(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222906027 U
(45)授权公告日 2025.05.27

(21)申请号 202421571477.0

(22)申请日 2024.07.04

(73)专利权人 临沂添滋味食品科技有限公司
地址 276000 山东省临沂市河东区郑旺镇何家湾村401号

(72)发明人 沈卫东 陈默

(74)专利代理机构 深圳天融专利代理事务所(普通合伙) 44628
专利代理师 李华杰

(51)Int.Cl.
B65B 43/48(2006.01)
B65B 43/52(2006.01)
B65B 39/00(2006.01)

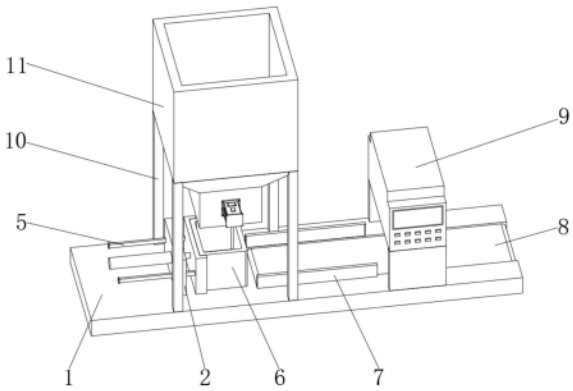
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种预制菜用快速打包机

(57)摘要

本实用新型公开了一种预制菜用快速打包机,涉及打包机领域,包括放置台,所述放置台的顶部固定连接有侧板,所述侧板的一侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接有推板,所述推板的一侧固定连接有活动板,所述放置台的顶部活动连接有打包盒,所述放置台的顶部固定连接有限位板,所述放置台的内部安装有输送带,所述放置台的顶部固定连接有封口打包箱,通过启动电动伸缩杆,可以使推板移动,带动活动板沿着侧板滑动,使得推板将打包盒推至输送带上,在限位板的限位下,可以使打包盒沿着输送带输送至封口打包箱的下方,通过启动封口打包箱,起到便于对装满预制菜的打包盒进行推送打包的效果,从而提升了预制菜打包的效率。



CN 222906027 U

1.一种预制菜用快速打包机,包括放置台(1),其特征在于:所述放置台(1)的顶部固定连接有侧板(2),所述侧板(2)的一侧固定连接有电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的输出端固定连接有推板(4),所述推板(4)的一侧固定连接有活动板(5),所述放置台(1)的顶部活动连接有打包盒(6),所述放置台(1)的顶部固定连接有限位板(7),所述放置台(1)的内部安装有输送带(8),所述放置台(1)的顶部固定连接有封口打包箱(9);

所述放置台(1)的顶部固定连接有支架(10),所述支架(10)的顶部固定连接有料斗(11),所述料斗(11)的外壁固定连接有电机(12),所述电机(12)的输出轴通过联轴器固定连接有转杆(13),所述转杆(13)的外壁固定连接有挡板(14)。

2.根据权利要求1所述的一种预制菜用快速打包机,其特征在于:所述侧板(2)为开槽式设计,且侧板(2)与活动板(5)构成滑动结构。

3.根据权利要求1所述的一种预制菜用快速打包机,其特征在于:所述活动板(5)以推板(4)的中轴线为对称设置,且推板(4)的形状设置为U型。

4.根据权利要求1所述的一种预制菜用快速打包机,其特征在于:所述限位板(7)以放置台(1)的中轴线为对称设置,且限位板(7)与打包盒(6)构成滑动结构。

5.根据权利要求1所述的一种预制菜用快速打包机,其特征在于:所述支架(10)以料斗(11)的中轴线为对称设置,且料斗(11)与放置台(1)平行设置。

6.根据权利要求1所述的一种预制菜用快速打包机,其特征在于:所述料斗(11)为开槽式设计,且挡板(14)通过转杆(13)与料斗(11)构成转动结构。

一种预制菜用快速打包机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打包机领域,具体为一种预制菜用快速打包机。

背景技术

[0002] 预制菜又称为预制调理食品,一般指以各类农、畜、禽、水产品为原辅料,配以调味料等辅料,经预选、调制等工艺加工而成的半成品或成品,在对预制菜进行生产时需要对其进行打包加工,目前的打包机不便对装满预制菜的打包盒进行推送打包,导致预制菜打包的效率较低,因此需要一种预制菜用快速打包机。

[0003] 现有的打包机,在进行使用时,不便对预制菜进行快速打包,并且不便对预制菜进行控制下料,为此急需一种预制菜用快速打包机。

实用新型内容

[0004] 基于此,本实用新型的目的是提供一种预制菜用快速打包机,以解决现有的打包机不便对预制菜进行快速打包和不便对预制菜进行控制下料的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种预制菜用快速打包机,包括放置台,所述放置台的顶部固定连接有侧板,所述侧板的一侧固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接有推板,所述推板的一侧固定连接有活动板,所述放置台的顶部活动连接有打包盒,所述放置台的顶部固定连接有限位板,所述放置台的内部安装有输送带,所述放置台的顶部固定连接有封口打包箱。

[0006] 所述放置台的顶部固定连接有支架,所述支架的顶部固定连接有料斗,所述料斗的外壁固定连接有电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有转杆,所述转杆的外壁固定连接有挡板。

[0007] 优选地,所述侧板为开槽式设计,且侧板与活动板构成滑动结构。

[0008] 优选地,所述活动板以推板的中轴线为对称设置,且推板的形状设置为U型。

[0009] 优选地,所述限位板以放置台的中轴线为对称设置,且限位板与打包盒构成滑动结构。

[0010] 优选地,所述支架以料斗的中轴线为对称设置,且料斗与放置台平行设置。

[0011] 优选地,所述料斗为开槽式设计,且挡板通过转杆与料斗构成转动结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置的侧板、电动伸缩杆、推板、活动板、打包盒、限位板、输送带和封口打包箱,通过启动电动伸缩杆,可以使推板移动,带动活动板沿着侧板滑动,使得推板将打包盒推至输送带上,在限位板的限位下,可以使打包盒沿着输送带输送至封口打包箱的下方,通过启动封口打包箱,可以对打包盒进行封口打包,起到便于对装满预制菜的打包盒进行推送打包的效果,从而提升了预制菜打包的效率;

[0014] 2、本实用新型通过设置的放置台、打包盒、料斗、电机、转杆和挡板,通过将打包盒放置在放置台上,并使其垂直设置于料斗的底部,启动电机,可以使转杆转动,使得挡板翻

转,使预制菜落入打包盒内,起到便于对预制菜进行控制下料的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型推板结构拆分示意图;

[0017] 图3为本实用新型料斗立体剖视图;

[0018] 图4为本实用新型放置台立体图。

[0019] 图中:1、放置台;2、侧板;3、电动伸缩杆;4、推板;5、活动板;6、打包盒;7、限位板;8、输送带;9、封口打包箱;10、支架;11、料斗;12、电机;13、转杆;14、挡板。

具体实施方式

[0020] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0022] 请参阅图1-4,一种预制菜用快速打包机,包括放置台1,放置台1的顶部固定连接有侧板2,侧板2的一侧固定连接有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的输出端固定连接有推板4,推板4的一侧固定连接有活动板5,放置台1的顶部活动连接有打包盒6,放置台1的顶部固定连接有限位板7,放置台1的内部安装有输送带8,放置台1的顶部固定连接有封口打包箱9,侧板2为开槽式设计,且侧板2与活动板5构成滑动结构,活动板5以推板4的中轴线为对称设置,且推板4的形状设置为U型,限位板7以放置台1的中轴线为对称设置,且限位板7与打包盒6构成滑动结构,可以便于对装满预制菜的打包盒6进行推送打包。

[0023] 请参阅图1-4,一种预制菜用快速打包机,放置台1的顶部固定连接有支架10,支架10的顶部固定连接有料斗11,料斗11的外壁固定连接有电机12,电机12的输出轴通过联轴器固定连接有转杆13,转杆13的外壁固定连接有挡板14,支架10以料斗11的中轴线为对称设置,且料斗11与放置台1平行设置,料斗11为开槽式设计,且挡板14通过转杆13与料斗11构成转动结构,可以便于对预制菜进行控制下料。

[0024] 工作原理:使用时,通过将打包盒6放置在放置台1上,并使其垂直设置于料斗11的底部,启动电机12,可以使转杆13转动,使得挡板14翻转,使预制菜落入打包盒6内,当电机12反转时,则可以停止下料,起到便于对预制菜进行控制下料的效果,通过启动电动伸缩杆3,可以使推板4移动,带动活动板5沿着侧板2滑动,使得推板4将打包盒6推至输送带8上,在限位板7的限位下,可以使打包盒6沿着输送带8输送至封口打包箱9的下方,通过启动封口打包箱9,可以对打包盒6进行封口打包,起到便于对装满预制菜的打包盒6进行推送打包的效果,从而提升了预制菜打包的效率,这样就完成了装置的使用过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0025] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0026] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

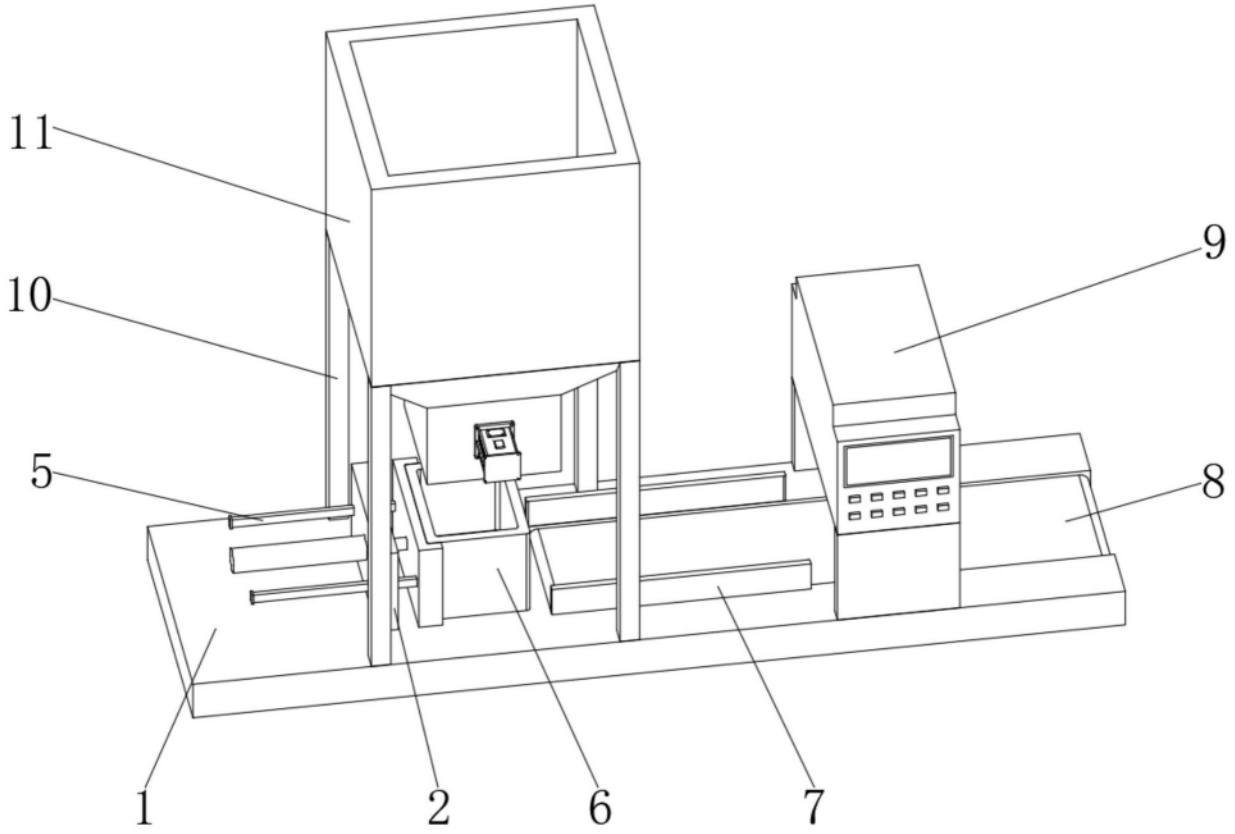


图1

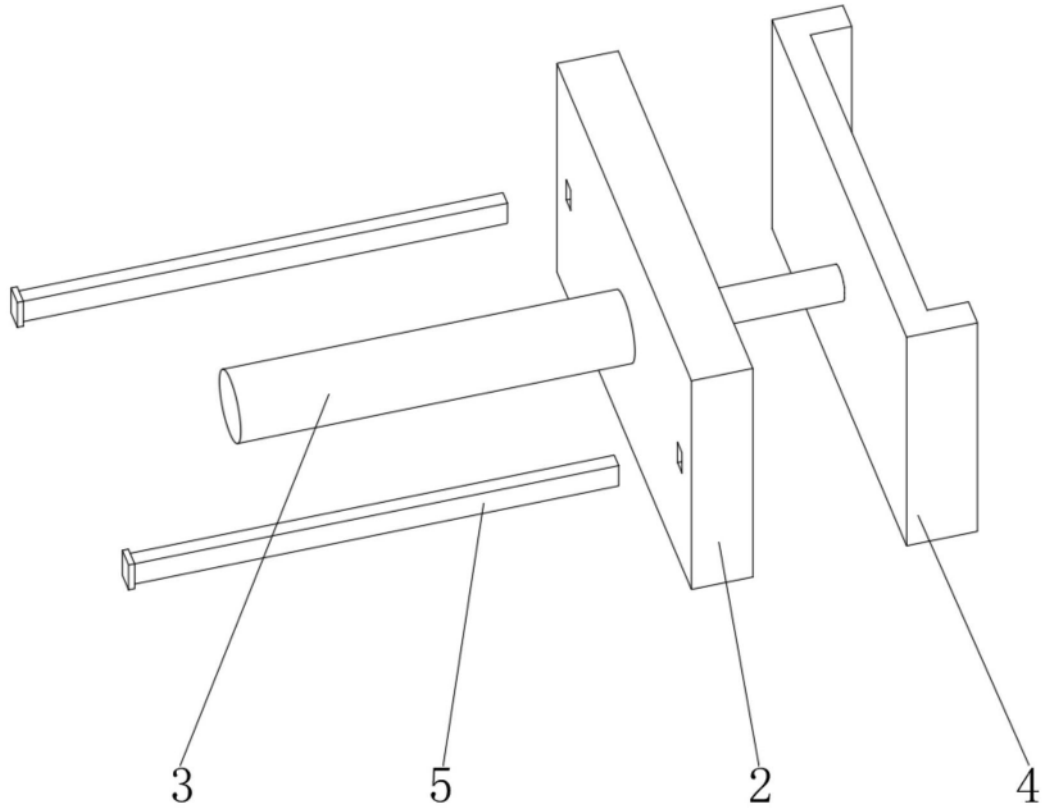


图2

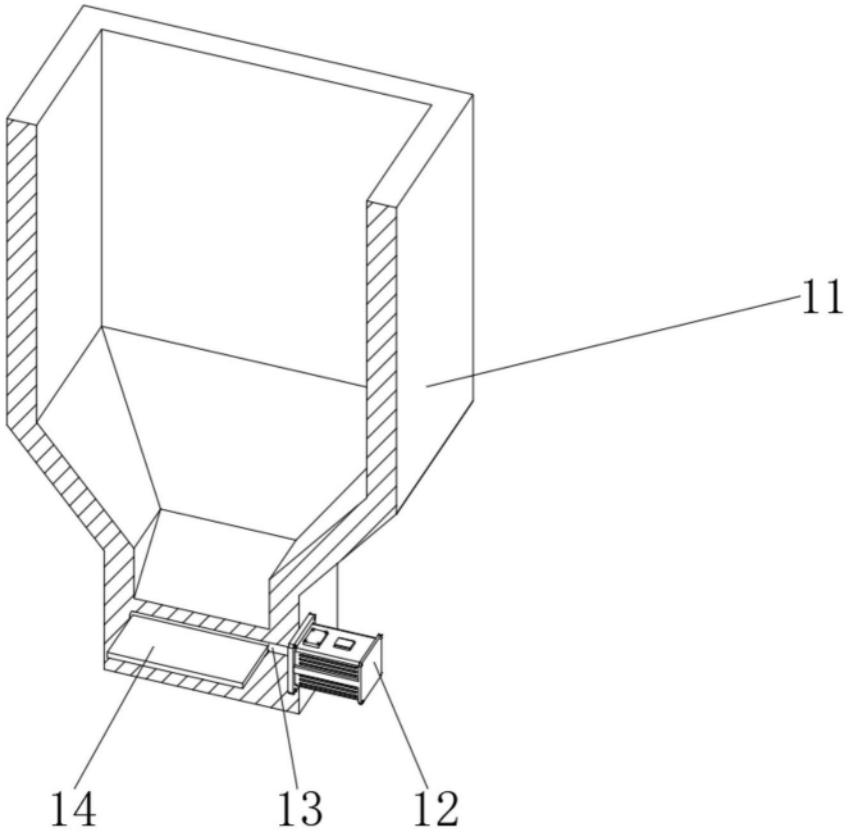


图3

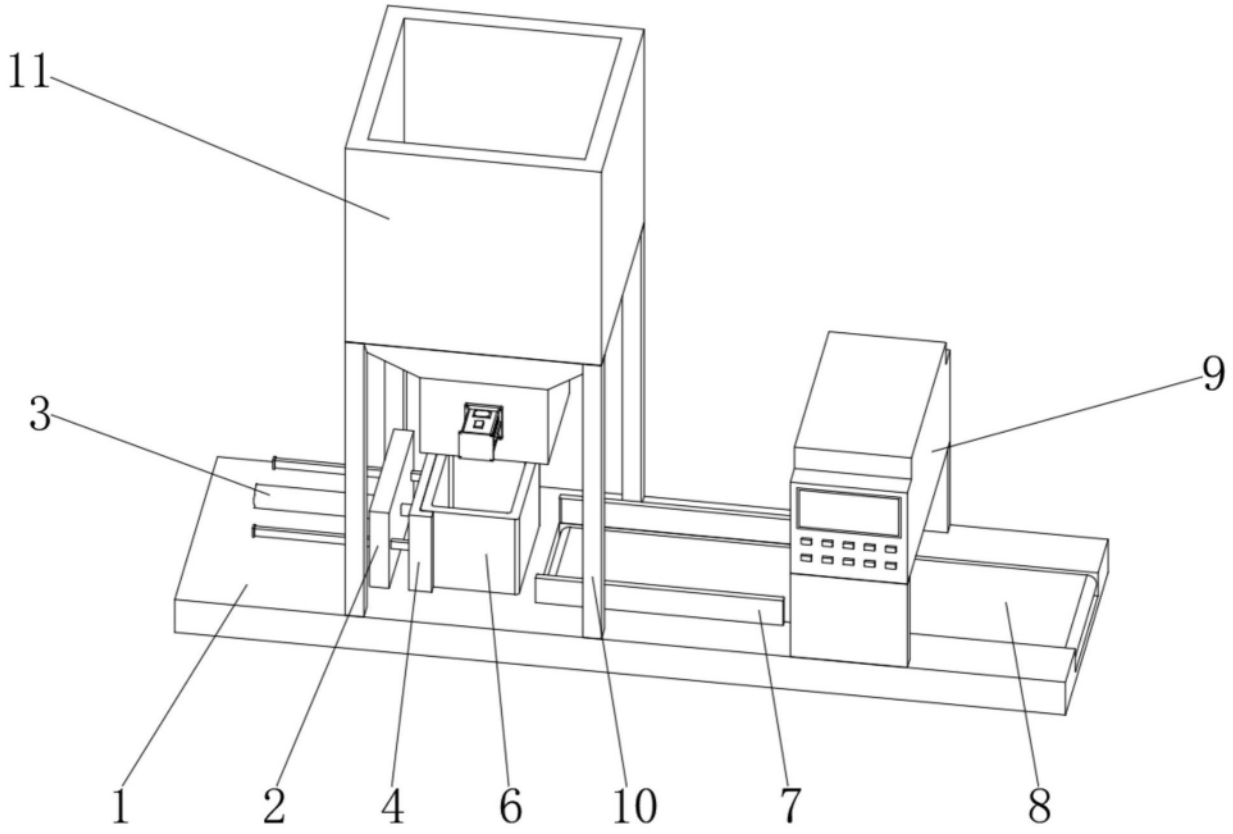


图4