



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219947380 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 03

(21) 申请号 202321437986.X

(22) 申请日 2023.06.07

(73) 专利权人 青岛天普阳光饲料有限公司
地址 266000 山东省青岛市平度市云山镇
驻地(铁岭庄村北、804省道以南)

(72) 发明人 孙涛文

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事
务所(普通合伙) 34180
专利代理师 王昕

(51) Int. Cl.

B30B 9/30 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

B30B 15/30 (2006.01)

B30B 15/32 (2006.01)

B65B 1/24 (2006.01)

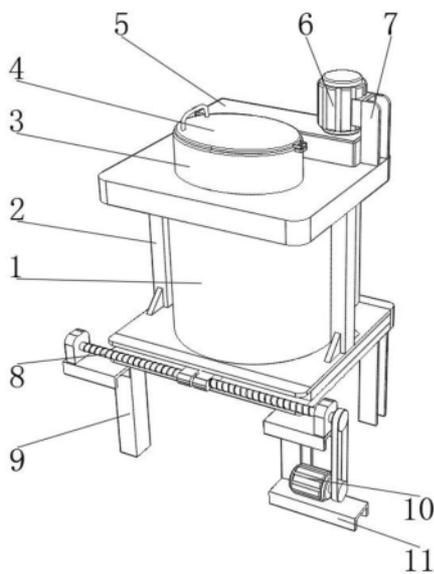
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种青贮饲料填装压实设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种青贮饲料填装压实设备,涉及饲料加工技术领域,包括压实箱,所述压实箱上端的两边均转动连接有牵引辊,两个所述牵引辊的上端均固定连接同步轮。本实用新型中,通过在压实箱的上端固定驱动电机,其驱动电机可通过传动带的牵引下对两个牵引辊进行旋转驱动,在对青贮饲料进行压实时,可通过将饲料通过入料管投入压实箱中,随后两个转动的牵引辊会带动压实箱内部的饲料旋转,并随着饲料的持续投入,其压实箱内的饲料含量越来越多,其饲料会在牵引辊的驱动下相互挤压压实,通过此方法可让青贮饲料在进行压实工作时其青贮饲料的形态是呈圆柱状的,使其在后续的打包中更方便。



1. 一种青贮饲料填装压实设备,包括压实箱(1),其特征在于:所述压实箱(1)上端的两边均转动连接有牵引辊(12),两个所述牵引辊(12)的上端均固定连接有同步轮(13),两个所述同步轮(13)的外表面之间传动连接有传动带(14),所述压实箱(1)上端的一边固定连接有一号支撑杆(7),所述一号支撑杆(7)的上端固定连接有驱动电机(6),所述驱动电机(6)的输出端与其中一个所述同步轮(13)的上端固定连接,所述压实箱(1)的上端固定连接保护盖(5),所述压实箱(1)的上端固定连通有投料管(3),所述投料管(3)的上端转动连接有密封盖(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种青贮饲料填装压实设备,其特征在于:所述压实箱(1)的下端固定连接底座(19),所述底座(19)的一侧开设有滑槽(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种青贮饲料填装压实设备,其特征在于:所述滑槽(16)内部的两边均滑动连接有开合板(15),所述底座(19)下端的四周均固定连接二号支撑杆(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种青贮饲料填装压实设备,其特征在于:所述底座(19)一角的下方固定连接三号支撑杆(11),所述三号支撑杆(11)的上端固定连接驱动机构(10),所述底座(19)一侧的两边均固定连接固定块(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种青贮饲料填装压实设备,其特征在于:所述驱动机构(10)的输出端固定连接双向丝杆(8),两个所述开合板(15)的一侧分别与所述双向丝杆(8)外表面的两边螺纹连接。

6. 根据权利要求2所述的一种青贮饲料填装压实设备,其特征在于:所述底座(19)的下端固定连通有排料孔(17)。

7. 根据权利要求2所述的一种青贮饲料填装压实设备,其特征在于:所述底座(19)上端的两边均固定连接连接杆(2),两个所述连接杆(2)的上端分别与所述压实箱(1)的两边固定连接。

一种青贮饲料填装压实设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料加工领域,尤其涉及一种青贮饲料填装压实设备。

背景技术

[0002] 饲料在加工破碎处理完后通常需要对其饲料进行挤压压实操作,使其饲料更利于发酵、储存和运输。

[0003] 现有技术中,如中国专利CN213153930U公开了一种饲料的密封压实存储设备,包括压实外壳,压实外壳包含压实桶,压实桶底部设有电机,电机带动转轴转动,转轴外壁固接压实装置,压实外壳内部上端固接引料装置,且压实外壳四拐角分别固接出料口,压实装置包括离心轮、支撑杆、压实块,转轴贯穿离心轮偏离中心上方位置,且固接在其内部,离心轮四拐角均铰接有支撑杆一端,支撑杆另一端铰接有压实块。

[0004] 但现有技术中,青贮饲料在进行压实工作时多是使用挤压的方式对其青贮饲料进行压实,其压实后的青贮饲料多为方形形态,其饲料的边角处容易出现饲料脱落的状况,不利于后续的打包操作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决青贮饲料在进行压实工作时多是使用挤压的方式对其青贮饲料进行压实,其压实后的青贮饲料多为方形形态,其饲料的边角处容易出现饲料脱落的状况,不利于后续的打包操作的问题,而提出的一种青贮饲料填装压实设备。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种青贮饲料填装压实设备,包括压实箱,所述压实箱上端的两边均转动连接有牵引辊,两个所述牵引辊的上端均固定连接同步轮,两个所述同步轮的外表面之间传动连接有传动带,所述压实箱上端的一边固定连接有一号支撑杆,所述一号支撑杆的上端固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端与其中一个所述同步轮的上端固定连接,所述压实箱的上端固定连接保护盖,所述压实箱的上端固定连通有投料管,所述投料管的上端转动连接有密封盖。

[0007] 优选的,所述压实箱的下端固定连接底座,所述底座的一侧开设有滑槽。

[0008] 优选的,所述滑槽内部的两边均滑动连接有开合板,所述底座下端的四周均固定连接二号支撑杆。

[0009] 优选的,所述底座一角的下方固定连接三号支撑杆,所述三号支撑杆的上端固定连接驱动机构,所述底座一侧的两边均固定连接固定块。

[0010] 优选的,所述驱动机构的输出端固定连接双向丝杆,两个所述开合板的一侧分别与所述双向丝杆外表面的两边螺纹连接。

[0011] 优选的,所述底座的下端固定连通有排料孔。

[0012] 优选的,所述底座上端的两边均固定连接连接杆,两个所述连接杆的上端分别与所述压实箱的两边固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1、本实用新型中,通过在压实箱的上端固定驱动电机,其驱动电机可通过传动带的牵引下对两个牵引辊进行旋转驱动,在对青贮饲料进行压实时,可通过将饲料通过入料管投入压实箱中,随后两个转动的牵引辊会带动压实箱内部的饲料旋转,并随着饲料的持续投入,其压实箱内的饲料含量越来越多,其饲料会在牵引辊的驱动下相互挤压压实,通过此方法可让青贮饲料在进行压实工作时其青贮饲料的形态是呈圆柱状的,使其在后续的打包中更方便。

[0015] 2、本实用新型中,通过在底座的内部设置开合板,在青贮饲料压实完成后,仅需其启动驱动机构转动即可带动双向丝杆转动,其双向丝杆会驱动两个开合板箱两边移动,其底座上的排料孔会露出,其压实后的青贮饲料会从排料孔中排出,通过此方法可在装置完成青贮饲料压实工作后更便于取出压实后的青贮饲料,更利于使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种青贮饲料填装压实设备的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种青贮饲料填装压实设备中压实箱内部立体结构剖视图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种青贮饲料填装压实设备中开合板部位立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种青贮饲料填装压实设备中底座部位立体结构示意图。

[0020] 图例说明:1、压实箱;2、连接杆;3、投料管;4、密封盖;5、保护盖;6、驱动电机;7、一号支撑杆;8、双向丝杆;9、二号支撑杆;10、驱动机构;11、三号支撑杆;12、牵引辊;13、同步轮;14、传动带;15、开合板;16、滑槽;17、排料孔;18、固定块;19、底座。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 实施例一,如图1-2所示,本实用新型提供了一种青贮饲料填装压实设备,包括压实箱1,压实箱1上端的两边均转动连接有牵引辊12,两个牵引辊12的上端均固定连接同步轮13,两个同步轮13的外表面之间传动连接有传动带14,压实箱1上端的一边固定连接有一号支撑杆7,一号支撑杆7的上端固定连接驱动电机6,驱动电机6的输出端与其中一个同步轮13的上端固定连接,压实箱1的上端固定连接保护盖5,压实箱1的上端固定连接有投料管3,投料管3的上端转动连接有密封盖4。

[0024] 下面具体说一下本实施例的具体设置和作用:通过在压实箱1的上端固定驱动电机6,其驱动电机6可通过传动带14的牵引下对两个牵引辊12进行旋转驱动,在对青贮饲料进行压实时,可通过将饲料通过投料管3投入压实箱1中,随后两个转动的牵引辊12会带动压实箱1内部的饲料旋转,并随着饲料的持续投入,其压实箱1内的饲料含量越来越多,其饲

料会在牵引辊12的驱动下相互挤压压实,通过此方法可让青贮饲料在进行压实工作时其青贮饲料的形态是呈圆柱状的,使其在后续的打包中更方便。

[0025] 实施例二,如图1、图3和图4示,压实箱1的下端固定连接底座19,底座19的一侧开设有滑槽16,滑槽16内部的两边均滑动连接有开合板15,底座19下端的四周均固定连接有二号支撑杆9,底座19一角的下方固定连接有三号支撑杆11,三号支撑杆11的上端固定连接驱动机构10,底座19一侧的两边均固定连接固定块18,驱动机构10的输出端固定连接双向丝杆8,两个开合板15的一侧分别与双向丝杆8外表面的两边螺纹连接,底座19的下端固定连通有排料孔17,底座19上端的两边均固定连接连接杆2,两个连接杆2的上端分别与压实箱1的两边固定连接。

[0026] 其整个实施例达到的效果为,通过在底座19的内部设置开合板15,在青贮饲料压实完成后,仅需其启动驱动机构10转动即可带动双向丝杆8转动,其双向丝杆8会驱动两个开合板15向两边移动,其底座19上的排料孔17会露出,其压实后的青贮饲料会从排料孔17中排出,通过此方法可在装置完成青贮饲料压实工作后更便于取出压实后的青贮饲料,更利于使用。

[0027] 本装置的使用方法及工作原理:先将饲料通过投料管3投入压实箱1中,随后启动驱动电机6转动,其转动的驱动电机6会在传动带14的辅助下驱动两个牵引辊12转动,其转动的牵引辊12会带动压实箱1中的饲料转动,并随着饲料的投入压实箱1中的饲料含量越来越多,其旋转的饲料会相互挤压压实,使其饲料压实成圆柱状的体块,在压实完成后再启动驱动机构10转动,驱动机构10转动即可带动双向丝杆8转动,其双向丝杆8会驱动两个开合板15箱两边移动,其底座19上的排料孔17会露出,其压实后的青贮饲料会从排料孔17中排出。

[0028] 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。

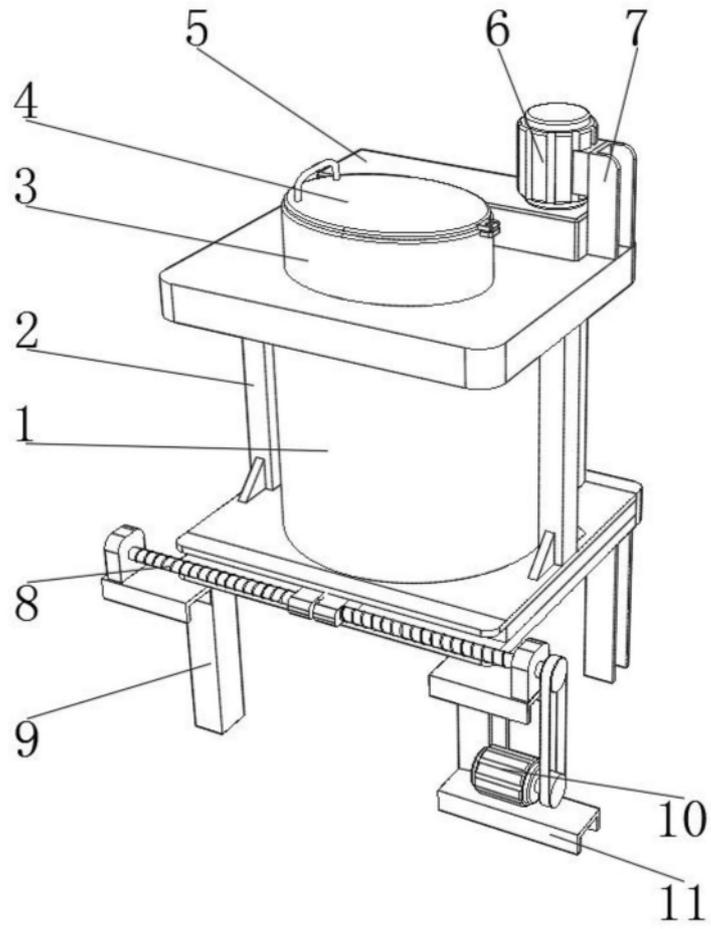


图1

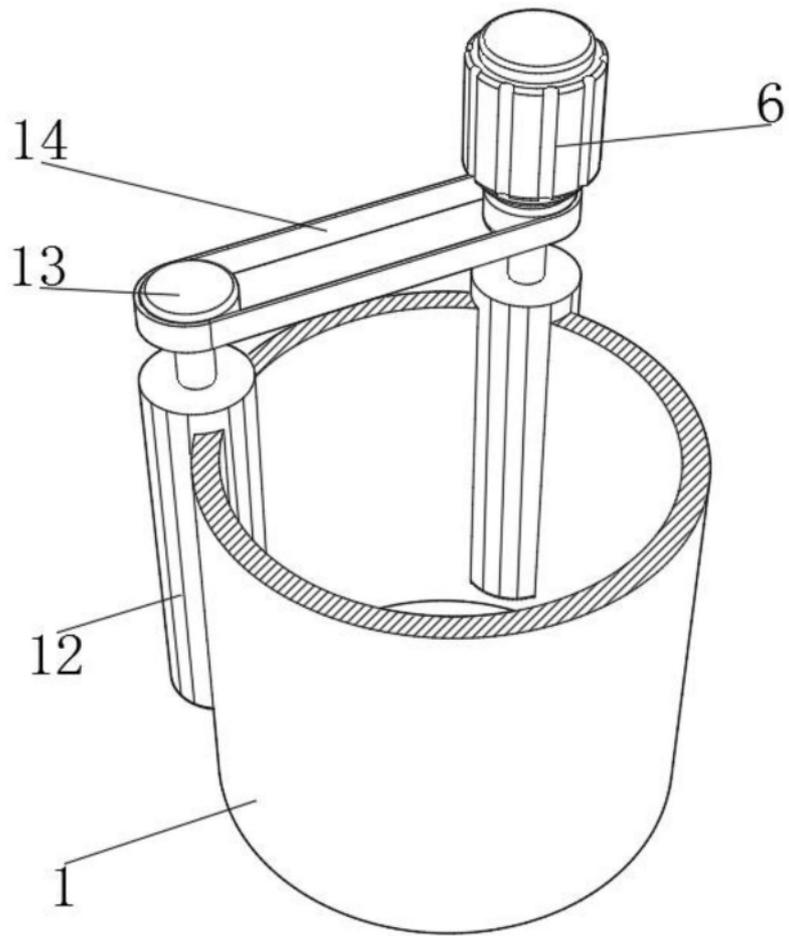


图2

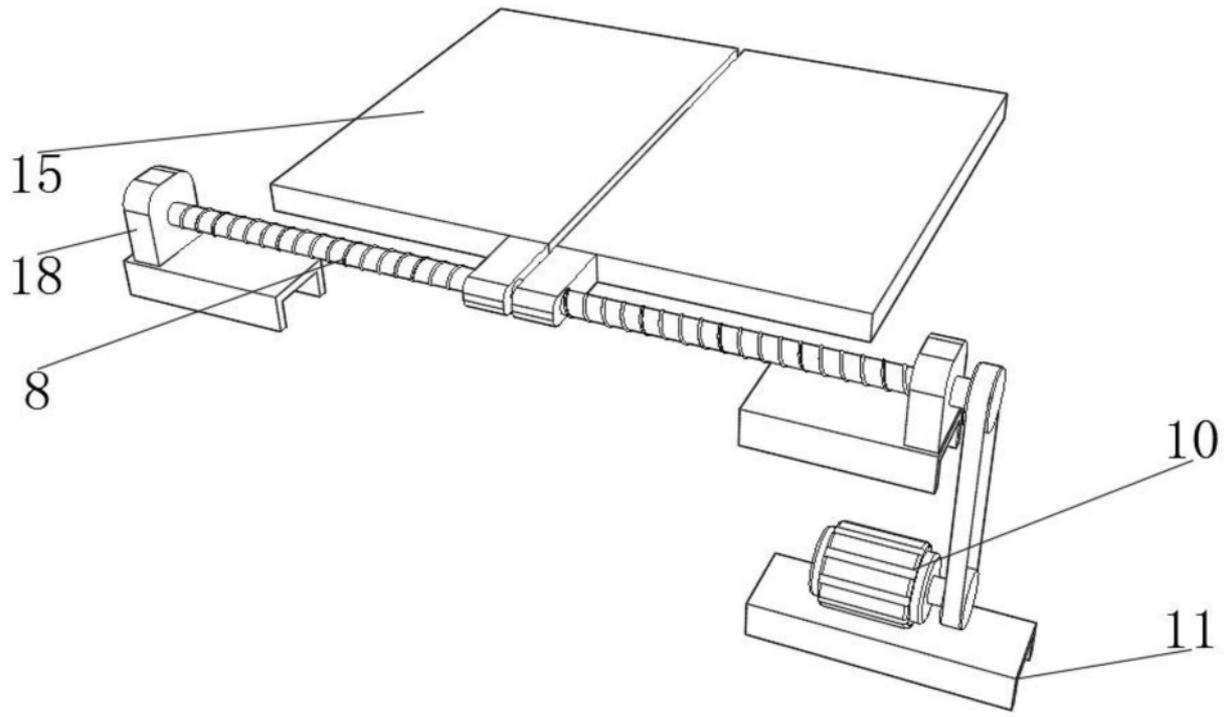


图3

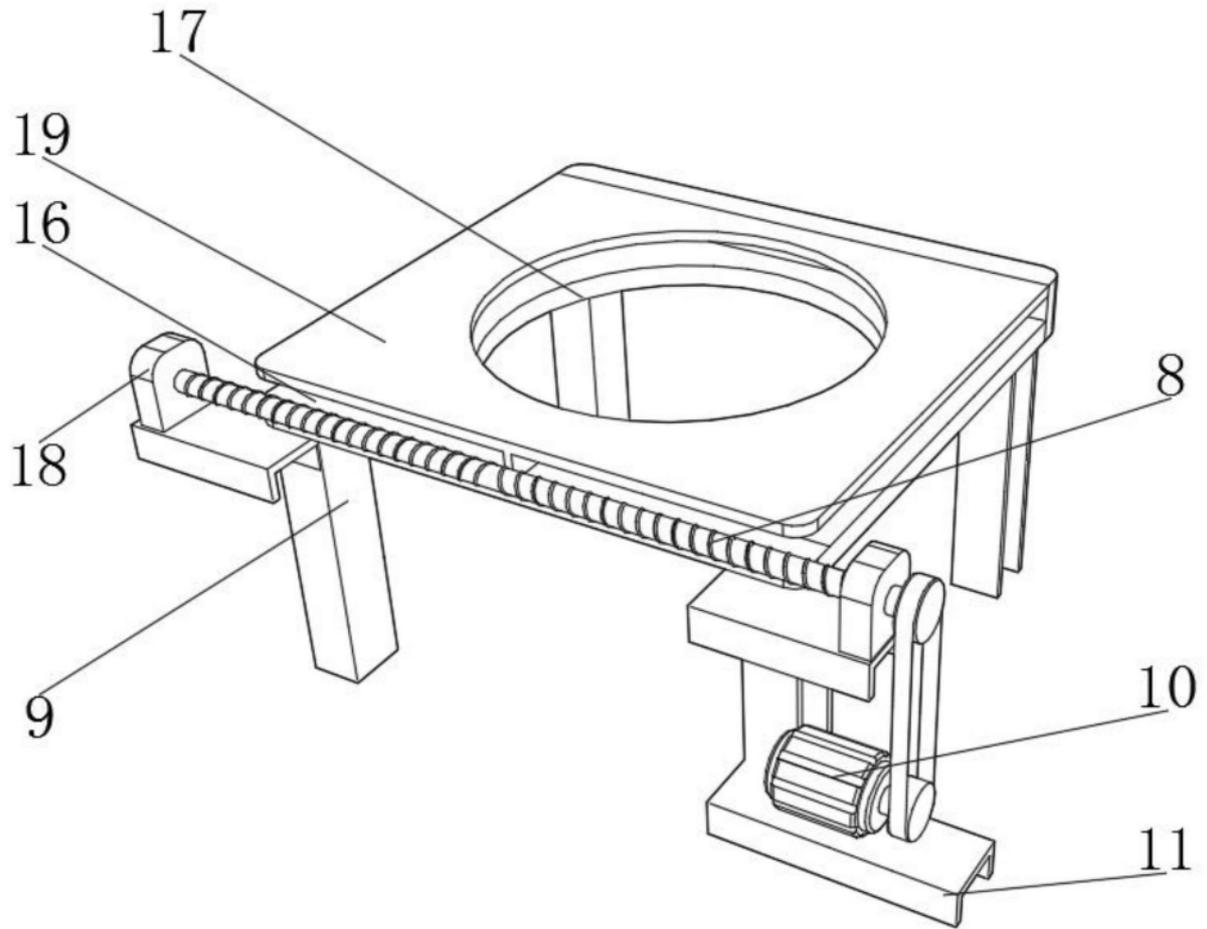


图4