(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 206793522 U
(45)授权公告日 2017.12.26

(21)申请号 201720645310.8

(22)申请日 2017.06.06

(73)专利权人 化州市今汇发农牧有限公司
地址 525127 广东省茂名市化州市同庆镇人民北路第六幢

(72)发明人 罗亚发 罗元顺 罗元先 李康华 成镇培 阮仕发

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 徐庆莲

(51)Int.Cl.
B01F 7/18(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

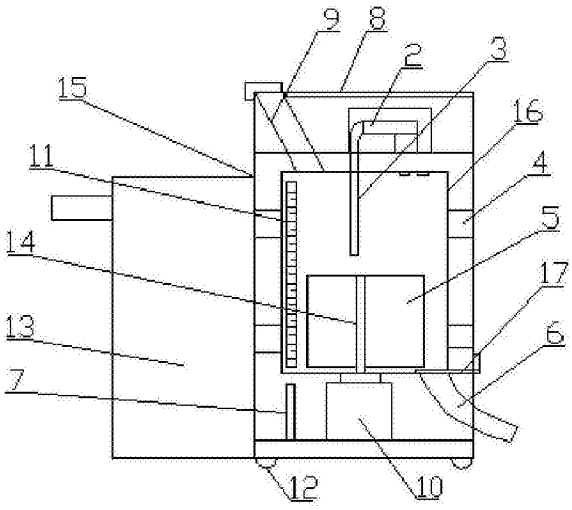
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种饲料加工用配料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种饲料加工用配料装置，包括外壳体、搅拌桶、储料箱、太阳能电池板和可制动万向轮，所述外壳体的顶部设置有太阳能电池板和进料管，且进料管的下端部位于搅拌桶内，所述外壳体的一侧设置有储料箱，储料箱的一侧设置有蓄电盒，所述蓄电盒与太阳能电池板电性相连，所述外壳体内顶端设置有热风机，所述外壳体内底部设置有散热器和电动机，且电动机的输出轴连接搅拌轴，所述搅拌轴上设置有搅拌叶，所述搅拌桶的底部设置有出料管，出料管的上端部设置有出料抽板，所述搅拌桶的一侧设置有量尺。本实用新型通过搅拌桶可以快速对不同的饲料半成品进行混合均匀，并且对混合后的饲料进行干燥，延长存储时间。



CN 206793522 U

1.一种饲料加工用配料装置，包括外壳体(15)、搅拌桶(16)、储料箱(13)、太阳能电池板(8)和可制动万向轮(12)，其特征在于：所述外壳体(15)的顶部设置有太阳能电池板(8)和进料管(9)，且进料管(9)的下端部位于搅拌桶(16)内，所述外壳体(15)的一侧设置有储料箱(13)，储料箱(13)的一侧设置有蓄电盒(1)，所述蓄电盒(1)与太阳能电池板(8)电性相连，所述外壳体(15)内顶端设置有热风机(2)，所述外壳体(15)内底部设置有散热器(7)和电动机(10)，且电动机(10)的输出轴连接搅拌轴(14)，所述搅拌轴(14)上设置有搅拌叶(5)，所述搅拌桶(16)的底部设置有出料管(6)，出料管(6)的上端部设置有出料抽板(17)，所述搅拌桶(16)的一侧设置有量尺(11)，且量尺(11)和外壳体(15)的一侧均为透明玻璃材质，所述搅拌桶(16)通过弹性固定块(4)连接在外壳体(15)上。

2.根据权利要求1所述的一种饲料加工用配料装置，其特征在于：所述外壳体(15)的底部设置有可制动万向轮(12)。

3.根据权利要求1所述的一种饲料加工用配料装置，其特征在于：所述储料箱(13)上设置有把手。

4.根据权利要求1所述的一种饲料加工用配料装置，其特征在于：所述热风机(2)的出风口设置有热风管(3)，热风管(3)的另一端部位于搅拌桶(16)内。

5.根据权利要求1所述的一种饲料加工用配料装置，其特征在于：所述电动机(10)、散热器(7)和热风机(2)与蓄电盒(1)电性相连。

一种饲料加工用配料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配料装置，特别涉及一种饲料加工用配料装置。

背景技术

[0002] 现有的配料装置，多为大型机械结构，在维修使用方面较为繁琐，并且在运输和安装方面比较困难，对于农村小养植户来说不具备实用性，另外彰显不出节能环保的设计理念。为此，我们提出一种饲料加工用配料装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种饲料加工用配料装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种饲料加工用配料装置，包括外壳体、搅拌桶、储料箱、太阳能电池板和可制动万向轮，所述外壳体的顶部设置有太阳能电池板和进料管，且进料管的下端部位于搅拌桶内，所述外壳体的一侧设置有储料箱，储料箱的一侧设置有蓄电盒，所述蓄电盒与太阳能电池板电性相连，所述外壳体内顶端设置有热风机，所述外壳体内底部设置有散热器和电动机，且电动机的输出轴连接搅拌轴，所述搅拌轴上设置有搅拌叶，所述搅拌桶的底部设置有出料管，出料管的上端部设置有出料抽板，所述搅拌桶的一侧设置有量尺，且量尺和外壳体的一侧均为透明玻璃材质，所述搅拌桶通过弹性固定块连接在外壳体上。

[0006] 进一步地，所述外壳体的底部设置有可制动万向轮。

[0007] 进一步地，所述储料箱上设置有把手。

[0008] 进一步地，所述热风机的出风口设置有热风管，热风管的另一端部位于搅拌桶内。

[0009] 进一步地，所述电动机、散热器和热风机与蓄电盒电性相连。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该种饲料加工用配料装置，当光照条件适宜的情况下，太阳能电池板就会发电存储在蓄电盒中，用于电动机、散热器和热风机供电，使用电设备正常运行，将多种半成品饲料和营养物通过进料管进入搅拌桶内，通过量尺可以观察每次的搅拌量，通过电动机带动搅拌轴上的搅拌叶转动，对搅拌桶内的饲料进行搅拌混合均匀，当饲料湿度较大时，通过热风机吹出的热风进入搅拌桶内，对饲料快速干燥，使其长久保存，通过散热器可以对长时间工作的电动机进行散热，避免温度过高烧坏电动机，配料完成后，在搅拌的同时打开出料抽板，使饲料从出料管放出，方便快捷，通过储料箱可以放置需要搅拌混合的半成品饲料和营养物等，此新型饲料加工用配料装置具有很高的实用性，整体装置应用前景广泛，适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型饲料加工用配料装置的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型饲料加工用配料装置的蓄电盒结构示意图。

[0013] 图中：1、蓄电盒；2、热风机；3、热风管；4、弹性固定块；5、搅拌叶；6、出料管；7、散热器；8、太阳能电池板；9、进料管；10、电动机；11、量尺；12、可制动万向轮；13、储料箱；14、搅拌轴；15、外壳体；16、搅拌桶；17、出料抽板。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1-2所示，一种饲料加工用配料装置，包括外壳体15、搅拌桶16、储料箱13、太阳能电池板8和可制动万向轮12，所述外壳体15的顶部设置有太阳能电池板8和进料管9，且进料管9的下端部位于搅拌桶16内，所述外壳体15的一侧设置有储料箱13，储料箱13的一侧设置有蓄电盒1，所述蓄电盒1与太阳能电池板8电性相连，所述外壳体15内顶端设置有热风机2，所述外壳体15内底部设置有散热器7和电动机10，且电动机10的输出轴连接搅拌轴14，所述搅拌轴14上设置有搅拌叶5，所述搅拌桶16的底部设置有出料管6，出料管6的上端部设置有出料抽板17，所述搅拌桶16的一侧设置有量尺11，且量尺11和外壳体15的一侧均为透明玻璃材质，所述搅拌桶16通过弹性固定块4连接在外壳体15上。

[0016] 其中，所述外壳体15的底部设置有可制动万向轮12，使配料装置便于移动。

[0017] 其中，所述储料箱13上设置有把手，方便用手推拉配料装置移动。

[0018] 其中，所述热风机2的出风口设置有热风管3，热风管3的另一端部位于搅拌桶16内，热风机2吹出的热风通过热风管3进入搅拌桶16内，对饲料快速干燥，使其长久保存。

[0019] 其中，所述电动机10、散热器7和热风机2与蓄电盒1电性相连，蓄电盒1给电动机10、散热器7和热风机2供电，使用电设备正常使用。

[0020] 需要说明的是，本实用新型为一种饲料加工用配料装置，工作时，当光照条件适宜的情况下，太阳能电池板8就会发电存储在蓄电盒1中，用于电动机10、散热器7和热风机2供电，使用电设备正常运行，将多种半成品饲料和营养物通过进料管9进入搅拌桶16内，量尺11可以观察每次的搅拌量，电动机10带动搅拌轴14上的搅拌叶5转动，对搅拌桶16内的饲料进行搅拌混合均匀，当饲料湿度较大时，热风机2吹出的热风进入搅拌桶16内，对饲料快速干燥，使其长久保存，散热器7可以对长时间工作的电动机10进行散热，避免温度过高烧坏电动机10，配料完成后，在搅拌的同时打开出料抽板17，使饲料从出料管6放出，方便快捷，储料箱13可以放置需要搅拌混合的半成品饲料和营养物等。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

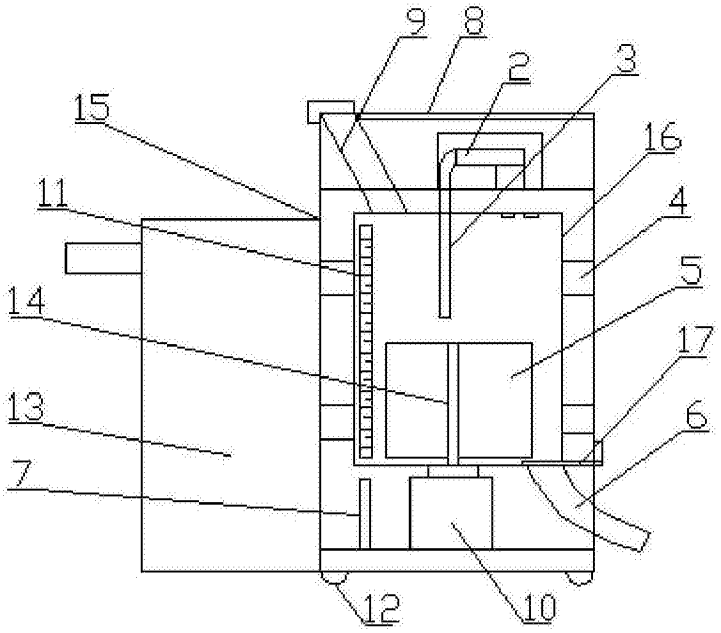


图1

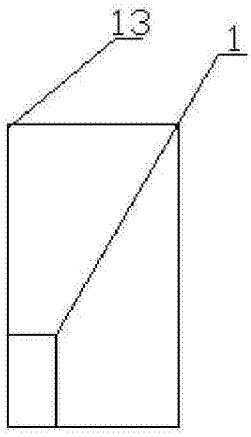


图2