



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107585589 A

(43)申请公布日 2018.01.16

(21)申请号 201710608638.7

(22)申请日 2017.07.24

(71)申请人 江苏天蓬饲料有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县运河镇  
天蓬饲料

(72)发明人 嵇春海

(51) Int. Cl.

B65G 65/06(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

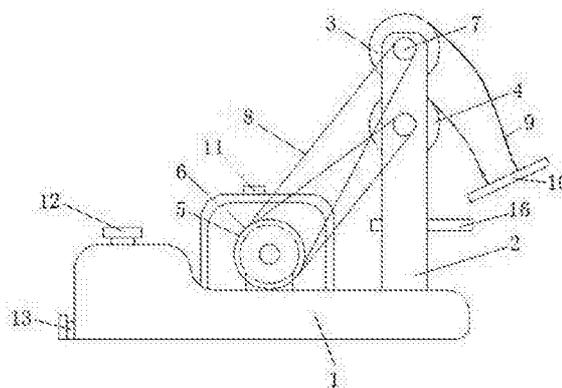
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机

## (57)摘要

本发明公开了一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机,包括底座、支架、第一转辊、第二转辊、电机和刮料板,所述支架的底端固定设置在底座的上面,所述支架的内侧自上而下依次转动设置有第一转辊和第二转辊,所述第一转辊和第二转辊的另一端分别延伸至支架的外侧,且在第一转辊和第二转辊的延伸端分别固定设置有第一皮带轮,所述底座的上面靠近支架的位置固定设置有电机,所述第一转辊和第二转辊的外侧分别缠绕有钢丝绳,所述钢丝绳的另一端分别固定设置在牵引环的另一端,通过在支架上转动设置有两个转辊,且在其外侧分别缠绕有钢丝绳,钢丝绳的另一端分别连接刮料板,通过电机带动转辊进行转动,从而使得卸料效率大幅度提高。



1. 一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机,包括底座(1)、支架(2)、第一转辊(3)、第二转辊(4)、电机(5)和刮料板(10),所述支架(2)的底端固定设置在底座(1)的上面一侧,其特征在于:所述支架(2)的内侧自上而下依次转动设置有第一转辊(3)和第二转辊(4),所述第一转辊(3)和第二转辊(4)的另一端分别延伸至支架(2)的外侧,且在第一转辊(3)和第二转辊(4)的延伸端分别固定设置有第一皮带轮(7),所述底座(1)的上面靠近支架(2)的位置固定设置有电机(5),所述电机(5)的输出轴端部固定设置有第二皮带轮(6),所述第二皮带轮(6)设置为两道皮带轮,所述第二皮带轮(6)分别通过皮带(8)与两个第一皮带轮(7)之间转动连接,所述第一转辊(3)和第二转辊(4)的外侧分别缠绕有钢丝绳(9),所述刮料板(10)的上面分别固定设置有条牵引绳(14),所述牵引绳(14)的中间固定设置有牵引环(17),所述钢丝绳(9)的另一端分别固定设置在牵引环(17)的另一端。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机,其特征在于:所述底座(1)的上面在电机(5)的外侧固定设置有电机防护罩(15),所述电机防护罩(15)的上面固定设置有与电机(5)连接的电机控制面板(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机,其特征在于:所述底座(1)设置为中空结构,所述底座(1)的一侧的顶端连通设置有进水口(12),所述底座(1)靠近底端的位置固定设置有排水口(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机,其特征在于:所述支架(2)在第二转辊(4)的下方固定设置有放置板(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机,其特征在于:所述刮料板(10)设置为矩形钢板。

## 一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及卸料机技术领域,具体为一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机。

### 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。在饲料生产过程中,先将饲料原材料进行集中运输,然后到加工厂之后,要对其进行卸料以及加工,通常卸料方式时采用人工形式,利用人工将饲料从运送车上铲下,然后进行加工,随着社会的发展出现了快速卸料的卸料机

现有技术的饲料在卸料过程中存在以下问题:

1、卸料过程慢,效率低,影响饲料原料的后期加工。

[0003] 2、刮料板移动过程中稳定性差,容易出现漏料。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机,包括底座、支架、第一转辊、第二转辊、电机和刮料板,所述支架的底端固定设置在底座的上面一侧,所述支架的内侧自上而下依次转动设置有第一转辊和第二转辊,所述第一转辊和第二转辊的另一端分别延伸至支架的外侧,且在第一转辊和第二转辊的延伸端分别固定设置有第一皮带轮,所述底座的上面靠近支架的位置固定设置有电机,所述电机的输出轴端部固定设置有第二皮带轮,所述第二皮带轮设置为两道皮带轮,所述第二皮带轮分别通过皮带与两个第一皮带轮之间转动连接,所述第一转辊和第二转辊的外侧分别缠绕有钢丝绳,所述刮料板的上面分别固定设置有条牵引绳,所述牵引绳的中间固定设置有牵引环,所述钢丝绳的另一端分别固定设置在牵引环的另一端。

[0006] 进一步的,所述底座的上面在电机的外侧固定设置有电机防护罩,所述电机防护罩的上面固定设置有与电机连接的电机控制面板。

[0007] 进一步的,所述底座设置为中空结构,所述底座的一侧的顶端连通设置有进水口,所述底座靠近底端的位置固定设置有排水口。

[0008] 进一步的,所述支架在第二转辊的下方固定设置有放置板。

[0009] 进一步的,所述刮料板设置为矩形钢板。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1、通过在支架上转动设置有两个转辊,且在其外侧分别缠绕有钢丝绳,钢丝绳的另一端分别连接刮料板,通过电机带动转辊进行转动,从而使得卸料效率大幅度提高。

[0011] 2、通过两条钢丝绳带动刮料板进行刮料,从而使得刮料板运行平稳,从而避免了

在卸料过程中出现漏料情况,经济实用。

[0012] 3、通过将底座设置为中空结构,在固定时通过往里面灌水即可,简单方便,便于移动和使用。

### 附图说明

[0013] 图1为本发明整体结构侧视图;

图2为本发明整体结构主视图;

图3为本发明刮料板连接结构示意图。

[0014] 图中:1-底座;2-支架;3-第一转辊;4-第二转辊;5-电机;6-第二皮带轮;7-第一皮带轮;8-皮带;9-钢丝绳;10-刮料板;11-电机控制面板;12-进水口;13-排水口;14-牵引绳;15-电机防护罩;16-放置板;17-牵引环。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种饲料生产用可移动式散装原料卸料机,包括底座1、支架2、第一转辊3、第二转辊4、电机5和刮料板10,所述支架2的底端固定设置在底座1的上面一侧,所述支架2的内侧自上而下依次转动设置有第一转辊3和第二转辊4,所述第一转辊3和第二转辊4的另一端分别延伸至支架2的外侧,且在第一转辊3和第二转辊4的延伸端分别固定设置有第一皮带轮7,所述底座1的上面靠近支架2的位置固定设置有电机5,所述电机5的输出轴端部固定设置有第二皮带轮6,所述第二皮带轮6设置为两道皮带轮,所述第二皮带轮6分别通过皮带8与两个第一皮带轮7之间转动连接,所述第一转辊3和第二转辊4的外侧分别缠绕有钢丝绳9,所述刮料板10的上面分别固定设置有条牵引绳14,所述牵引绳14的中间固定设置有牵引环17,所述钢丝绳9的另一端分别固定设置在牵引环17的另一端。

[0017] 为了方便保护与控制电机5,所述底座1的上面在电机5的外侧固定设置有电机防护罩15,所述电机防护罩15的上面固定设置有与电机5连接的电机控制面板11。

[0018] 为了便于整个设备的固定使用,所述底座1设置为中空结构,所述底座1的一侧的顶端连通设置有进水口12,所述底座1靠近底端的位置固定设置有排水口13。

[0019] 为了便于刮料板10的放置,所述支架2在第二转辊4的下方固定设置有放置板16,为了增加刮料板10的刮料效率,所述刮料板10设置为矩形钢板。

[0020] 工作原理:使用时,将整个装置移动到需要卸料的位置,然后通过进水口12与将底座1的内部注入水,即可完成整个设备的固定,通过刮料板10带动钢丝绳9将刮料板10放在原料上,然后开动电机5,使得电机5通过皮带8带动第一转辊3和第二转辊4,通过钢丝绳9的作用完成刮料板10的移动卸料,从而完成原料的卸料,然后重复进行,即可完成原料的卸料过程,简单方便,经济实用。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

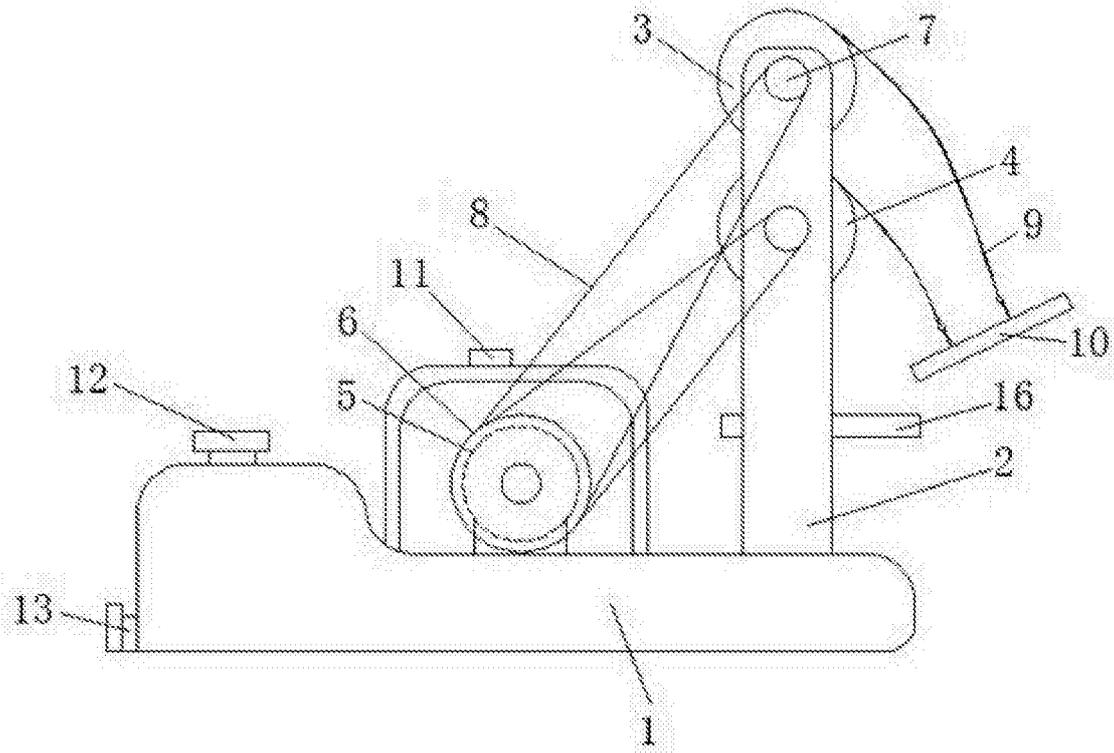


图1

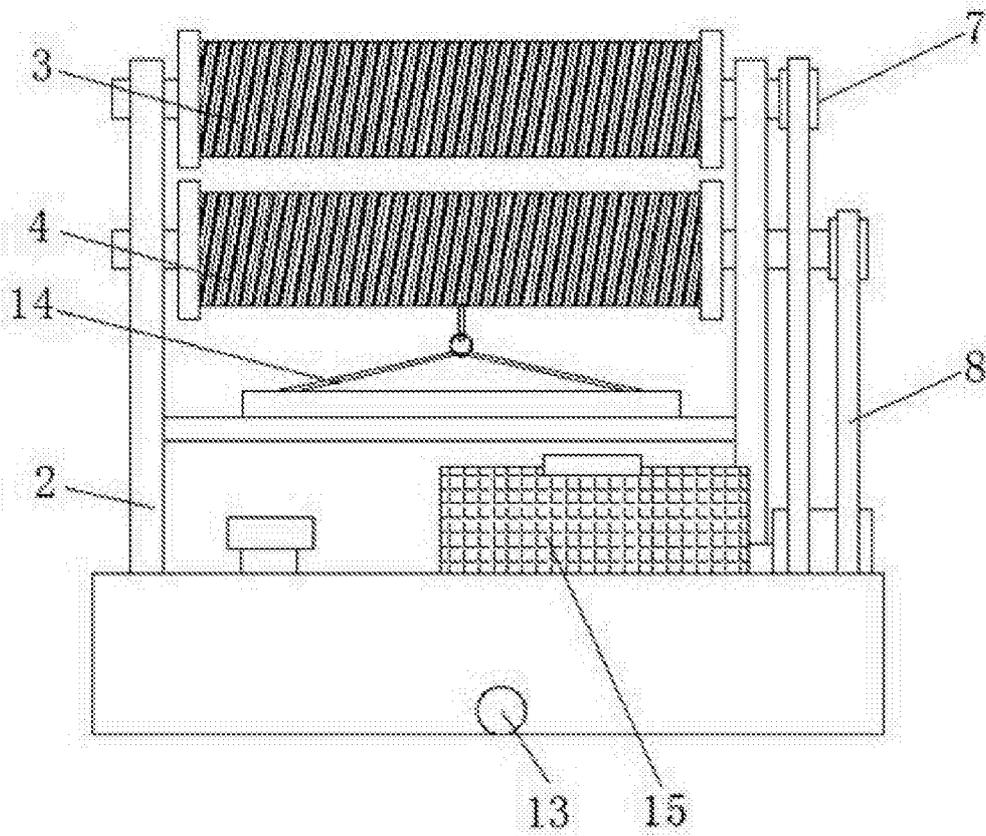


图2

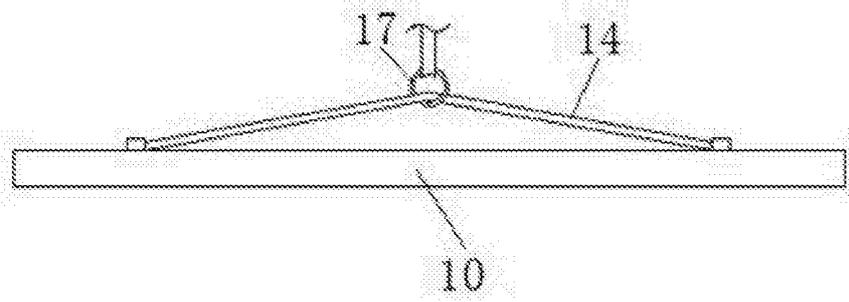


图3