



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212798336 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021540761.3

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 安徽牧仕达饲料科技有限公司

地址 235100 安徽省淮北市濉溪县百善镇
工业园

(72) 发明人 宋新泉

(51) Int. Cl.

B65G 33/14 (2006.01)

B65G 45/26 (2006.01)

B65G 41/00 (2006.01)

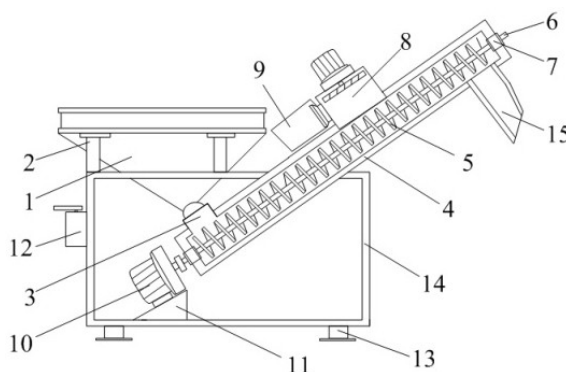
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种饲料加工用上料装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种饲料加工用上料装置,包括进料漏斗,支撑柱,进料口,上料管,螺旋叶片,轴,轴承,引风机,集尘袋,电动机,支撑架,电源开关,防滑支腿,箱体和出料口;本实用新型螺旋叶片的设置,螺旋叶片安装在轴上,轴由上料管两端的轴承固定,电动机带动轴及螺旋叶片,实现快速传输饲料的作用,提高了上料的效率,减少了人力资源,也能将不同的饲料均匀的掺和在一起;引风机的设置,安装在上料管的中间位置,并固定在上料管上。引风机的出风口连接了一个集尘袋,在饲料原料通过上料管上料的过程,当饲料原料被传输到引风机的位置是,若有灰尘、杂质就会通过引风机被排到集尘袋中,减少了饲料中的杂质,增加了饲料的成分效率。



1. 一种饲料加工用上料装置,其特征在于:包括进料漏斗(1),支撑柱(2),进料口(3),上料管(4),螺旋叶片(5),轴(6),轴承(7),引风机(8),集尘袋(9),电动机(10),支撑架(11),电源开关(12),防滑支腿(13),箱体(14)和出料口(15);所述的支撑柱(2)采用多个,并通过螺栓固定在箱体(14)的上方;所述的进料漏斗(1)通过螺栓固定在支撑柱(2)的顶部,且该进料漏斗(1)的出料端与进料口(3)固定连接;所述的上料管(4)贯穿设置在箱体内部,并通过螺栓固定在箱体(14)的上方;所述的进料口(3)设置在上料管(4)的底端;所述的螺旋叶片(5)采用多个,且通过螺栓连接在轴(6)上;所述的轴承(7)采用两个,分别嵌装在上料管(4)的两端,且与轴(6)过盈配合连接;所述的引风机(8)通过螺栓连接安装在上料管(4)的中间上方位置,并通过导线与电源开关(12)连接;所述的集尘袋(9)与引风机(8)的出风口连接。

2. 如权利要求1所述的一种饲料加工用上料装置,其特征在于:所述的支撑架(11)通过螺栓固定在箱体(14)内部的下方;所述的电动机(10)通过螺栓固定在支撑架(11)上,并通过联轴器与轴(6)配合连接,且通过导线与电源开关(12)连接。

3. 如权利要求1所述的一种饲料加工用上料装置,其特征在于:所述的电源开关(12)通过螺栓连接安装在箱体(14)的左侧外壁上,并通过导线与外界电源连接。

4. 如权利要求1所述的一种饲料加工用上料装置,其特征在于:所述的防滑支腿(13)采用多个,嵌装在箱体(14)底部四角处。

5. 如权利要求1所述的一种饲料加工用上料装置,其特征在于:所述的出料口(15)通过螺栓固定在上料管(4)的顶部。

一种饲料加工用上料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料加工技术领域,尤其涉及一种饲料加工用上料装置。

背景技术

[0002] 饲料加工包括饲料原料、半成品及饲料成品的加工,包括饲料原料的储藏、接收、排尘、混合等工业化饲料生产过程。在饲料加工前的饲料原料中会有很多杂质、灰尘等,若不对这些杂质、灰尘进行清除,会降低饲料的纯度和质量对饲料的成分产生影响。

[0003] 现生活中还未具有一款饲料加工用上料、排尘装置。

[0004] 因此,发明一种饲料加工用上料装置显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种饲料加工用上料装置,以解决现生活中还未具有一款饲料加工用上料、排尘装置的问题。一种饲料加工用上料装置,包括进料漏斗,支撑柱,进料口,上料管,螺旋叶片,轴,轴承,引风机,集尘袋,电动机,支撑架,电源开关,防滑支腿,箱体和出料口;所述的支撑柱采用多个,并通过螺栓固定在箱体的上方;所述的进料漏斗通过螺栓固定在支撑柱的顶部,且该进料漏斗的出料端与进料口固定连接;所述的上料管贯穿设置在箱体内部,并通过螺栓固定在箱体的上方;所述的进料口设置在上料管的底端;所述的螺旋叶片采用多个,且通过螺栓连接在轴上,螺旋叶片的设置,螺旋叶片安装在轴上,轴由上料管两端的轴承固定,电动机带动轴及螺旋叶片,实现快速传输饲料的作用,提高了上料的效率,减少了人力资源,也能将不同的饲料均匀的掺和在一起;所述的轴承采用两个,分别嵌装在上料管的两端,且与轴过盈配合连接;所述的引风机通过螺栓连接安装在上料管的中间上方位置,并通过导线与电源开关连接,引风机的设置,安装在上料管的中间位置,且设置在上料管的上方,并固定在上料管上。引风机的出风口连接了一个集尘袋,在饲料原料通过上料管上料的过程,当饲料原料被传输到引风机的位置时,若有灰尘、杂质就会通过引风机被排到集尘袋中,减少了饲料中的杂质,增加了饲料的成分效率;所述的集尘袋与引风机的出风口连接。

[0006] 所述的支撑架通过螺栓固定在箱体内部的下方;所述的电动机通过螺栓固定在支撑架上,并通过联轴器与轴配合连接,且通过导线与电源开关连接。

[0007] 所述的电源开关通过螺栓连接安装在箱体的左侧外壁上,并通过导线与外界电源连接。

[0008] 所述的防滑支腿采用多个,嵌装在箱体底部四角处,防滑支腿的设置,增加了防滑支腿与地面之间的摩擦力,在该装置上料工作的时候,防止出现晃动现象,同时也与地面增大了接触面积,不会对地面产生破坏。

[0009] 所述的出料口通过螺栓固定在上料管的顶部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型螺旋叶片的设置,螺旋叶片安装在轴上,轴由上料管两端的轴承固

定,电动机带动轴及螺旋叶片,实现快速传输饲料的作用,提高了上料的效率,减少了人力资源,也能将不同的饲料均匀的掺和在一起;

[0012] 2.本实用新型引风机的设置,安装在上料管的中间位置,且设置在上料管的上方,并固定在上料管上。引风机的出风口连接了一个集尘袋,在饲料原料通过上料管上料的过程,当饲料原料被传输到引风机的位置时,若有灰尘、杂质就会通过引风机被排到集尘袋中,减少了饲料中的杂质,增加了饲料的成分效率;

[0013] 3.本实用新型防滑支腿的设置,增加了防滑支腿与地面之间的摩擦力,在该装置上料工作的时候,防止出现晃动现象,同时也与地面增大了接触面积,不会对地面产生破坏。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中:

[0016] 1-进料漏斗,2-支撑柱,3-进料口,4-上料管,5-螺旋叶片,6-轴,7-轴承,8-引风机,9-集尘袋,10-电动机,11-支撑架,12-电源开关,13-防滑支腿,14-箱体,15-出料口。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面将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的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如附图1所示。

[0019] 本实用新型提供一种饲料加工用上料装置,包括进料漏斗1,支撑柱2,进料口3,上料管4,螺旋叶片5,轴6,轴承7,引风机8,集尘袋9,电动机10,支撑架11,电源开关12,防滑支腿13,箱体14和出料口15;所述的支撑柱2采用多个,并通过螺栓固定在箱体14的上方;所述的进料漏斗1通过螺栓固定在支撑柱2的顶部,且该进料漏斗1的出料端与进料口3固定连接;所述的上料管4贯穿设置在箱体内部,并通过螺栓固定在箱体14的上方;所述的进料口3设置在上料管4的底端;所述的螺旋叶片5采用多个,且通过螺栓连接在轴6上,螺旋叶片5的设置,螺旋叶片5安装在轴6上,轴6由上料管4两端的轴承7固定,电动机10带动轴6及螺旋叶片5,实现快速传输饲料的作用,提高了上料的效率,减少了人力资源,也能将不同的饲料均匀的掺和在一起;所述的轴承7采用两个,分别嵌装在上料管4的两端,且与轴6过盈配合连接;所述的引风机8通过螺栓连接安装在上料管4的中间上方位置,并通过导线与电源开关12连接,引风机8的设置,安装在上料管4的中间位置,且设置在上料管4的上方,并固定在上料管4上。引风机8的出风口连接了一个集尘袋,在饲料原料通过上料管4上料的过程,当饲料原料被传输到引风机8的位置时,若有灰尘、杂质就会通过引风机8被排到集尘袋9中,减少了饲料中的杂质,增加了饲料的成分效率;所述的集尘袋9与引风机8的出风口连接。

[0020] 所述的支撑架11通过螺栓固定在箱体14内部的下方;所述的电动机10通过螺栓固定在支撑架11上,并通过联轴器与轴6配合连接,且通过导线与电源开关12连接。

[0021] 所述的电源开关12通过螺栓连接安装在箱体14的左侧外壁上,并通过导线与外界

电源连接。

[0022] 所述的防滑支腿13采用多个,嵌装在箱体14底部四角处,防滑支腿13的设置,增加了防滑支腿13与地面之间的摩擦力,在该装置上料工作的时候,防止出现晃动现象,同时也与地面增大了接触面积,不会对地面产生破坏。

[0023] 所述的出料口15通过螺栓固定在上料管4的顶部。

[0024] 工作原理

[0025] 本实用新型,在进行上料工作时,首先将整体装置的出料口15设置在加工装置的进料端,然后将装置接入外界电源,调节电源开关12,使电动机10和引风机8得电工作,电动机10和引风机8同时转动,电动机10通过联轴器带动轴6运转,安装在轴6上的螺旋叶片5也随着轴6运转,当饲料原料倒入进料漏斗1以后,饲料原料通过进料口3进入上料管4,然后通过上料管4内的螺旋叶片5的转动传输饲料原料,再通过出料口15将进料口3的饲料原料输出,在饲料原料从上料管4传输的过程中,经过引风机8将饲料原料中的杂质引出去,这些杂质再通过引风机8引到集尘袋9中,以完成饲料加工用上料、排尘作用。

[0026] 利用本实用新型所述技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

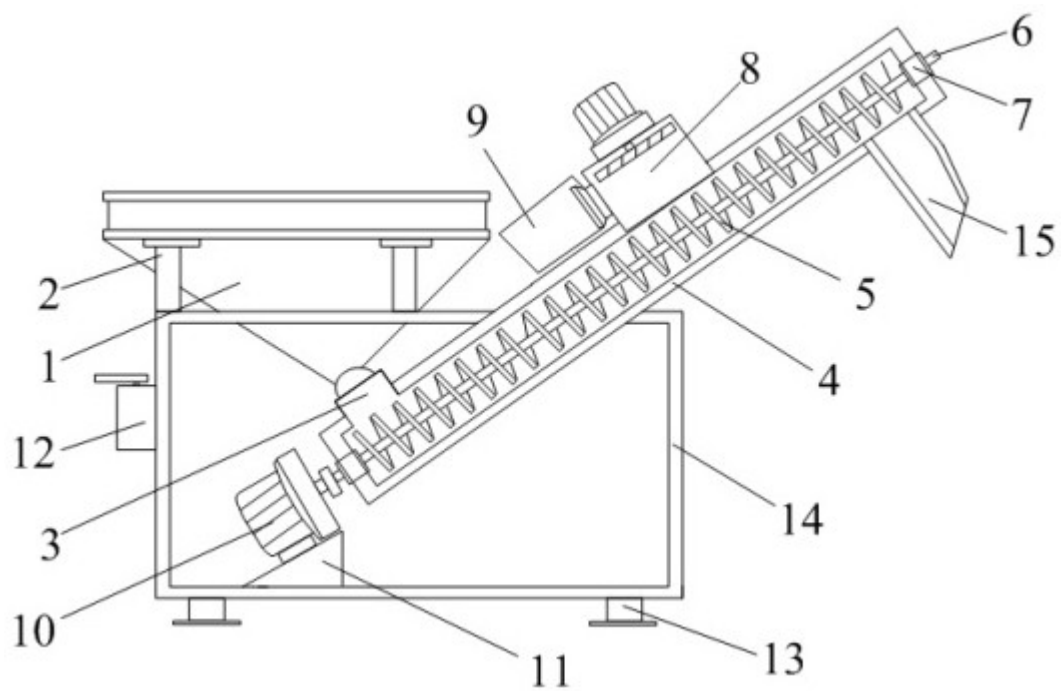


图1