



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215319030 U

(45) 授权公告日 2021.12.28

(21) 申请号 202120195712.9

(22) 申请日 2021.01.25

(73) 专利权人 费县新华泰饲料有限公司

地址 273402 山东省临沂市费县薛庄镇驻地

(72) 发明人 范泰山

(51) Int. Cl.

B26D 7/06 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

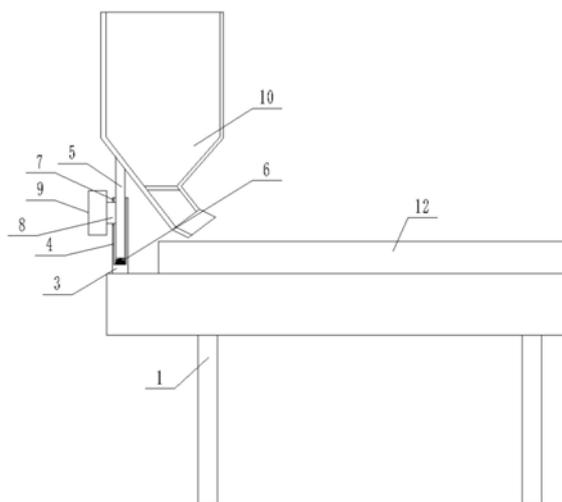
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种兔饲料切片机运料装置

(57) 摘要

本实用新型属于一种兔饲料切片机运料装置,包括底架以及侧板,所述侧板固定在所述底架上,所述底架与所述侧板上设置有运料结构,所述运料结构,包括:竖直杆、下料部以及输送部,所述竖直杆固定在所述底架表面,所述下料部设置在所述竖直杆上,所述输送部设置在所述底架上,本实用新型采用U形的结构,适合原材料的形状,并通过螺旋结构进行输送,输送速度快且稳定。



1. 一种兔饲料切片机运料装置,包括底架(1)以及侧板(2),所述侧板(2)固定在所述底架(1)上,其特征在于,所述底架(1)与所述侧板(2)上设置有运料结构;

所述运料结构,包括:竖直杆(3)、下料部以及输送部;

所述竖直杆(3)固定在所述底架(1)表面,所述下料部设置在所述竖直杆(3)上,所述输送部设置在所述底架(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种兔饲料切片机运料装置,其特征在于,所述下料部,包括:活动槽(4)、连接杆(5)、弹簧(6)、侧孔(7)、连接块(8)、振动电机(9)以及出料箱(10);

所述活动槽(4)开在所述竖直杆(3)上端面,所述连接杆(5)活动套装在所述活动槽(4)内,所述弹簧(6)连接在所述连接杆(5)与所述活动槽(4)之间,所述侧孔(7)开在所述活动槽(4)内侧表面,所述连接块(8)固定在所述连接杆(5)侧表面且位于所述侧孔(7)内,所述振动电机(9)固定在所述连接块(8)上,所述出料箱(10)固定在所述连接杆(5)上端。

3. 根据权利要求1所述的一种兔饲料切片机运料装置,其特征在于,所述输送部,包括:支杆(11)、输送板(12)、底孔(13)、驱动电机(14)、传动杆(15)、固定板(16)、螺旋输送杆(17)以及齿轮(18);

所述支杆(11)固定在所述底架(1)表面,所述输送板(12)固定在所述支杆(11)上端,所述底孔(13)开在所述输送板(12)底面,所述驱动电机(14)固定在所述侧板(2)侧表面,所述传动杆(15)连接在所述驱动电机(14)输出端,所述固定板(16)固定在所述底架(1)表面,所述螺旋输送杆(17)连接在所述固定板(16)侧表面,所述齿轮(18)设置在所述传动杆(15)上与所述螺旋输送杆(17)一端。

4. 根据权利要求3所述的一种兔饲料切片机运料装置,其特征在于,所述齿轮(18)为锥形齿轮(18)且之间相啮合。

5. 根据权利要求3所述的一种兔饲料切片机运料装置,其特征在于,所述输送板(12)截面呈U形过度。

一种兔饲料切片机运料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种兔饲料生产设备应用技术领域,尤其涉及一种兔饲料切片机运料装置。

背景技术

[0002] 家兔饲料的加工与调制是否科学合理尤为重要,它直接影响着兔的生长发育和养兔的经济效益,在对兔饲料的加工过程中,需要对胡萝卜、大萝卜、甘薯等一些块根类饲料刨丝切片,就需要将这些块根类饲料摆放整齐,人为操作太浪费时间,效率低,工作量大,跟不上切片机的切割速度,切片机切刀就会经常空运转,导致切片机出现故障,所以这里设计生产一种兔饲料切片机运料装置。

实用新型内容

[0003] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为,本实用新型提供一种兔饲料切片机运料装置,包括底架以及侧板,所述侧板固定在所述底架上,所述底架与所述侧板上设置有运料结构;

[0004] 所述运料结构,包括:竖直杆、下料部以及输送部;

[0005] 所述竖直杆固定在所述底架表面,所述下料部设置在所述竖直杆上,所述输送部设置在所述底架上。

[0006] 优选的,所述下料部,包括:活动槽、连接杆、弹簧、侧孔、连接块、振动电机以及出料箱;

[0007] 所述活动槽开在所述竖直杆上端面,所述连接杆活动套装在所述活动槽内,所述弹簧连接在所述连接杆与所述活动槽之间,所述侧孔开在所述活动槽内侧表面,所述连接块固定在所述连接杆侧表面且位于所述侧孔内,所述振动电机固定在所述连接块上,所述出料箱固定在所述连接杆上端。

[0008] 优选的,所述输送部,包括:支杆、输送板、底孔、驱动电机、传动杆、固定板、螺旋输送杆以及齿轮;

[0009] 所述支杆固定在所述底架表面,所述输送板固定在所述支杆上端,所述底孔开在所述输送板底面,所述驱动电机固定在所述侧板侧表面,所述传动杆连接在所述驱动电机输出端,所述固定板固定在所述底架表面,所述螺旋输送杆连接在所述固定板侧表面,所述齿轮设置在所述传动杆上与所述螺旋输送杆一端。

[0010] 优选的,所述齿轮为锥形齿轮且之间相啮合。

[0011] 优选的,所述输送板截面呈U形过度。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,采用U形的结构,适合原材料的形状,并通过螺旋结构进行输送,输送速度快速稳定。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实施例提供的一种兔饲料切片机运料装置的结构示意图;

[0015] 图2为本实施例提供的一种兔饲料切片机运料装置的俯视剖图;

[0016] 图3为本实施例提供的一种兔饲料切片机运料装置的侧视剖图;

[0017] 以上各图中,1、底架;2、侧板;3、竖直杆;4、活动槽;5、连接杆;6、弹簧;7、侧孔;8、连接块;9、振动电机;10、出料箱;11、支杆;12、输送板;13、底孔;14、驱动电机;15、传动杆;16、固定板;17、螺旋输送杆;18、齿轮。

具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0020] 实施例,由说明书附图1-3可知,本方案包括底架1以及侧板2,所述侧板2固定在所述底架1上,所述底架1与所述侧板2上设置有运料结构;

[0021] 所述运料结构,包括:竖直杆3、下料部以及输送部;

[0022] 所述竖直杆3固定在所述底架1表面,所述下料部设置在所述竖直杆3上,所述输送部设置在所述底架1上;

[0023] 所述下料部,包括:活动槽4、连接杆5、弹簧6、侧孔7、连接块8、振动电机9以及出料箱10;

[0024] 所述活动槽4开在所述竖直杆3上端面,所述连接杆5活动套装在所述活动槽4内,所述弹簧6连接在所述连接杆5与所述活动槽4之间,所述侧孔7开在所述活动槽4内侧表面,所述连接块8固定在所述连接杆5侧表面且位于所述侧孔7内,所述振动电机9固定在所述连接块8上,所述出料箱10固定在所述连接杆5上端;

[0025] 所述输送部,包括:支杆11、输送板12、底孔13、驱动电机14、传动杆15、固定板16、螺旋输送杆17以及齿轮18;

[0026] 所述支杆11固定在所述底架1表面,所述输送板12固定在所述支杆11上端,所述底孔13开在所述输送板12底面,所述驱动电机14固定在所述侧板2侧表面,所述传动杆15连接在所述驱动电机14输出端,所述固定板16固定在所述底架1表面,所述螺旋输送杆17连接在所述固定板16侧表面,所述齿轮18设置在所述传动杆15上与所述螺旋输送杆17一端;

[0027] 所述齿轮18为锥形齿轮18且之间相啮合,所述输送板12截面呈U形过度。

[0028] 具体使用时:将原料放入到出料箱10内,然后通过振动电机9振动,使原料均匀的落入到输送板12内,然后通过驱动电机14输出端驱动传动杆15,使齿轮18带动螺旋输送杆

17,螺旋输送杆17在底孔13处通过旋转,将原料向前推动输送。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

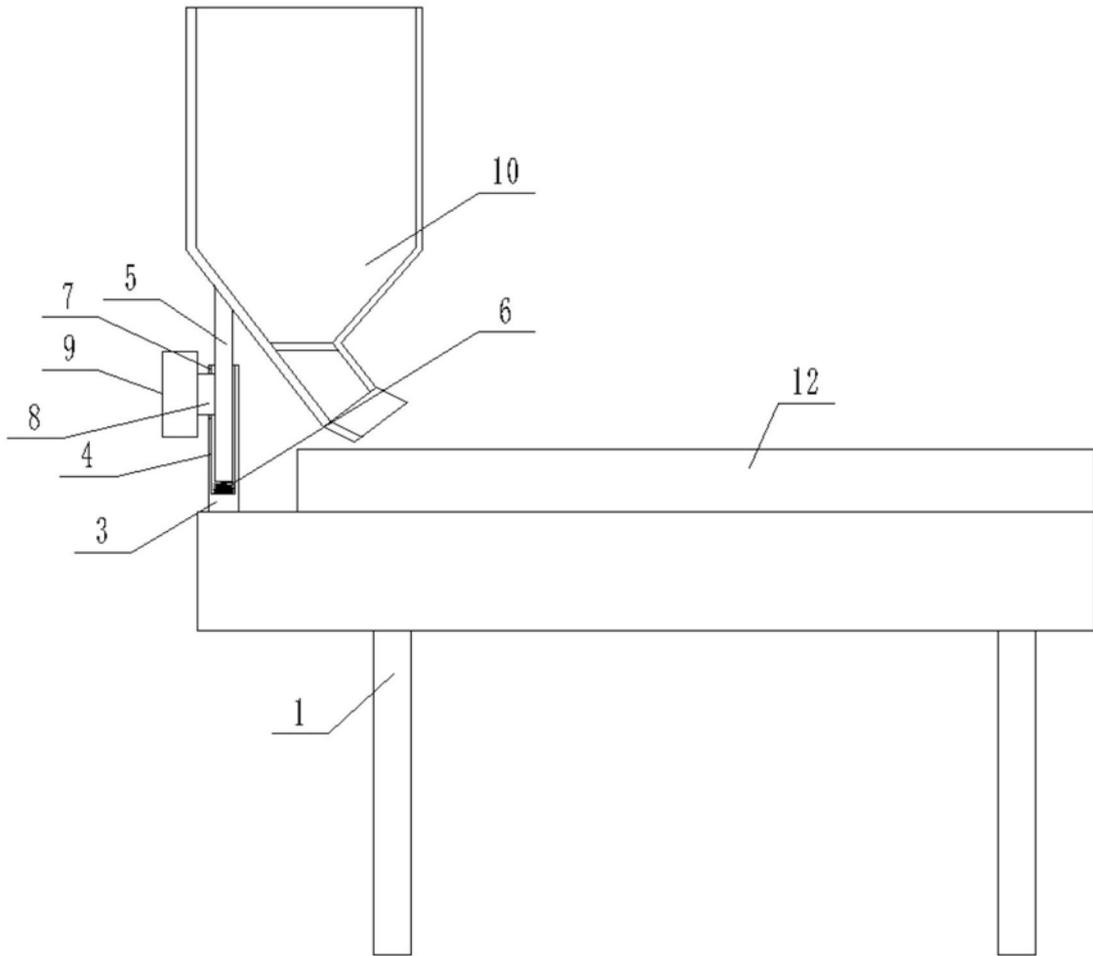


图1

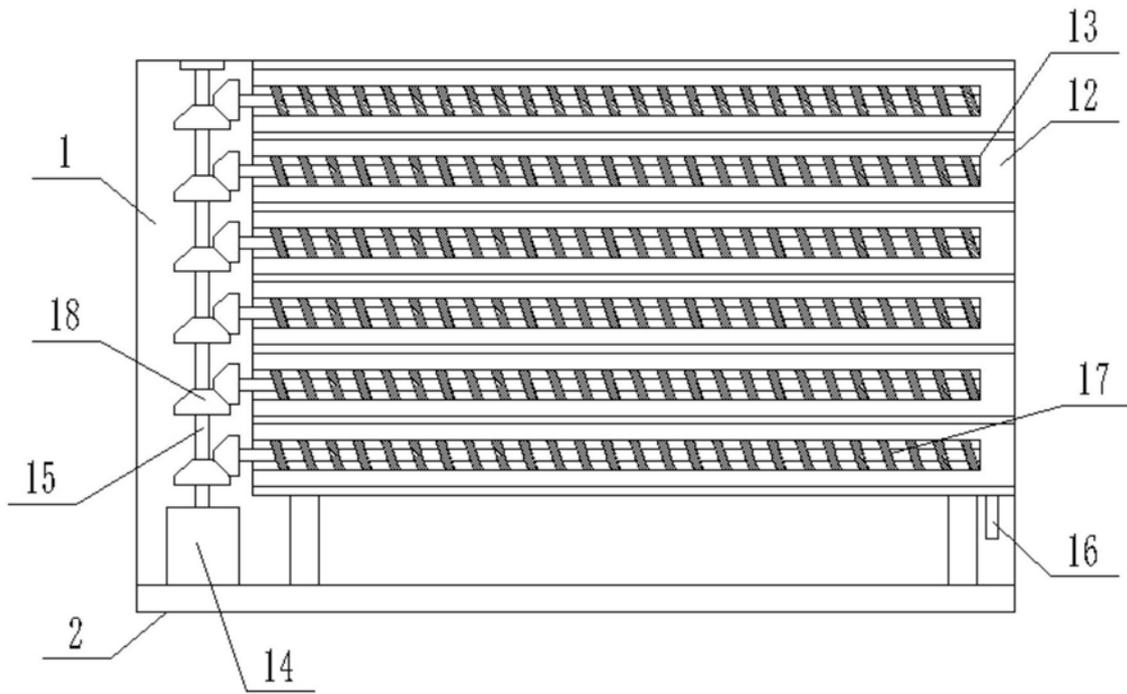


图2

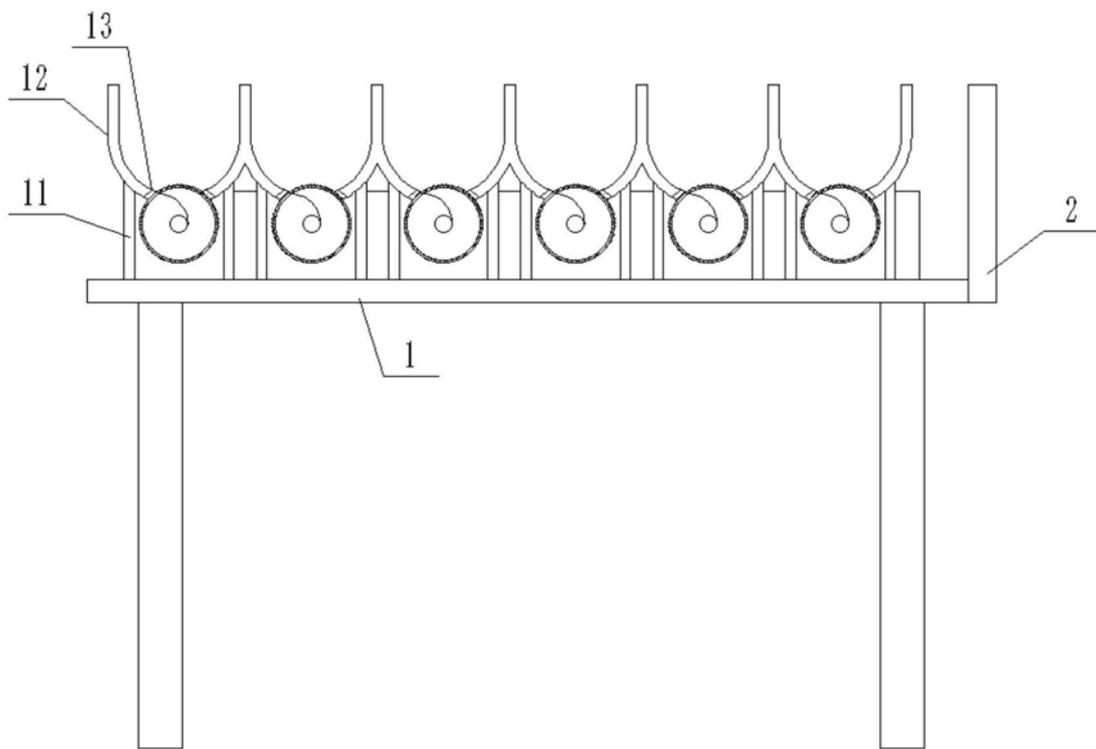


图3