(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203916492 U
(45)授权公告日 2014.11.05

(21)申请号 201420320797.9

(22)申请日 2014.06.17

(73)专利权人 德清钟管腾跃家庭农场
地址 313220 浙江省湖州市德清县钟管镇钟管村西口墩组

(72)发明人 姚胜

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司 33101
代理人 翁霁明

(51)Int.Cl.
B01F 7/04(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

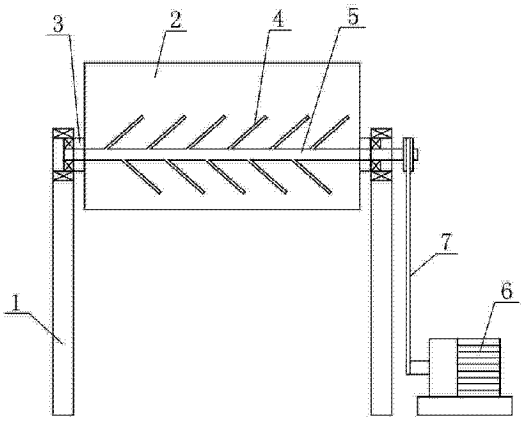
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

饲料搅拌器

(57)摘要

一种饲料搅拌器，它包括：一主要由左右两侧支架板构成机架，一内置有搅拌器的搅拌筒以及带动搅拌器转动的传动机构，所述的搅拌筒由一上部敞口的卧式筒体构成，卧式筒体的两端分别通过支撑轴安装在所述两侧支架板的轴座中；卧式筒体内横向安装有至少一根带有搅拌刀的搅拌刀体轴并构成所述的搅拌器，该搅拌刀体轴的至少一端从卧式筒体一端侧伸出并外联机架上安装的、由电机连接的皮带或链轮传动机构；它具有结构简单，使用操作方便，体积小，价格低，搅拌饲料的效果好，劳动强度低，效率高，适合一般中小型养殖场使用等特点。



CN 203916492 U

1. 一种饲料搅拌器，它包括：一主要由左右两侧支架板构成机架，一内置有搅拌器的搅拌筒以及带动搅拌器转动的传动机构，其特征在于所述的搅拌筒由一上部敞口的卧式筒体构成，卧式筒体的两端分别通过支撑轴安装在所述两侧支架板的轴座中；卧式筒体内横向安装有至少一根带有搅拌刀的搅拌刀体轴并构成所述的搅拌器，该搅拌刀体轴的至少一端从卧式筒体一端侧伸出并外联机架上安装的、由电机连接的皮带或链轮传动机构。

2. 根据权利要求 1 所述的饲料搅拌器，其特征在于所述的搅拌筒两端的支撑轴通过轴承安装在轴座中并可转动，所述左右两侧支架板的后侧端上部相接有一根位于搅拌筒边侧的支撑杆，在所述搅拌筒的边侧上设置有至少一块外凸并超过支撑杆的搁块或隔板，并使搅拌筒处于敞口垂直向上时，搁块或隔板刚好搁在支撑杆上；所述搅拌筒的一端边侧设置有一带有销孔的销孔座，对应于所述销孔、在相邻支架板上垂直开设有对准销孔的销子通孔，并在销子通孔中配置有一根可直插进入销孔的销轴。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的饲料搅拌器，其特征在于所述的搅拌筒由下部的半圆筒体和上部相接的长方形围边组成；所述搅拌筒两端的支撑轴位于半圆筒体的圆心，所述搅拌刀体轴的一端通过一轴承从所述空心的支撑轴中穿出至支架板外侧，并通过一上下布置的链轮传动机构及减速齿轮箱与安装在机架下部的电机相连。

饲料搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型饲料搅拌器，属于畜牧业常用机械技术领域。

背景技术

[0002] 在养殖业中，都需要调配饲料进行养殖，一般人们在进行调配饲料时都是将饲料放置在盛放容器内，采用大铲子翻搅进行调配，这样调配的饲料很不均匀，劳动强度大，费时费力，效率低，因此，一些大型的养殖场基本上采用饲料搅拌器进行饲料的搅拌。目前使用的饲料搅拌器普遍存在着体积大，结构复杂，耗电量大，价格昂贵，不适合中小型的养殖场使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足，而提供一种结构简单，使用操作方便，体积小，价格低，搅拌饲料的效果好，劳动强度低，效率高，适合一般中小型养殖场使用的饲料搅拌器。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来完成的，一种饲料搅拌器，它包括：一主要由左右两侧支架板构成机架，一内置有搅拌器的搅拌筒以及带动搅拌器转动的传动机构，所述的搅拌筒由一上部敞口的卧式筒体构成，卧式筒体的两端分别通过支撑轴安装在所述两侧支架板的轴座中；卧式筒体内横向安装有至少一根带有搅拌刀的搅拌刀体轴并构成所述的搅拌器，该搅拌刀体轴的至少一端从卧式筒体一端侧伸出并外联机架上安装的、由电机连接的皮带或链轮传动机构。

[0005] 所述的搅拌筒两端的支撑轴通过轴承安装在轴座中并可转动，所述左右两侧支架板的后侧端上部相接有一根位于搅拌筒边侧的支撑杆，在所述搅拌筒的边侧上设置有至少一块外凸并超过支撑杆的搁块或隔板，并使搅拌筒处于敞口垂直向上时，搁块或隔板刚好搁在支撑杆上；所述搅拌筒的一端边侧设置有一带有销孔的销孔座，对应于所述销孔、在相邻支架板上垂直开设有对准销孔的销子通孔，并在销子通孔中配置有一根可直插进入销孔的销轴。

[0006] 所述的搅拌筒由下部的半圆筒体和上部相接的长方形围边组成；所述搅拌筒两端的支撑轴位于半圆筒体的圆心，所述搅拌刀体轴的一端通过一轴承从所述空心的支撑轴中穿出至支架板外侧，并通过一上下布置的链轮传动机构及减速齿轮箱与安装在机架下部的电机相连。

[0007] 本实用新型具有结构简单，使用操作方便，体积小，价格低，搅拌饲料的效果好，劳动强度低，效率高，适合一般中小型养殖场使用等特点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的侧视结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍：图 1、2 所示，本实用新型所述的一种饲料搅拌器，它包括：一主要由左右两侧支架板 1 构成机架，一内置有搅拌器的搅拌筒以及带动搅拌器转动的传动机构，所述的搅拌筒由一上部敞口的卧式筒体 2 构成，卧式筒体 2 的两端分别通过支撑轴 3 安装在所述两侧支架板 1 的轴座中；卧式筒体 2 内横向安装有至少一根带有搅拌刀 4 的搅拌刀体轴 5 并构成所述的搅拌器，该搅拌刀体轴 5 的至少一端从卧式筒体 2 一端侧伸出并外联机架上安装的、由电机 6 连接的皮带或链轮传动机构 7。

[0011] 图中所示，所述的搅拌筒两端的支撑轴 3 通过轴承安装在轴座中并可转动，所述左右两侧支架板 1 的后侧端上部相接有一根位于搅拌筒边侧的支撑杆 8，在所述搅拌筒的边侧上设置有至少一块外凸并超过支撑杆的搁块 9 或隔板，并使搅拌筒处于敞口垂直向上时，搁块 9 或隔板刚好搁在支撑杆 8 上；所述搅拌筒的一端边侧设置有一带有销孔的销孔座 10，对应于所述销孔、在相邻支架板 1 上垂直开设有对准销孔的销子通孔 11，并在销子通孔 11 中配置有一根可直插进入销孔的销轴 12。

[0012] 所述的搅拌筒由下部的半圆筒体和上部相接的长方形围边组成，并形成所述上部敞口的卧式筒体 2；所述搅拌筒两端的支撑轴 3 位于半圆筒体的圆心，所述搅拌刀体轴 5 的一端通过一轴承从所述空心的支撑轴 3 中穿出至支架板 1 外侧，并通过一上下布置的链轮传动机构 7 及减速齿轮箱与安装在机架下部的电机 6 相连。

[0013] 本实用新型所述的搅拌筒的敞口朝上作为进料和出料口，使用时，将饲料的各种原料加入搅拌筒中，开动电机，通过减速箱减速、链轮传动后带动搅拌刀体轴 5 转动，搅拌刀 4 在搅拌筒内转动的结果是一边搅拌一边将饲料切碎；等搅拌完成后，只要拿掉销轴 12，翻动搅拌筒，就能将搅拌筒内的饲料随着搅拌筒的翻到而倒出搅拌筒，直至落入机架下方放置的料筒中。在将全部饲料倒出之后，再将搅拌筒向上翻起，直至敞口垂直向上后，搁块搁放在支撑杆 8 上进行定位，再将销轴 12 插入销子通孔 11 和销孔，实现搅拌筒的工作定位。

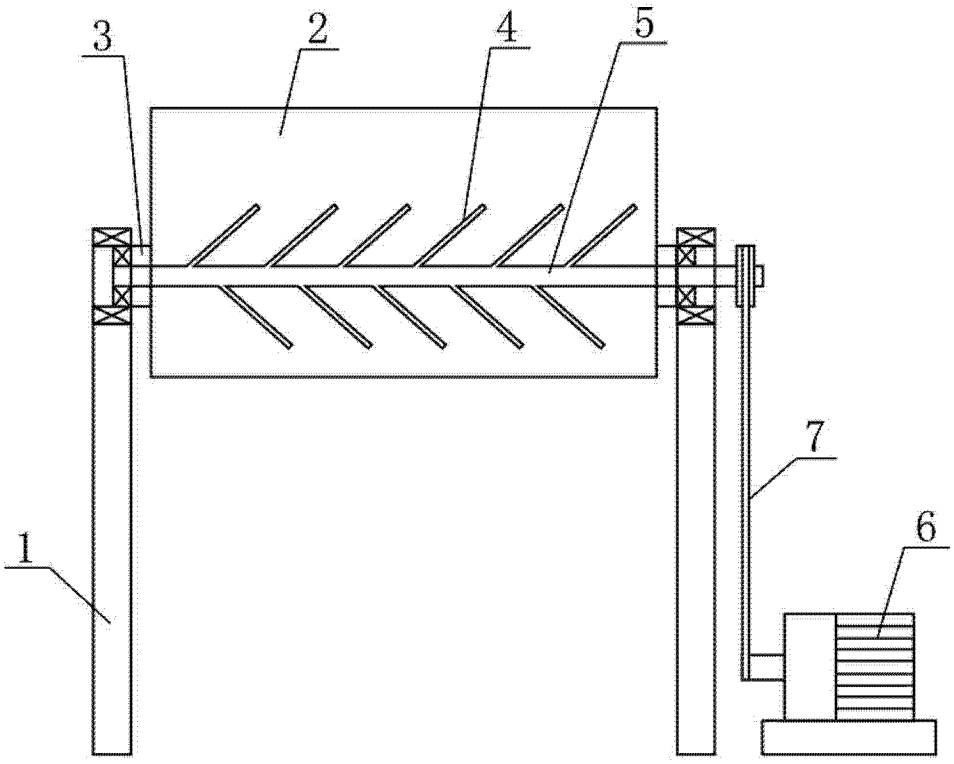


图 1

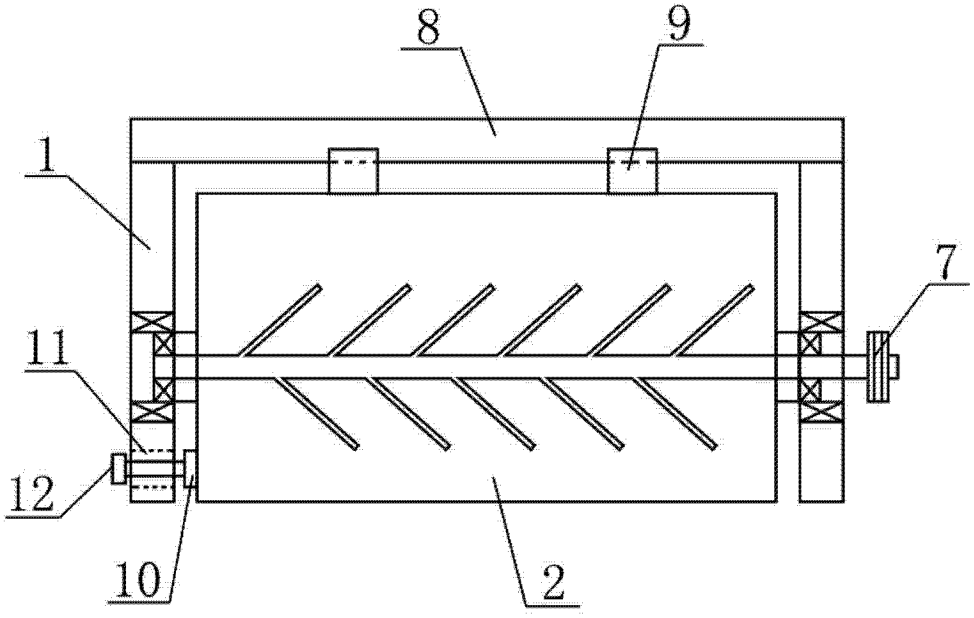


图 2