



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212711745 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202021416282.0

(22) 申请日 2020.07.17

(73) 专利权人 江苏牧迪饲料有限公司

地址 223936 江苏省宿迁市泗洪县半城镇
330省道西侧(工业集中区)

(72) 发明人 汪萍

(74) 专利代理机构 合肥正则元起专利代理事务
所(普通合伙) 34160

代理人 韩立峰

(51) Int. Cl.

B65G 65/40 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

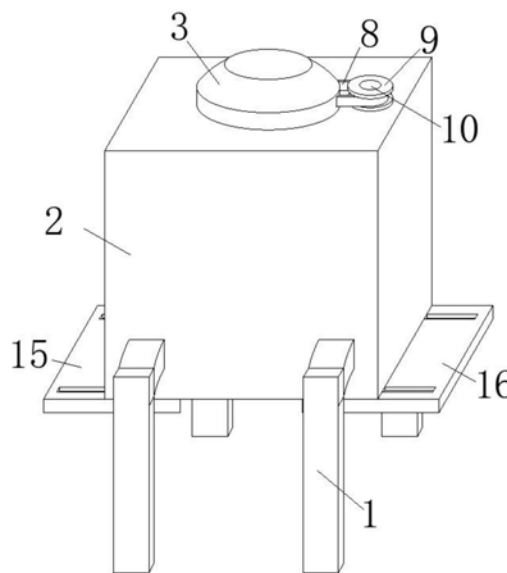
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种牛羊饲料生产用防粘结料斗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种牛羊饲料生产用防粘结料斗,包括支架,所述支架的顶端安装有壳体,所述壳体的侧壁内开设有空腔二,且壳体的顶面安装有釜盖,所述釜盖内开设有空腔一,所述空腔一的顶面安装有电动机,所述电动机的输出端固接有传动轴,所述传动轴的另一端延伸至釜盖外,且传动轴的伸出端上固接有搅拌桨,所述传动轴上固定套接有主动辊轮,所述主动辊轮上滑动套接有传动带,所述传动带的另一端延伸至釜盖外,且传动带的伸出端上滑动套接有从动辊轮。该牛羊饲料生产用防粘结料斗能够使得壳体内壁不粘连,提高了生产效率,避免原料浪费,降低了生产成本,且方便了物料的排料,使得出料口不易堵塞,提高了生产效率。



1. 一种牛羊饲料生产用防粘结料斗,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的顶端安装有壳体(2),所述壳体(2)的侧壁内开设有空腔二,且壳体(2)的顶面安装有釜盖(3),所述釜盖(3)内开设有空腔一,所述空腔一的顶面安装有电动机(4),所述电动机(4)的输出端固接有传动轴(5),所述传动轴(5)的另一端延伸至釜盖(3)外,且传动轴(5)的伸出端上固接有搅拌桨(6),所述传动轴(5)上固定套接有主动辊轮(7),所述主动辊轮(7)上滑动套接有传动带(8),所述传动带(8)的另一端延伸至釜盖(3)外,且传动带(8)的伸出端上滑动套接有从动辊轮(9),所述从动辊轮(9)内固定套接有丝杆一(10),所述丝杆一(10)的另一端延伸至空腔二内,且丝杆一(10)的伸入端上啮合套接有移动块(11),所述移动块(11)与空腔二的侧壁滑动连接,且移动块(11)的另一端固接有连接杆(12),所述连接杆(12)的另一端延伸至壳体(2)内,且连接杆(12)的伸入端上固接有刮框(13),所述刮框(13)与壳体(2)的内壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种牛羊饲料生产用防粘结料斗,其特征在于:所述壳体(2)的底面两侧分别固接有滑块(14),所述滑块(14)的另一端分别滑动连接有滑板一(15)和滑板二(16),所述滑板一(15)与滑板二(16)之间安装有电动推杆(19),且滑板一(15)的侧壁上固接有衔接块(17),所述衔接块(17)内啮合套接有丝杆二(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种牛羊饲料生产用防粘结料斗,其特征在于:所述滑板二(16)的底面开设有凹槽,所述凹槽的顶面开设有卡孔,所述卡孔与丝杆二(18)嵌合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种牛羊饲料生产用防粘结料斗,其特征在于:所述空腔二的侧壁上贯通壳体(2)的内壁开设有孔道,所述孔道与连接杆(12)滑动套接,所述丝杆一(10)与空腔二的底面转动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种牛羊饲料生产用防粘结料斗,其特征在于:所述电动推杆(19)设置有两个,且两个电动推杆(19)关于衔接块(17)对称设置。

6. 根据权利要求2所述的一种牛羊饲料生产用防粘结料斗,其特征在于:所述衔接块(17)与凹槽嵌合连接,所述壳体(2)底面的开口位于电动推杆(19)之间。

一种牛羊饲料生产用防粘结料斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牛羊饲料生产技术领域，具体为一种牛羊饲料生产用防粘结料斗。

背景技术

[0002] 近几年，随着养牛羊养殖业的迅速发展，各种牛羊饲料也随之迅速发展，现阶段市场的各种牛羊饲料品种繁多，作用各异，其中牛羊在不同的生理时期对营养的要求不相同，其喂养的饲料也不能一样，需要特别配制；

[0003] 市场上的一般料斗在混合多种原料时，易使原料粘连在料斗内壁，严重影响了生产效率，也易使原料浪费，增加了生产成本，且一般的料斗出料口较窄，由于饲料搅拌时易粘连，使得饲料易堵塞出料口，从而使得出料困难，带来了生产效率低的问题，为此，我们提出一种牛羊饲料生产用防粘结料斗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种牛羊饲料生产用防粘结料斗，以解决上述背景技术中提出的一般料斗在混合多种原料时，易使原料粘连在料斗内壁，严重影响了生产效率，也易使原料浪费，增加了生产成本，且一般的料斗出料口较窄，由于饲料搅拌时易粘连，使得饲料易堵塞出料口，从而使得出料困难，带来了生产效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种牛羊饲料生产用防粘结料斗，包括支架，所述支架的顶端安装有壳体，所述壳体的侧壁内开设有空腔二，且壳体的顶面安装有釜盖，所述釜盖内开设有空腔一，所述空腔一的顶面安装有电动机，所述电动机的输出端固接有传动轴，所述传动轴的另一端延伸至釜盖外，且传动轴的伸出端上固接有搅拌桨，所述传动轴上固定套接有主动辊轮，所述主动辊轮上滑动套接有传动带，所述传动带的另一端延伸至釜盖外，且传动带的伸出端上滑动套接有从动辊轮，所述从动辊轮内固定套接有丝杆一，所述丝杆一的另一端延伸至空腔二内，且丝杆一的伸入端上啮合套接有移动块，所述移动块与空腔二的侧壁滑动连接，且移动块的另一端固接有连接杆，所述连接杆的另一端延伸至壳体内，且连接杆的伸入端上固接有刮框，所述刮框与壳体的内壁滑动连接。

[0006] 优选的，所述壳体的底面两侧分别固接有滑块，所述滑块的另一端分别滑动连接有滑板一和滑板二，所述滑板一与滑板二之间安装有电动推杆，且滑板一的侧壁上固接有衔接块，所述衔接块内啮合套接有丝杆二。

[0007] 优选的，所述滑板二的底面开设有凹槽，所述凹槽的顶面开设有卡孔，所述卡孔与丝杆二嵌合连接。

[0008] 优选的，所述空腔二的侧壁上贯通壳体的内壁开设有孔道，所述孔道与连接杆滑动套接，所述丝杆一与空腔二的底面转动连接。

[0009] 优选的，所述电动推杆设置有两个，且两个电动推杆关于衔接块对称设置。

[0010] 优选的,所述衔接块与凹槽嵌合连接,所述壳体底面的开口位于电动推杆之间。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该牛羊饲料生产用防粘结料斗通过闭合釜盖,将传动带与从动辊轮连接,启动釜盖内的电动机,使得电动机通过传动轴带动搅拌桨转动,达到混合饲料的目的,同时传动轴上的主动辊轮通过传动带带动从动辊轮转动,使得从动辊轮上的丝杆一转动,使得丝杆一带动移动块移动,而移动块与空腔二的侧壁滑动连接,使得移动块受到束缚无法转动,进而使得丝杆一上的移动块下移,使得移动块通过连接杆带动壳体内部的刮框向下移动,使得刮框清理壳体的内壁,达到壳体内壁不粘连的目的,提高了生产效率,避免原料浪费,降低了生产成本;

[0013] 该牛羊饲料生产用防粘结料斗通过转动衔接块上的丝杆二,使得丝杆二脱离滑板二上的卡孔,从而使得衔接块与滑板二的固定解除,再启动滑板一和滑板二之间的电动推杆,使得电动推杆带动滑板一和滑板二分离,进而使得壳体内部的饲料可排出,达到便于排料的目的,使得出料口不易堵塞,提高了生产效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型釜盖结构截面图;

[0016] 图3为本实用新型壳体结构部分截面图;

[0017] 图4为本实用新型壳体结构仰视图。

[0018] 图中:1、支架;2、壳体;3、釜盖;4、电动机;5、传动轴;6、搅拌桨;7、主动辊轮;8、传动带;9、从动辊轮;10、丝杆一;11、移动块;12、连接杆;13、刮框;14、滑块;15、滑板一;16、滑板二;17、衔接块;18、丝杆二;19、电动推杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种牛羊饲料生产用防粘结料斗,包括支架1,支架1的顶端安装有壳体2,壳体2的侧壁内开设有空腔二,且壳体2的顶面安装有釜盖3,釜盖3内开设有空腔一,空腔一的顶面安装有电动机4,电动机4的输出端固接有传动轴5,传动轴5的另一端延伸至釜盖3外,且传动轴5的伸出端上固接有搅拌桨6,传动轴5上固定套接有主动辊轮7,主动辊轮7上滑动套接有传动带8,传动带8的另一端延伸至釜盖3外,且传动带8的伸出端上滑动套接有从动辊轮9,从动辊轮9内固定套接有丝杆一10,丝杆一10的另一端延伸至空腔二内,且丝杆一10的伸入端上啮合套接有移动块11,移动块11与空腔二的侧壁滑动连接,且移动块11的另一端固接有连接杆12,连接杆12的另一端延伸至壳体2内,且连接杆12的伸入端上固接有刮框13,刮框13与壳体2的内壁滑动连接,达到壳体2内壁不粘连的目的,提高了生产效率,避免原料浪费,降低了生产成本;

[0021] 壳体2的底面两侧分别固接有滑块14,滑块14的另一端分别滑动连接有滑板一15

和滑板二16,滑板一15与滑板二16之间安装有电动推杆19,且滑板一15的侧壁上固接有衔接块17,衔接块17内啮合套接有丝杆二18,达到便于排料的目的,使得出料口不易堵塞,提高了生产效率;滑板二16的底面开设有凹槽,凹槽的顶面开设有卡孔,卡孔与丝杆二18嵌合连接,使得结构合理,便于达到预期效果;空腔二的侧壁上贯通壳体2的内壁开设有孔道,孔道与连接杆12滑动套接,丝杆一10与空腔二的底面转动连接,使得结构合理,便于带动刮框13移动;电动推杆19设置有两个,且两个电动推杆19关于衔接块17对称设置,提高了滑板一15和滑板二16移动的稳定性;衔接块17与凹槽嵌合连接,壳体2底面的开口位于电动推杆19之间,使得滑板一15和滑板二16便于闭合。

[0022] 工作原理:将传动带8与从动辊轮9分离,再拉动釜盖3,使得釜盖3带动搅拌桨6从壳体2内移出,再将饲料原料放置于壳体2内,闭合釜盖3,将传动带8与从动辊轮9连接,启动釜盖3内的电动机4,使得电动机4通过传动轴5带动搅拌桨6转动,达到混合饲料的目的,同时传动轴5上的主动辊轮7通过传动带8带动从动辊轮9转动,使得从动辊轮9上的丝杆一10转动,使得丝杆一10带动移动块11移动,而移动块11与空腔二的侧壁滑动连接,使得移动块11受到束缚无法转动,进而使得丝杆一10上的移动块11下移,使得移动块11通过连接杆12带动壳体2内的刮框13向下移动,使得刮框13清理壳体2的内壁,达到壳体2内壁不粘连的目的,提高了生产效率,避免原料浪费,降低了生产成本,当搅拌混合后,转动衔接块17上的丝杆二18,使得丝杆二18脱离滑板二16上的卡孔,从而使得衔接块17与滑板二16的固定解除,再启动滑板一15和滑板二16之间的电动推杆19,使得电动推杆19带动滑板一15和滑板二16分离,进而使得壳体2内的饲料可排出,达到便于排料的目的,使得出料口不易堵塞,提高了生产效率,完成操作。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

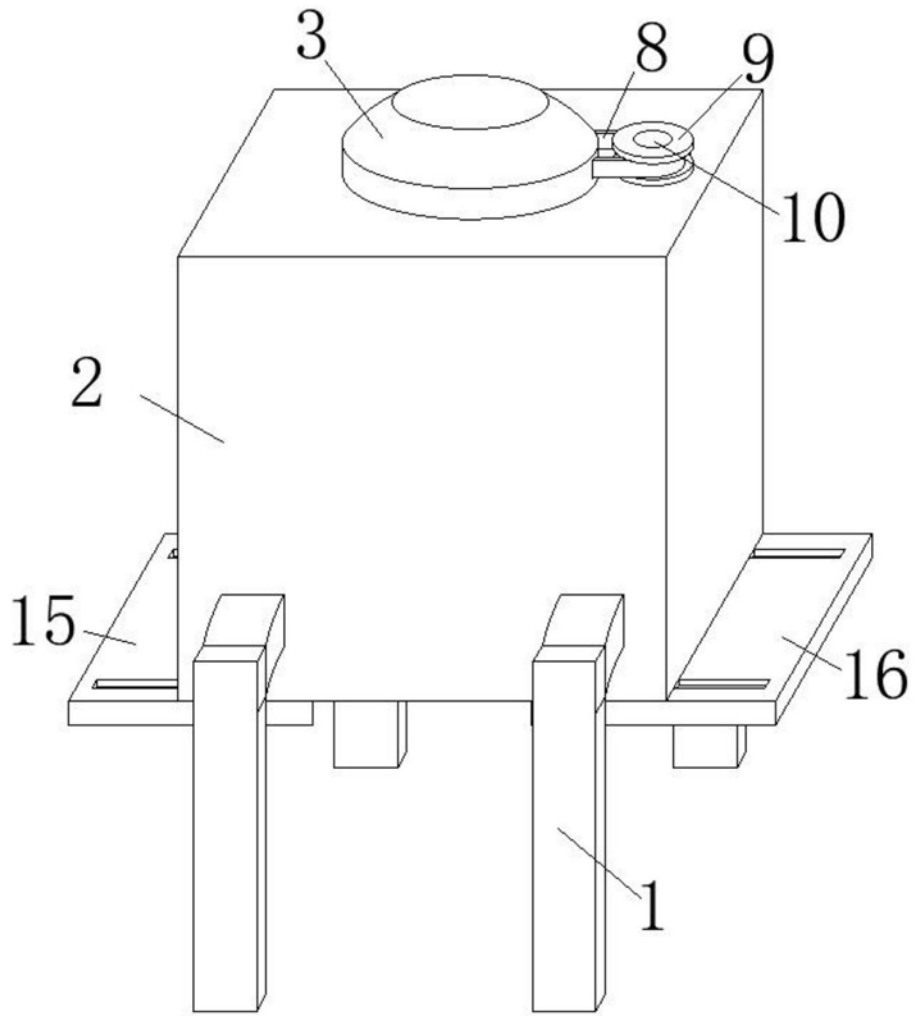


图1

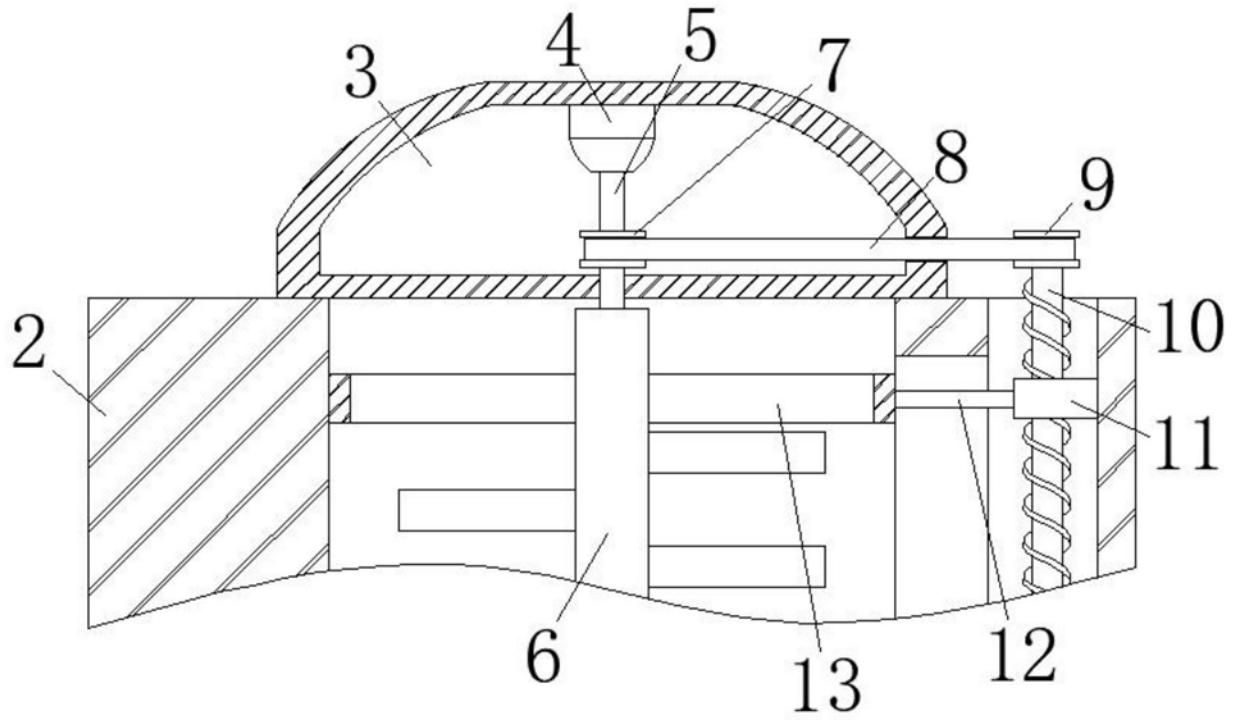


图2

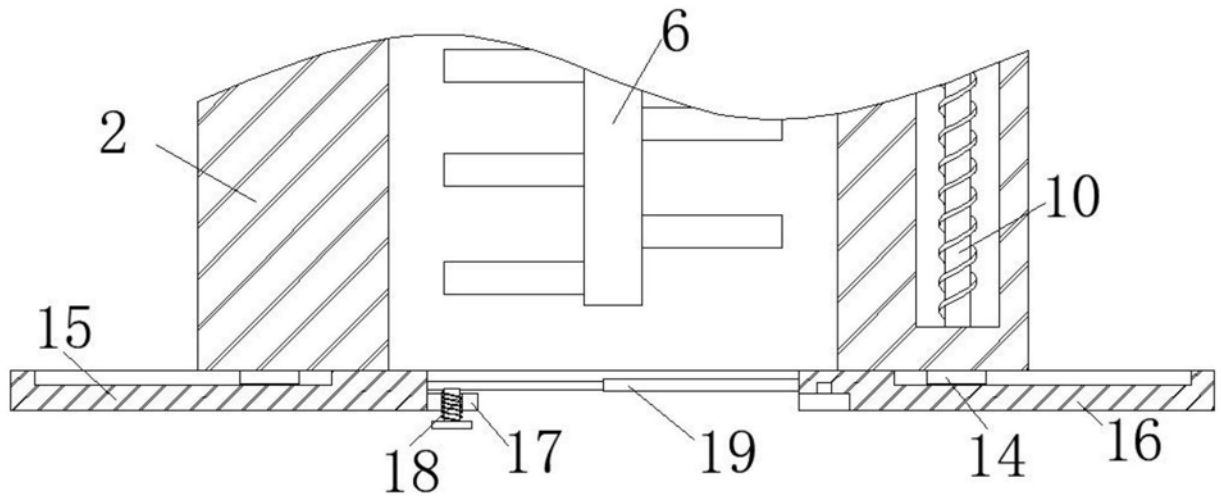


图3

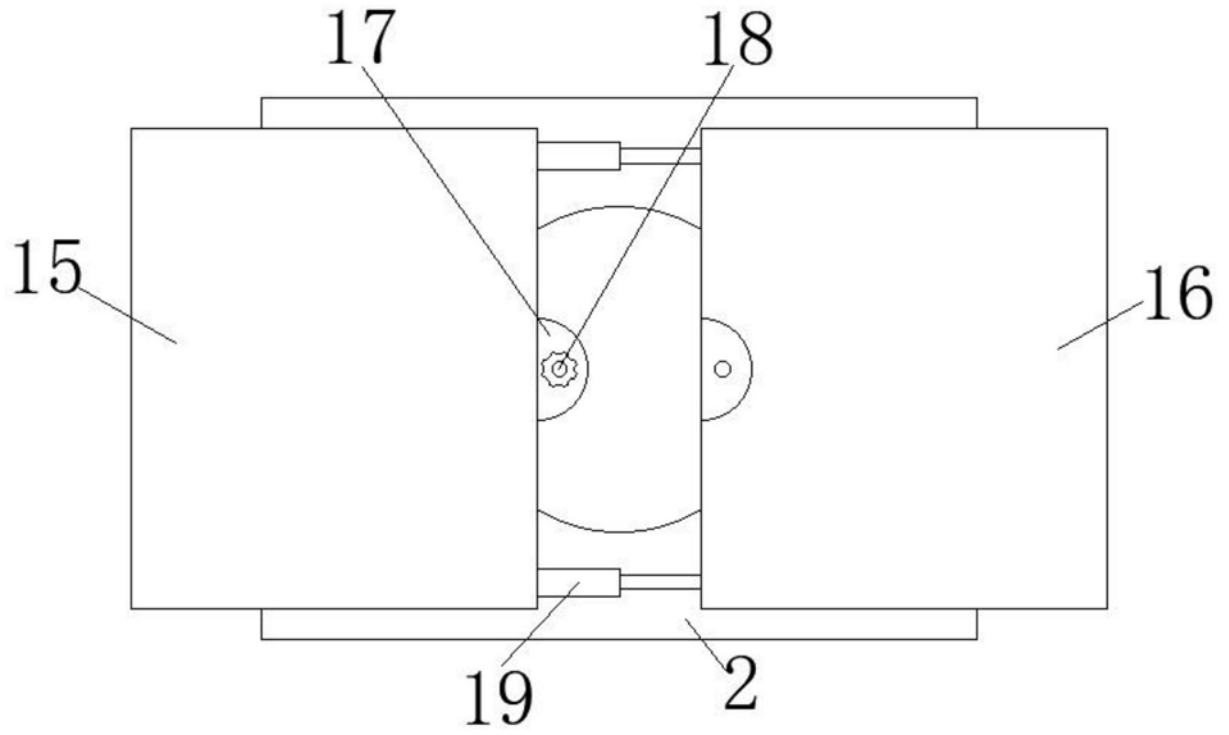


图4