



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215086410 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202120321884.6

(22) 申请日 2021.02.03

(73) 专利权人 辽宁众友饲料有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市沈阳胡台经济开发区

(72) 发明人 许娜 臧婧 张玉涵

(74) 专利代理机构 深圳得本知识产权代理事务所(普通合伙) 44762
代理人 袁江龙

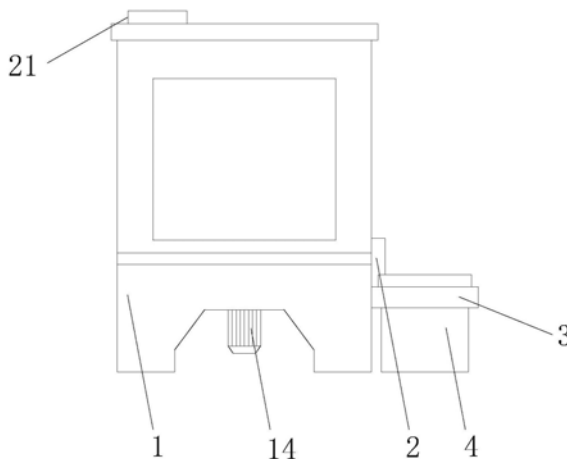
(51) Int. Cl.
B01F 7/18 (2006.01)
B01F 7/24 (2006.01)
B01F 15/02 (2006.01)
A23N 17/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种搅拌均匀的饲料搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,属于饲料加工技术领域。一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,包括搅拌筒本体,搅拌筒本体底部的一侧开设有出料口,出料口的一侧固定连接有料箱支架,料箱支架的内部搭接有条形放料箱,条形放料箱内部的两侧均开设有条形安装槽;本实用新型通过条形放料箱和推料板的设置,被搅拌均匀的饲料通过出料口排出后会堆积在条形放料箱内的一侧,通过使传动带进行运转,可带动推料板沿着条形放料箱进行平移,由于传动带的底部具有一定的倾斜角度,可带动推料板逐渐提高,进而将饲料平推在条形放料箱内,无需工作人员手动将饲料平铺在条形放料箱内,减少了工作人员的工作量。



1. 一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,包括搅拌筒本体(1),其特征在于,所述搅拌筒本体(1)底部的一侧开设有出料口(2),所述出料口(2)的一侧固定连接有料箱支架(3),所述料箱支架(3)的内部搭接有条形放料箱(4),所述条形放料箱(4)内部的两侧均开设有条形安装槽(5),所述条形安装槽(5)内部的一侧设置有主动轴(6),所述条形安装槽(5)内部远离主动轴(6)的上下两侧均设置有从动轴(7),所述主动轴(6)与从动轴(7)的外表面套接有传动带(8),所述传动带(8)的下表面固定连接在安装块(9),所述安装块(9)下表面的一侧固定连接有安装竖板(10),所述安装竖板(10)的一侧活动连接有推料板(11),所述推料板(11)的内部固定连接有加重块(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,其特征在于,所述搅拌筒本体(1)的底部开设有凹槽(13),所述凹槽(13)的内部固定安装有电机(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,其特征在于,所述电机(14)的输出端延伸至搅拌筒本体(1)的内部并与螺旋送料杆(15)固定连接,所述螺旋送料杆(15)设置在漏斗式出料管(16)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,其特征在于,所述螺旋送料杆(15)的顶端固定连接有旋转联动杆(17),所述漏斗式出料管(16)的一端设置在出料口(2)的一侧。

5. 根据权利要求4所述的一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,其特征在于,所述旋转联动杆(17)的外表面套接有搅拌叶安装夹(18),所述搅拌叶安装夹(18)的外表面套接有搅拌叶(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,其特征在于,所述搅拌叶(19)的内部开设有通孔(20),所述搅拌筒本体(1)顶部的一侧开设有进料口(21)。

一种搅拌均匀的饲料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工技术领域,尤其涉及一种搅拌均匀的饲料搅拌装置。

背景技术

[0002] 饲料是所有人饲养的动物的食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物;饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、添加剂、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、甜高粱等十余个品种的饲料原料。

[0003] 目前,为了家禽的更好的生长,通常都会把多种不同的饲料搅拌混合喂食,现有的饲料搅拌机效率低下,搅拌的不够均匀,影响后期的使用,且对饲料搅拌完成后,还需工作人员将饲料平铺在喂养槽内,增加了工作人员的工作量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中的饲料搅拌机效率低下,搅拌的不够均匀,影响后期的使用,且对饲料搅拌完成后,还需工作人员将饲料平铺在喂养槽内,增加了工作人员的工作量问题,而提出的一种搅拌均匀的饲料搅拌装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,包括搅拌筒本体,所述搅拌筒本体底部的一侧开设有出料口,所述出料口的一侧固定连接有料箱支架,所述料箱支架的内部搭接有条形放料箱,所述条形放料箱内部的两侧均开设有条形安装槽,所述条形安装槽内部的一侧设置有主动轴,所述条形安装槽内部远离主动轴的上下两侧均设置有从动轴,所述主动轴与从动轴的外表面套接有传动带,所述传动带的下表面固定连接有安装块,所述安装块下表面的一侧固定连接有安装竖板,所述安装竖板的一侧活动连接有推料板,所述推料板的内部固定连接有加重块。

[0007] 优选的,所述搅拌筒本体的底部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定安装有电机。

[0008] 优选的,所述电机的输出端延伸至搅拌筒本体的内部并与螺旋送料杆固定连接,所述螺旋送料杆设置在漏斗式出料管的内部。

[0009] 优选的,所述螺旋送料杆的顶端固定连接旋转联动杆,所述漏斗式出料管的一端设置在出料口的一侧。

[0010] 优选的,所述旋转联动杆的外表面套接有搅拌叶安装夹,所述搅拌叶安装夹的外表面套接有搅拌叶。

[0011] 优选的,所述搅拌叶的内部开设有通孔,所述搅拌筒本体顶部的一侧开设有进料口。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型,通过条形放料箱和推料板的设置,被搅拌均匀的饲料通过出料口排出后会堆积在条形放料箱内的一侧,通过使传动带进行运转,可带动推料板沿着条形放

料箱进行平移,由于传动带的底部具有一定的倾斜角度,可带动推料板逐渐提高,进而将饲料平铺在条形放料箱内,无需工作人员手动将饲料平铺在条形放料箱内,减少了工作人员的工作量。

[0014] 2、本实用新型,通过搅拌筒本体和出料口的设置,工作人员将饲料倒入搅拌筒本体内后使旋转联动杆进行旋转,可带动搅拌叶对其进行搅拌,在搅拌的过程中,饲料可在通孔内进行流通,提高对饲料的搅拌效率,搅拌均匀后,饲料可通过漏斗式出料管进入出料口内,由于漏斗式出料管的内部设置有螺旋送料杆,使其旋转后可将饲料从漏斗式出料管内推出,避免出现堵塞的现象。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型无需工作人员手动将饲料平铺在条形放料箱内,少了工作人员的工作量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0017] 图2为本实用新型搅拌筒本体的结构正视剖面示意图;

[0018] 图3为本实用新型条形放料箱的结构正视剖面示意图;

[0019] 图4为本实用新型图3中A处的结构放大示意图。

[0020] 图中:1、搅拌筒本体;2、出料口;3、料箱支架;4、条形放料箱;5、条形安装槽;6、主动轴;7、从动轴;8、传动带;9、安装块;10、安装竖板;11、推料板;12、加重块;13、凹槽;14、电机;15、螺旋送料杆;16、漏斗式出料管;17、旋转联动杆;18、搅拌叶安装夹;19、搅拌叶;20、通孔;21、进料口。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-4,一种搅拌均匀的饲料搅拌装置,包括搅拌筒本体1,搅拌筒本体1底部的一侧开设有出料口2,出料口2的一侧固定连接有料箱支架3,料箱支架3的内部搭接有条形放料箱4,被搅拌均匀的饲料通过出料口2排出后会堆积在条形放料箱4内的一侧,条形放料箱4内部的两侧均开设有条形安装槽5,条形安装槽5内部的一侧设置有主动轴6,条形安装槽5内部远离主动轴6的上下两侧均设置有从动轴7,通过使主动轴6进行旋转,可通过传动带8带动另两个从动轴7同时进行转动,主动轴6与从动轴7的外表面套接有传动带8,传动带8的下表面固定连接在安装块9,安装块9下表面的一侧固定连接有安装竖板10,安装竖板10的一侧活动连接有推料板11,通过使传动带8进行运转,可带动推料板11沿着条形放料箱4进行平移,由于传动带8的底部具有一定的倾斜角度,可带动推料板11逐渐提高,进而将饲料平铺在条形放料箱4内,无需工作人员手动将饲料平铺在条形放料箱4内,减少了工作

人员的工作量,推料板11的内部固定连接有加重块12,通过加重块12的设置,可使推料板11受到重力的影响垂直向下,搅拌筒本体1的底部开设有凹槽13,凹槽13的内部固定安装有电机14,电机14的输出端延伸至搅拌筒本体1的内部并与螺旋送料杆15固定连接,螺旋送料杆15设置在漏斗式出料管16的内部,螺旋送料杆15的顶端固定连接有旋转联动杆17,漏斗式出料管16的一端设置在出料口2的一侧,搅拌均匀后,饲料可通过漏斗式出料管16进入出料口2内,由于漏斗式出料管16的内部设置有螺旋送料杆15,使其旋转后可将饲料从漏斗式出料管16内推出,避免出现堵塞的现象,旋转联动杆17的外表面套接有搅拌叶安装夹18,搅拌叶安装夹18的外表面套接有搅拌叶19,工作人员将饲料倒入搅拌筒本体1内后使旋转联动杆17进行旋转,可带动搅拌叶19对其进行搅拌,搅拌叶19的内部开设有通孔20,在搅拌的过程中,饲料可在通孔20内进行流通,提高对饲料的搅拌效率,搅拌筒本体1顶部的一侧开设有进料口21。

[0024] 本实用新型中,通过条形放料箱4和推料板11的设置,被搅拌均匀的饲料通过出料口2排出后会堆积在条形放料箱4内的一侧,通过使传动带8进行运转,可带动推料板11沿着条形放料箱4进行平移,由于传动带8的底部具有一定的倾斜角度,可带动推料板11逐渐提高,进而将饲料平推在条形放料箱4内,无需工作人员手动将饲料平铺在条形放料箱4内,减少了工作人员的工作量,通过搅拌筒本体1和出料口2的设置,工作人员将饲料倒入搅拌筒本体1内后使旋转联动杆17进行旋转,可带动搅拌叶19对其进行搅拌,在搅拌的过程中,饲料可在通孔20内进行流通,提高对饲料的搅拌效率,搅拌均匀后,饲料可通过漏斗式出料管16进入出料口2内,由于漏斗式出料管16的内部设置有螺旋送料杆15,使其旋转后可将饲料从漏斗式出料管16内推出,避免出现堵塞的现象。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

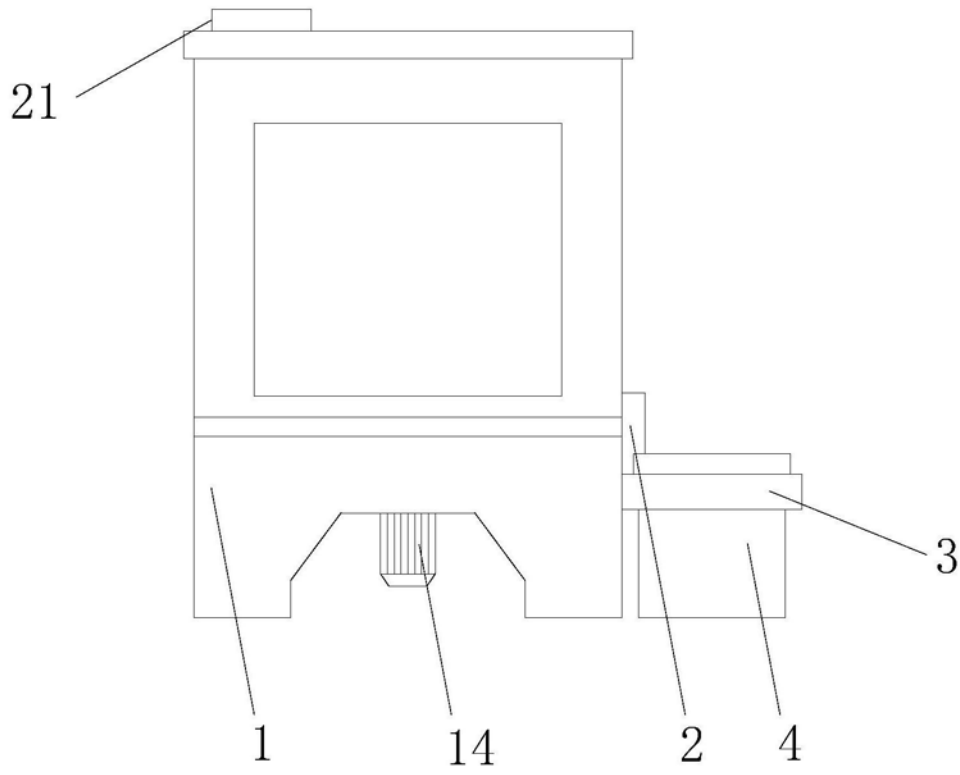


图1

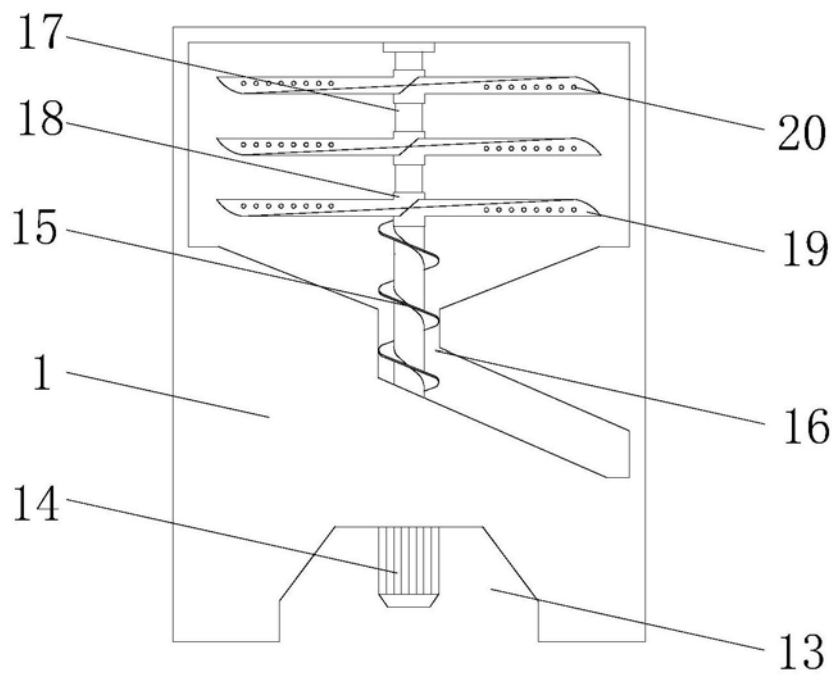


图2

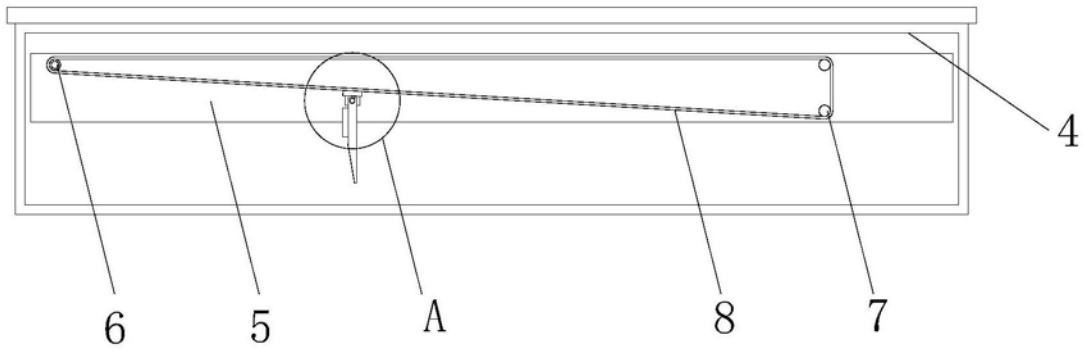


图3

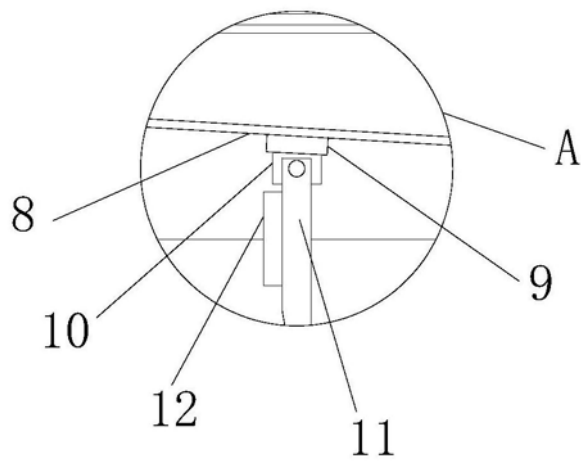


图4