



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211663718 U

(45) 授权公告日 2020.10.13

(21) 申请号 202020233470.3

(22) 申请日 2020.03.02

(73) 专利权人 山西藜元食品科技有限公司
地址 030006 山西省太原市高新区创业街
11号鸿奕公司众创空间308室

(72) 发明人 赵晋萍 郑帅 郑红兵 彭晋航
郝年亮 石慧 李丽仪 梁雪青

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/52 (2006.01)

B65D 43/26 (2006.01)

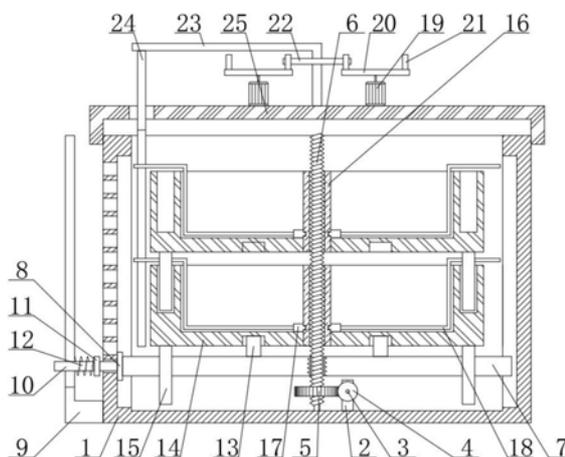
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种藜麦皂苷生产用储放装置

(57) 摘要

本实用新型涉及藜麦皂苷储放技术领域,尤其为一种藜麦皂苷生产用储放装置,包括存放箱,所述存放箱底端内侧固定连接安装有安装块,所述安装块前端面固定连接第一电机,所述第一电机主轴末端固定连接蜗杆,所述蜗杆左侧啮合有蜗轮,所述蜗轮内侧固定连接螺纹杆,所述螺纹杆外侧螺旋连接推板,所述推板左侧固定连接触发块,本实用新型中,通过设置的触发杆、触发块、蜗轮、螺纹杆和推板,螺纹杆转动带动推板运动,从而将存放盒推出,触发块与触发杆接触后第一电机停止运行,从而实现定高的自动出料,方便根据需要推出不同数量的存放盒,对存放盒的存储提供很大便利,节省人工成本,提高工作效率,省时省力。



CN 211663718 U

1. 一种藜麦皂苷生产用储放装置,包括存放箱(1),其特征在于:所述存放箱(1)底端内侧固定连接安装有安装块(2),所述安装块(2)前端面固定连接有第一电机(3),所述第一电机(3)主轴末端固定连接有蜗杆(4),所述蜗杆(4)左侧啮合有蜗轮(5),所述蜗轮(5)内侧固定连接有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)外侧螺旋连接有推板(7),所述推板(7)左侧固定连接触发块(8),所述存放箱(1)左侧固定连接有侧板(9),所述侧板(9)内侧滑动连接有触发杆(10),所述触发杆(10)外侧固定连接挡块(11),所述挡块(11)左侧固定连接有弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种藜麦皂苷生产用储放装置,其特征在于:所述存放箱(1)内侧开设有限位槽,所述推板(7)外侧与所述存放箱(1)的限位槽滑动连接,所述触发块(8)外侧与所述存放箱(1)的限位槽滑动连接,所述存放箱(1)左侧开设有卡孔,所述触发杆(10)的运动轨迹为直线状,所述存放箱(1)的卡孔设置在所述触发杆(10)的运动轨迹上,所述触发块(8)设置在所述触发杆(10)的运动轨迹上,所述弹簧(12)左侧与所述侧板(9)滑动连接,所述侧板(9)内侧开设滑槽,所述触发杆(10)外侧与所述侧板(9)的滑槽滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种藜麦皂苷生产用储放装置,其特征在于:所述推板(7)顶端固定连接卡块(13),所述卡块(13)顶端设置有存放盒(14),所述存放盒(14)底端固定连接有有机脚(15),所述存放盒(14)内侧固定连接连接管(16),所述连接管(16)外侧转动连接有转环(17),所述转环(17)外侧固定连接刮片(18),所述存放箱(1)顶端滑动连接有箱盖(25),所述箱盖(25)顶端固定连接第二电机(19),所述第二电机(19)主轴末端固定连接主动轮盘(20),所述主动轮盘(20)顶端固定连接拨杆(21),所述拨杆(21)外侧滑动连接槽轮(22),所述槽轮(22)内侧固定连接转杆(23),所述转杆(23)底端固定连接主动杆(24)。

4. 根据权利要求3所述的一种藜麦皂苷生产用储放装置,其特征在于:所述机脚(15)的组数为两组,每组所述机脚(15)的数量为四个,所述存放盒(14)顶端开设拼接槽,位于顶端的所述机脚(15)外侧与位于底端的所述存放盒(14)的拼接槽内侧壁滑动连接,所述卡块(13)的数量为两个,所述存放盒(14)底端开设定位孔,所述卡块(13)外侧与位于底端的所述存放盒(14)的定位孔滑动连接,所述连接管(16)外侧开设转槽,所述转环(17)外侧与所述连接管(16)的转槽转动连接,所述刮片(18)的组数为四个,四个所述刮片(18)均匀设置在所述转环(17)的外侧,所述刮片(18)外侧与所述存放盒(14)的内侧壁滑动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种藜麦皂苷生产用储放装置,其特征在于:所述第二电机(19)的数量为两个,两个所述第二电机(19)呈左右对称设置在所述箱盖(25)顶端,所述转杆(23)底端通过转轴与所述箱盖(25)转动连接,所述主动杆(24)呈“U”字型设置,所述刮片(18)外侧与所述主动杆(24)滑动连接,所述箱盖(25)内侧开设通过槽,所述主动杆(24)外侧与所述箱盖(25)的通过槽滑动连接。

一种藜麦皂苷生产用储放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及藜麦皂苷储放技术领域，具体为一种藜麦皂苷生产用储放装置。

背景技术

[0002] 藜麦种子颜色主要有白、黑、红等几种颜色系，营养成分相差不大，其中白色口感最好，黑、红色口感相对差些，籽粒也较小，联合国粮农组织认为藜麦是一种单体植物即可基本满足人体基本营养需求的食物，正式推荐藜麦为最适宜人类的全营养食品，藜麦皂苷也具有很好的医用作用，因此，对一种藜麦皂苷生产用储放装置的需求日益增长。

[0003] 目前市场上存在的大部分藜麦皂苷生产用储放装置均是手动出料，传统的藜麦皂苷生产用储放装置不方便进行出料作业，自动出料均是将所有的物料推出，或者通过手动控制启停来实现，较为麻烦，且传统的藜麦皂苷生产用储放装置在使用时物料容易挂壁残留，长时间残留会导致物料变质，因此，针对上述问题提出一种藜麦皂苷生产用储放装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种藜麦皂苷生产用储放装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种藜麦皂苷生产用储放装置，包括存放箱，所述存放箱底端内侧固定连接安装有安装块，所述安装块前端面固定连接有第一电机，所述第一电机主轴末端固定连接蜗杆，所述蜗杆左侧啮合有蜗轮，所述蜗轮内侧固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆外侧螺旋连接有推板，所述推板左侧固定连接有触发块，所述存放箱左侧固定连接有侧板，所述侧板内侧滑动连接有触发杆，所述触发杆外侧固定连接有挡块，所述挡块左侧固定连接有弹簧。

[0007] 优选的，所述存放箱内侧开设有限位槽，所述推板外侧与所述存放箱的限位槽滑动连接，所述触发块外侧与所述存放箱的限位槽滑动连接，所述存放箱左侧开设有卡孔，所述触发杆的运动轨迹为直线状，所述存放箱的卡孔设置在所述触发杆的运动轨迹上，所述触发块设置在所述触发杆的运动轨迹上，所述弹簧左侧与所述侧板滑动连接，所述侧板内侧开设有滑槽，所述触发杆外侧与所述侧板的滑槽滑动连接。

[0008] 优选的，所述推板顶端固定连接卡块，所述卡块顶端设置有存放盒，所述存放盒底端固定连接有脚，所述存放盒内侧固定连接连接管，所述连接管外侧转动连接有转环，所述转环外侧固定连接刮片，所述存放箱顶端滑动连接有箱盖，所述箱盖顶端固定连接第二电机，所述第二电机主轴末端固定连接主动轮盘，所述主动轮盘顶端固定连接拨杆，所述拨杆外侧滑动连接槽轮，所述槽轮内侧固定连接转杆，所述转杆底端固定连接主动杆。

[0009] 优选的，所述脚的数量为两组，每组所述脚的数量为四个，所述存放盒顶端开设有拼接槽，位于顶端的所述脚外侧与位于底端的所述存放盒的拼接槽内侧壁滑动连接，所述卡块的数量为两个，所述存放盒底端开设有定位孔，所述卡块外侧与位于底端的所

述存放盒的定位孔滑动连接,所述连接管外侧开设有转槽,所述转环外侧与所述连接管的转槽转动连接,所述刮片的组数为四个,四个所述刮片均匀设置在所述转环的外侧,所述刮片外侧与所述存放盒的内侧壁滑动连接。

[0010] 优选的,所述第二电机的数量为两个,两个所述第二电机呈左右对称设置在所述箱盖顶端,所述转杆底端通过转轴与所述箱盖转动连接,所述主动杆呈“U”字型设置,所述刮片外侧与所述主动杆滑动连接,所述箱盖内侧开设有通过槽,所述主动杆外侧与所述箱盖的通过槽滑动连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的触发杆、触发块、蜗轮、螺纹杆和推板,螺纹杆转动带动推板运动,从而将存放盒推出,触发块与触发杆接触后第一电机停止运行,从而实现定高的自动出料,方便根据需要推出不同数量的存放盒,对存放盒的存储提供很大便利,节省人工成本,提高工作效率,省时省力。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的刮片、拨杆、槽轮和主动杆每组的四个刮片对相对应存放盒内侧壁进行刮动,避免物料挂壁,避免影响存放盒的出料效果,避免物料挂壁难以清理,避免长时间残留物料而变质,提高装置使用的稳定性,操作简单,省时省力,节省人工成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型槽轮的安装结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型侧板的安装结构示意图。

[0017] 图中:1-存放箱、2-安装块、3-第一电机、4-蜗杆、5-蜗轮、6-螺纹杆、7-推板、8-触发块、9-侧板、10-触发杆、11-挡块、12-弹簧、13-卡块、14-存放盒、15-机脚、16-连接管、17-转环、18-刮片、19-第二电机、20-主动轮盘、21-拨杆、22-槽轮、23-转杆、24-主动杆、25-箱盖。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种藜麦皂苷生产用储放装置,包括存放箱1,存放箱1底端内侧固定连接安装有安装块2,安装块2前端面固定连接有第一电机3,第一电机3主轴末端固定连接有蜗杆4,蜗杆4左侧啮合有蜗轮5,蜗轮5内侧固定连接有螺纹杆6,螺纹杆6外侧螺旋连接有推板7,推板7左侧固定连接触发块8,存放箱1左侧固定连接有侧板9,侧板9内侧滑动连接有触发杆10,触发杆10外侧固定连接有挡块11,挡块11左侧固定连接有弹簧12。

[0021] 存放箱1内侧开设有限位槽,推板7外侧与存放箱1的限位槽滑动连接,触发块8外侧与存放箱1的限位槽滑动连接,存放箱1左侧开设有卡孔,触发杆10的运动轨迹为直线状,

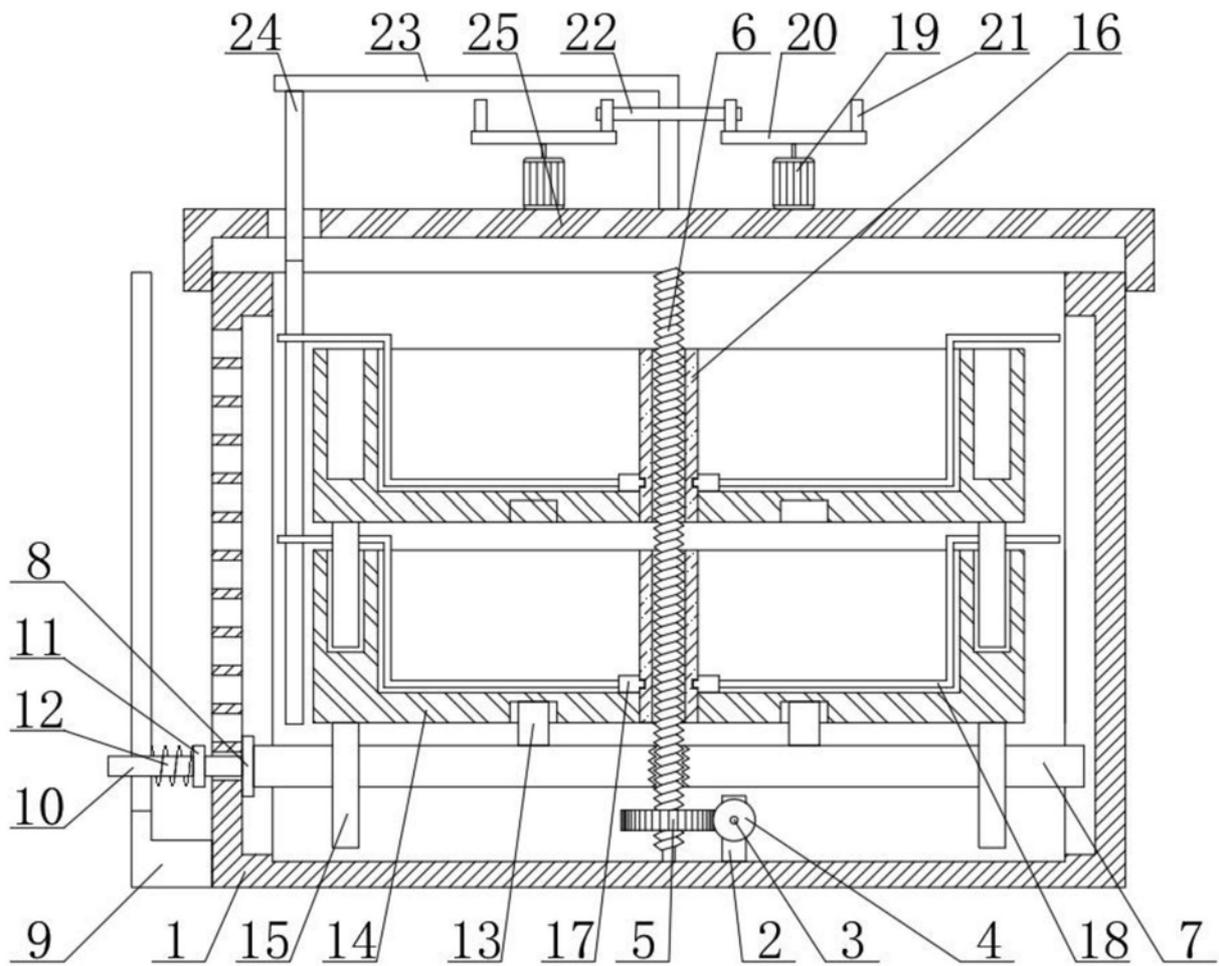


图1

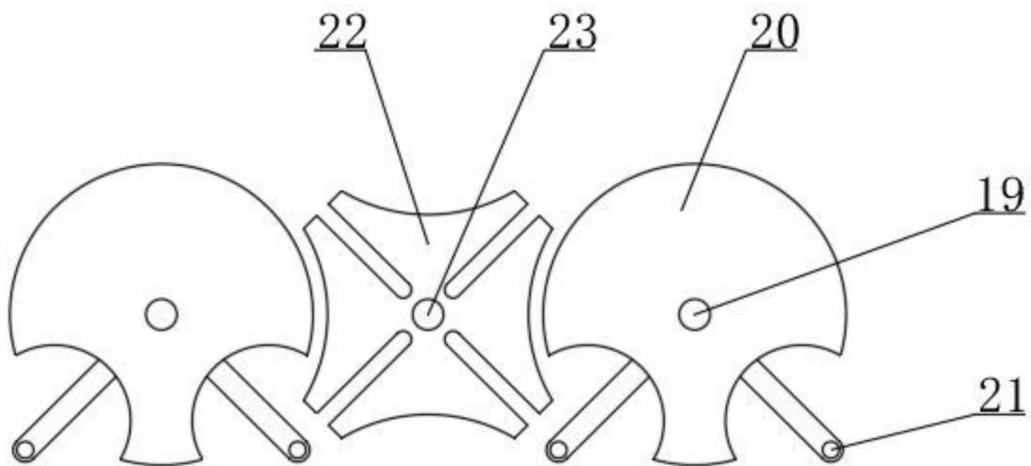


图2

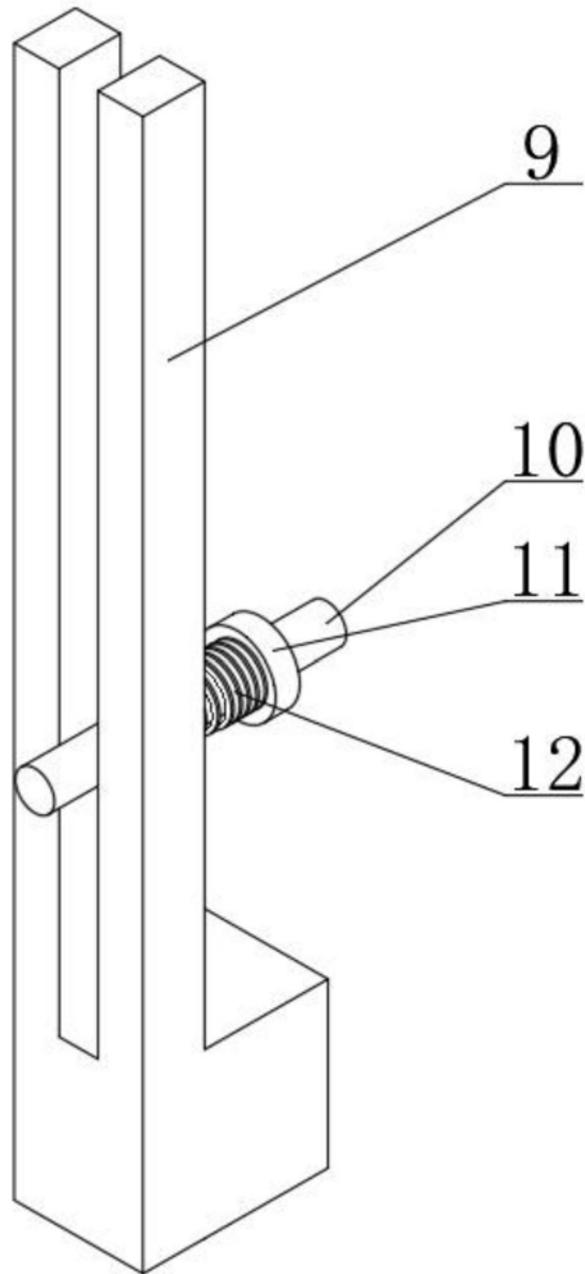


图3