



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207167717 U

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201720766581.9

(22)申请日 2017.06.28

(73)专利权人 禹州市文殊宏升学校

地址 452570 河南省许昌市禹州市文殊镇
范岗村

(72)发明人 韩金果 候春锋 尹亚平 郭向宾

(51)Int.Cl.

A23N 17/00(2006.01)

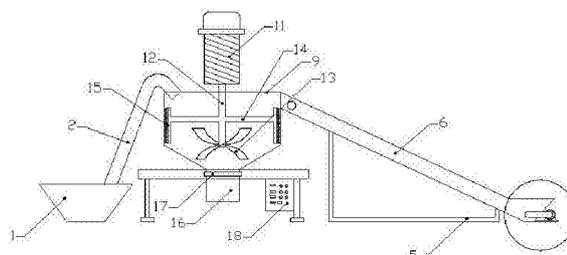
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种饲料混合装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种饲料混合装置,它包储上料机构A、上料机构B和搅拌机构,上料机构A包括上料斗和上料筒,上料筒内设置有传送带A,传送带A的外表面设置有上料勺;上料机构B包括支架A和上料槽,上料槽的一端设置有电动机A,电动机A的连接有传送带B;搅拌机构包括拌料斗和支架B,拌料斗的上侧固定有电动机B,电动机B连接有转轴,转轴的下端连接有搅拌桨叶,转轴的中部连接有横轴,横轴的两端连接有刮壁刷,拌料斗的下端设置有出料口,出料口处设置有电动挡板,拌料斗固定在支架B上;的支架B的下部设置有用于控制上料机构A、上料机构B和搅拌机构的控制箱;本实用新型具有搅拌均匀、节省人工、使用方便的优点。



1. 一种饲料混合装置,它包储上料机构A、上料机构B以及搅拌机构,其特征在于:所述的上料机构A包括上料斗和上料筒,所述的上料筒内设置有传送带A,所述的传送带A的外表面设置有半圆形的上料勺;所述的上料机构B包括支架A和上料槽,所述的上料槽的一端设置有电动机A,所述的电动机A的输出轴通过链条连接有传送带B,所述的传送带B设置于上料槽的内部;所述的搅拌机构包括拌料斗和支架B,所述的拌料斗的上侧固定有电动机B,所述的电动机B的输出轴端连接有转轴,所述的转轴的下端连接有搅拌桨叶,转轴的中部连接有横轴,所述的横轴的两端连接有刮壁刷,拌料斗的下端设置有出料口,所述的出料口处设置有电动挡板,拌料斗固定在支架B上;所述的支架B的下部设置有用于控制上料机构A、上料机构B和搅拌机构的控制箱。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料混合装置,其特征在于:所述的上料筒的一端伸入到拌料斗内部,上料筒的另一端与拌料斗相连。

3. 根据权利要求1所述的一种饲料混合装置,其特征在于:所述的上料筒与地面的夹角在 66° - 72° 之间。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料混合装置,其特征在于:所述的料槽的一端与拌料斗相连。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料混合装置,其特征在于:所述的料槽与地面的夹角在 22° - 28° 。

一种饲料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混合装置,属于养殖技术领域,具体涉及一种饲料混合装置。

背景技术

[0002] 众所周知,随着我国养殖的发展,对牛的养殖业越来越现代化;由于人民生活水平的提高,对牛奶和牛肉的需求量业日益增加,因此养殖牛的越来越多;通常的牛养殖场都是养殖数量很多的牛,为了提高牛的产奶、产肉率,通常需要对奶牛或者肉牛进行添加饲料喂养;传统的饲料添加方法是,人工按照一定的比例将饲料和草料放置在容器内,采用搅拌铲进行人工搅拌;这样的搅拌方法不能将饲料和草料进行充分均匀的混合,而且这样的搅拌方式费时费力,大大的降低了饲养人员的工作效率。

发明内容

[0003] 本实用新型为克服现有技术的不足而提供一种搅拌均匀、节省人工、使用方便的饲料混合装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种饲料混合装置,它包储上料机构A、上料机构B以及搅拌机构,所述的上料机构A包括上料斗和上料筒,所述的上料筒内设置有传送带A,所述的传送带A的外表面设置有半圆形的上料勺;所述的上料机构B包括支架A和上料槽,所述的上料槽的一端设置有电动机A,所述的电动机A的输出轴通过链条连接有传送带B,所述的传送带B设置于上料槽的内部;所述的搅拌机构包括拌料斗和支架B,所述的拌料斗的上侧固定有电动机B,所述的电动机B的输出轴端连接有转轴,所述的转轴的下端连接有搅拌桨叶,转轴的中部连接有横轴,所述的横轴的两端连接有刮壁刷,拌料斗的下端设置有出料口,所述的出料口处设置有电动挡板,拌料斗固定在支架B上;所述的的支架B的下部设置有用控制上料机构A、上料机构B和搅拌机构的控制箱。

[0005] 所述的上料筒的一端伸入到拌料斗内部,上料筒的另一端与拌料斗相连。

[0006] 所述的上料筒与地面的夹角在 66° - 72° 之间。

[0007] 所述的料槽的一端与拌料斗相连。

[0008] 所述的料槽与地面的夹角在 22° - 28° 。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上料机构A、上料机构B与搅拌机构的有效配合,有效的提高了饲料与草料的混合均匀度;本实用新型的上料斗内用于放置饲料,传送带A在传送的过程中,传送带A上的上料勺将上料斗内的饲料运送至拌料斗;本实用新型的传送带B通过电动机A的带动进行转动,传送带传送的过程中将草料传送至拌料斗内;本实用新型的搅拌机构通过电动机B带动,电动机B的运行带动与其输出轴端相连的传动轴和横轴转动,从而带动搅拌桨叶和刮壁刷运转;本实用新型的搅拌桨叶对饲料和草料进行充分混合,刮壁刷的设置可以有效地防止饲料及部分草料粘附在拌料斗的内壁上,减少不必要的浪费;搅拌均后,通过控制箱打开电动挡板,搅拌均匀的饲料和草料通过出料口排出;本实用新型通过控制箱上的按钮对上料机构A、上料机构B和搅拌机构进行有效的控制;

本实用新型具有搅拌均匀、节省人工、使用方便的优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种饲料混合装置的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型一种饲料混合装置的上料机构A的示意图。

[0012] 图3为本实用新型一种饲料混合装置的局部放大示意图。

[0013] 图中：1、上料斗 2、上料筒 3、传送带A 4、上料勺 5、支架A 6、上料槽 7、电动机A 8、传送带B 9、拌料斗 10、支架B 11、电动机B 12、转轴 13、搅拌桨叶 14、横轴 15、刮壁刷 16、出料口 17、电动挡板 18、控制箱。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1-3所示，一种饲料混合装置，它包储上料机构A、上料机构B以及搅拌机构，所述的上料机构A包括上料斗1和上料筒2，所述的上料筒2内设置有传送带A3，所述的传送带A3的外表面设置有半圆形的上料勺4；所述的上料机构B包括支架A5和上料槽6，所述的上料槽6的一端设置有电动机A7，所述的电动机A7的输出轴通过链条连接有传送带B8，所述的传送带B8设置于上料槽6的内部；所述的搅拌机构包括拌料斗9和支架B10，所述的拌料斗9的上侧固定有电动机B11，所述的电动机B11的输出轴端连接有转轴12，所述的转轴12的下端连接有搅拌桨叶13，转轴12的中部连接有横轴14，所述的横轴14的两端连接有刮壁刷15，拌料斗9的下端设置有出料口16，所述的出料口16处设置有电动挡板17，拌料斗9固定在支架B10上；所述的的支架B10的下部设置有用控制上料机构A、上料机构B和搅拌机构的控制箱18。

[0017] 本实用新型通过上料机构A、上料机构B与搅拌机构的有效配合，有效的提高了饲料与草料的混合均匀度；本实用新型的上料斗内用于放置饲料，传送带A在传送的过程中，传送带A上的上料勺将上料斗内的饲料运送至拌料斗；本实用新型的传送带B通过电动机A的带动进行转动，传送带B的过程中将草料运送至拌料斗内；本实用新型的搅拌机构通过电动机B带动，电动机B的运行带动与其输出轴端相连的传动轴和横轴转动，从而带动搅拌桨叶和刮壁刷运转；本实用新型的搅拌桨叶对饲料和草料进行充分混合，刮壁刷的设置可以有效地防止饲料及部分草料粘附在拌料斗的内壁上，减少不必要的浪费；搅拌均匀后，通过控制箱打开电动挡板，搅拌均匀的饲料和草料通过出料口排出；本实用新型通过控制箱上的按钮对上料机构A、上料机构B和搅拌机构进行有效的控制；本实用新型具有搅拌均匀、节省人工、使用方便的优点。

[0018] 实施例2

[0019] 如图1-3所示，一种饲料混合装置，它包储上料机构A、上料机构B以及搅拌机构，所述的上料机构A包括上料斗1和上料筒2，所述的上料筒2内设置有传送带A3，所述的传送带A3的外表面设置有半圆形的上料勺4；所述的上料机构B包括支架A5和上料槽6，所述的上料槽6的一端设置有电动机A7，所述的电动机A7的输出轴通过链条连接有传送带B8，所述的传送带B8设置于上料槽6的内部；所述的搅拌机构包括拌料斗9和支架B10，所述的拌料斗9的

上侧固定有电动机B11,所述的电动机B11的输出轴端连接有转轴12,所述的转轴12的下端连接有搅拌桨叶13,转轴12的中部连接有横轴14,所述的横轴14的两端连接有刮壁刷15,拌料斗9的下端设置有出料口16,所述的出料口16处设置有电动挡板17,拌料斗9固定在支架B10上;所述的的支架B10的下部设置有用于控制上料机构A、上料机构B和搅拌机构的控制箱18;所述的上料筒2的一端伸入到拌料斗9内部,上料筒2的另一端与拌料斗9相连;所述的上料筒2与地面的夹角在 66° - 72° 之间;所述的料槽6的一端与拌料斗9相连;所述的料槽6与地面的夹角在 22° - 28° 。

[0020] 本实用新型通过上料机构A、上料机构B与搅拌机构的有效配合,有效的提高了饲料与草料的混合均匀度;本实用新型的上料斗内用于放置饲料,传送带A在传送的过程中,传送带A上的上料勺将上料斗内的饲料运送至拌料斗;本实用新型的传送带B通过电动机A的带动进行转动,传送带传送的过程中将草料传送至拌料斗内;本实用新型的搅拌机构通过电动机B带动,电动机B的运行带动与其输出轴端相连的传动轴和横轴转动,从而带动搅拌桨叶和刮壁刷运转;本实用新型的搅拌桨叶对饲料和草料进行充分混合,刮壁刷的设置可以有效地防止饲料及部分草料粘附在拌料斗的内壁上,减少不必要的浪费;搅拌均匀后,通过控制箱打开电动挡板,搅拌均匀的饲料和草料通过出料口排出;本实用新型通过控制箱上的按钮对上料机构A、上料机构B和搅拌机构进行有效的控制;本实用新型具有搅拌均匀、节省人工、使用方便的优点。

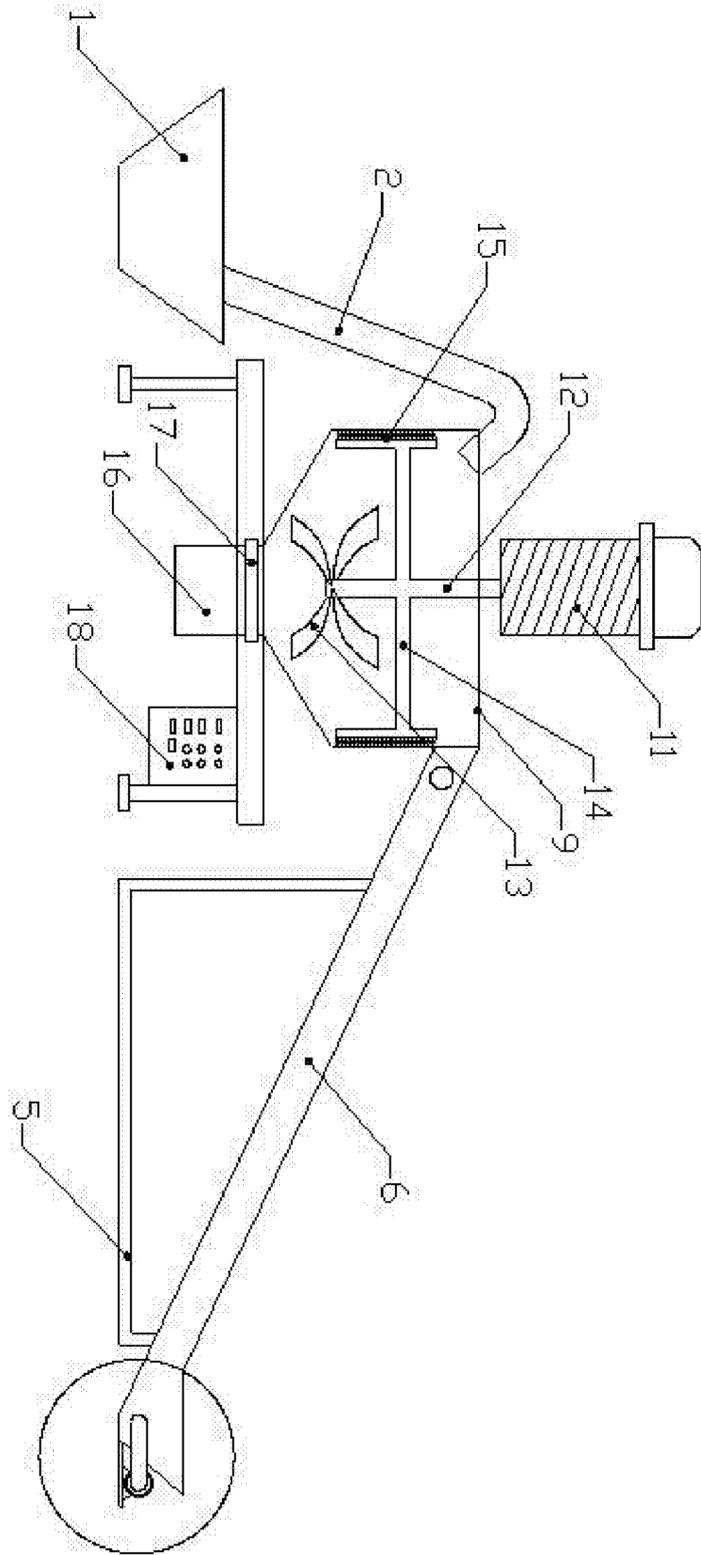


图1

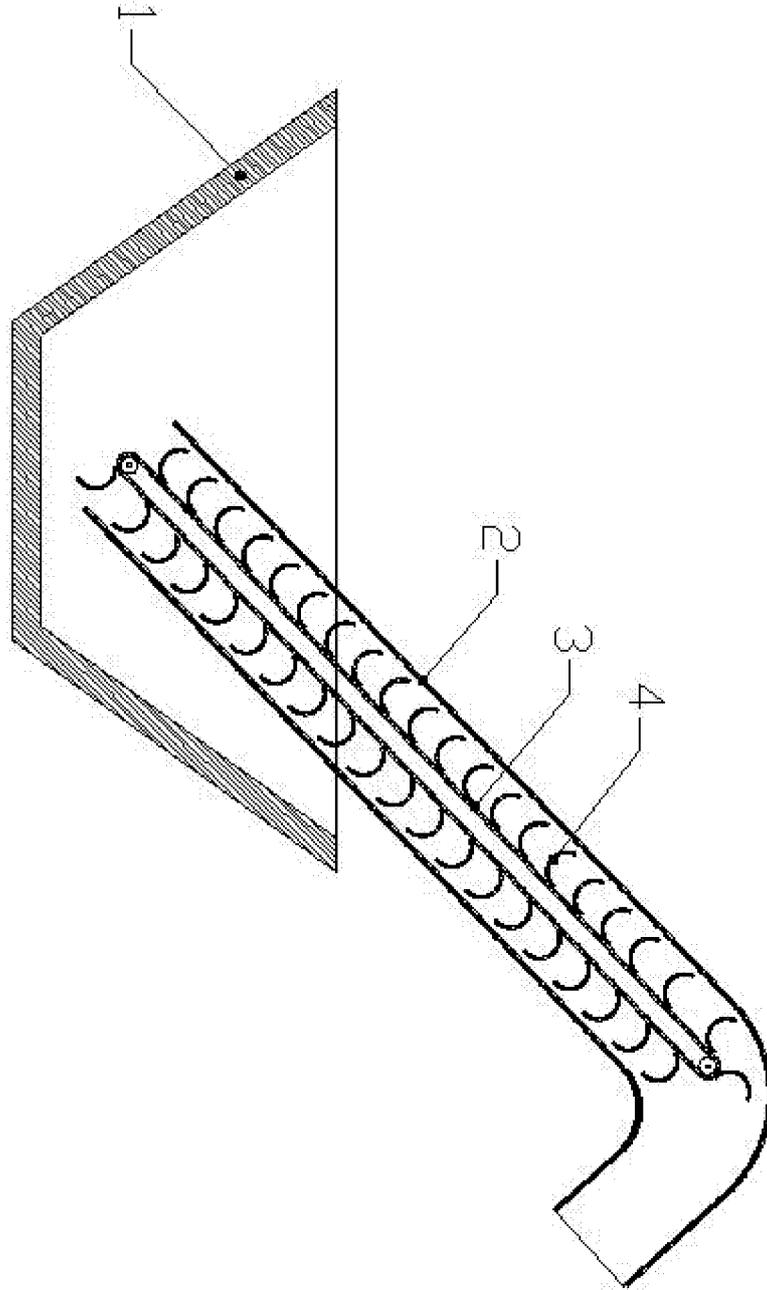


图2

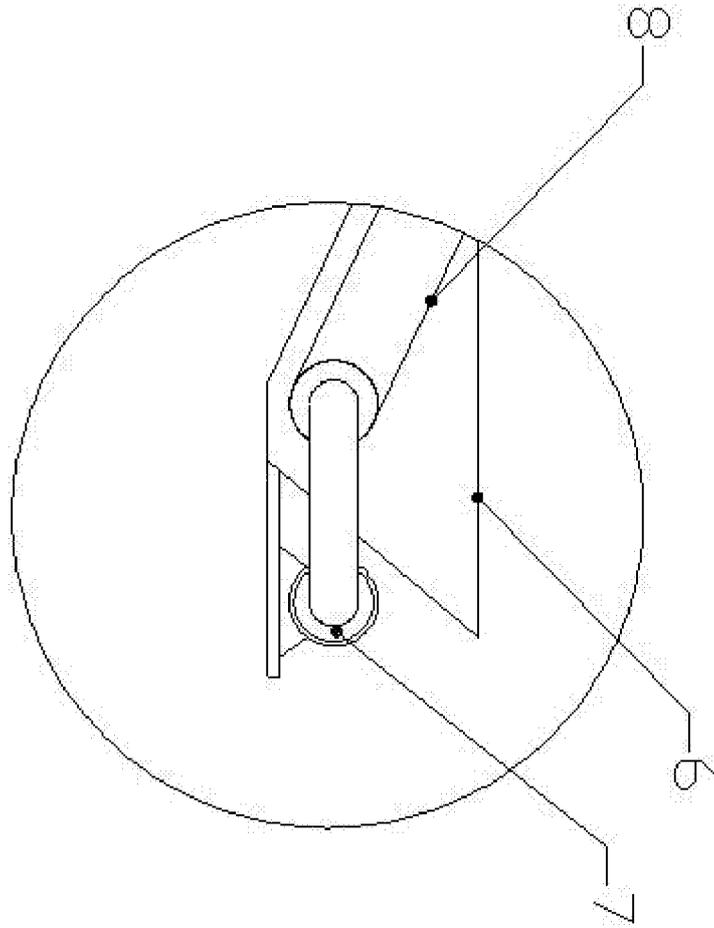


图3