推板9的前侧,启动转轮7电机和丝杆12电机,分别带动切刀2沿左、右导柱5作斜向的上下运动和带动推板9沿工作台3的表面向前移动。当糕块移动到切刀2的下方时,切刀2对糕块进行斜向的切片作业。

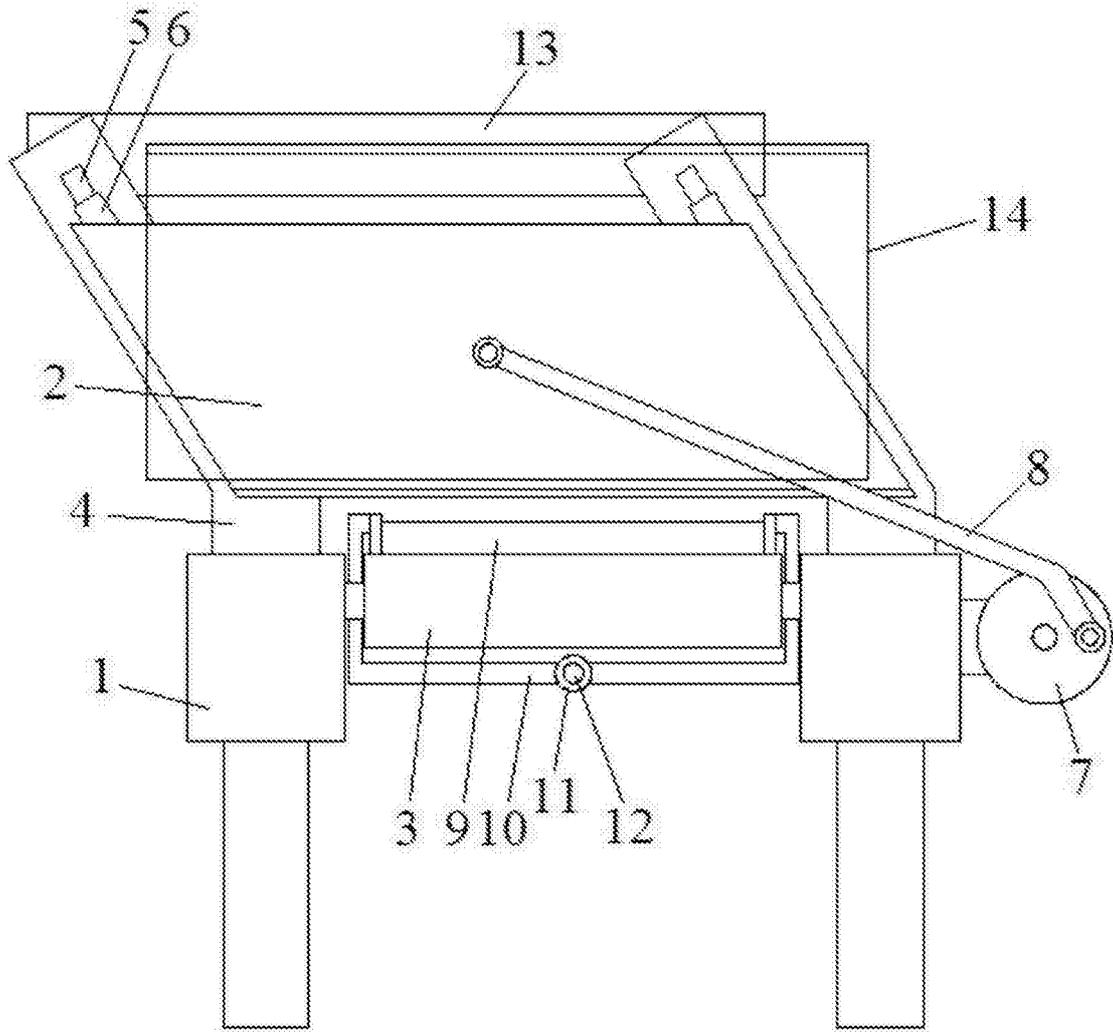


图1