(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 215233799 U
(45)授权公告日 2021.12.21

(21)申请号 202023230132.3

(22)申请日 2020.12.29

(73)专利权人 上海绿农饲料科技有限公司
地址 201799 上海市青浦区盈港东路8300弄6-7号1幢3层0区301室

(72)发明人 欧阳亮 胡志军 郭闯

(74)专利代理机构 上海浙晟知识产权代理事务所(普通合伙) 31345
代理人 杨小双

(51)Int.Cl.
*B01F 13/10*(2006.01)
*B01F 7/18*(2006.01)
*B01F 7/16*(2006.01)
*B01F 15/00*(2006.01)
*A23N 17/00*(2006.01)

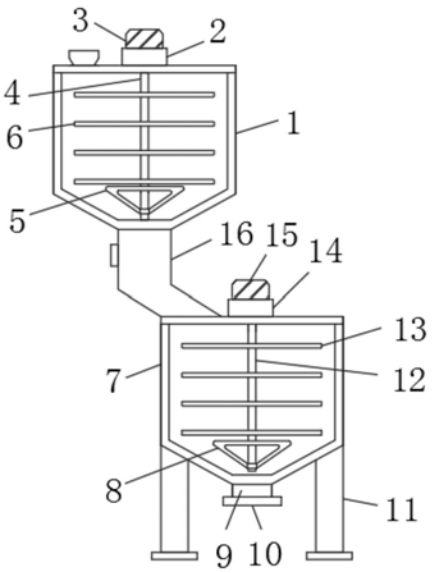
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种饲料预混料混合机的搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种饲料预混料混合机的搅拌装置，包括第一搅拌箱，所述第一搅拌箱的上端面安装有第一减速机，所述第一减速机的上端面安装有第一电机，所述第一搅拌箱的内部通过轴承转动连接有第一转轴，所述第一转轴的外侧固定连接有第一搅拌叶和第一搅拌桨，所述第一搅拌桨位于第一搅拌叶的下方，所述第一电机与第一转轴通过第一减速机传动连接，所述第一搅拌箱的下端面通过流通管固定连接有第二搅拌箱，所述第二搅拌箱的上端面安装有第二减速机。该饲料预混料混合机的搅拌装置通过设置有第一搅拌箱和第二搅拌箱并且第一搅拌箱和第二搅拌箱通过流通管连通，从而提高了对饲料预混料的搅拌效果，提高了搅拌装置的使用效果。




CN 215233799 U

1.一种饲料预混料混合机的搅拌装置,包括第一搅拌箱(1),其特征在于:所述第一搅拌箱(1)的上端面安装有第一减速机(2),所述第一减速机(2)的上端面安装有第一电机(3),所述第一搅拌箱(1)的内部通过轴承转动连接有第一转轴(4),所述第一转轴(4)的外侧固定连接有第一搅拌叶(6)和第一搅拌桨(5),所述第一搅拌桨(5)位于第一搅拌叶(6)的下方,所述第一电机(3)与第一转轴(4)通过第一减速机(2)传动连接,所述第一搅拌箱(1)的下端面通过流通管(16)固定连接有第二搅拌箱(7),所述第二搅拌箱(7)的上端面安装有第二减速机(14),所述第二减速机(14)的上端面安装有第二电机(15),所述第二搅拌箱(7)的内部通过轴承转动连接有第二转轴(12),所述第二转轴(12)的外侧固定连接有第二搅拌叶(13)和第二搅拌桨(8),所述第二搅拌桨(8)位于第二搅拌叶(13)的下方,所述第二电机(15)与第二转轴(12)通过第二减速机(14)传动连接。

2.根据权利要求1所述的一种饲料预混料混合机的搅拌装置,其特征在于:所述流通管(16)的内壁设置有滑槽(17),所述滑槽(17)的内部滑动连接有送料板(18),所述送料板(18)的一端贯穿至流通管(16)的外侧。

3.根据权利要求1所述的一种饲料预混料混合机的搅拌装置,其特征在于:所述流通管(16)的上下两端分别与第一搅拌箱(1)和第二搅拌箱(7)连通。

4.根据权利要求1所述的一种饲料预混料混合机的搅拌装置,其特征在于:所述第二搅拌箱(7)的下端面固定连接有排料管(9),所述排料管(9)的上端与第二搅拌箱(7)连通且排料管(9)的下端可拆卸连接有排料门(10)。

5.根据权利要求4所述的一种饲料预混料混合机的搅拌装置,其特征在于:所述排料管(9)的一侧设置有支撑腿(11),所述支撑腿(11)的上端焊接在第二搅拌箱(7)的下端面。

6.根据权利要求1所述的一种饲料预混料混合机的搅拌装置,其特征在于:所述第一搅拌叶(6)和第二搅拌叶(13)的数量均设置有多组且第一搅拌叶(6)和第二搅拌叶(13)的结构类型相同。

7.根据权利要求1所述的一种饲料预混料混合机的搅拌装置,其特征在于:所述第一搅拌箱(1)的上端面设置有进料口。

# 一种饲料预混料混合机的搅拌装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料技术领域，具体为一种饲料预混料混合机的搅拌装置。

## 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、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料，而饲料在制备过程中都会使用搅拌装置对饲料进行搅拌；

[0003] 但是，现有饲料预混料混合机的搅拌装置的对饲料搅拌时不能够充分搅拌，大大降低了饲料的质量，为此，我们提出一种饲料预混料混合机的搅拌装置。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种饲料预混料混合机的搅拌装置，以解决上述背景技术中提出现有饲料预混料混合机的搅拌装置的对饲料搅拌时不能够充分搅拌，大大降低了饲料的质量的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种饲料预混料混合机的搅拌装置，包括第一搅拌箱，所述第一搅拌箱的上端面安装有第一减速机，所述第一减速机的上端面安装有第一电机，所述第一搅拌箱的内部通过轴承转动连接有第一转轴，所述第一转轴的外侧固定连接有第一搅拌叶和第一搅拌桨，所述第一搅拌桨位于第一搅拌叶的下方，所述第一电机与第一转轴通过第一减速机传动连接，所述第一搅拌箱的下端面通过流通管固定连接有第二搅拌箱，所述第二搅拌箱的上端面安装有第二减速机，所述第二减速机的上端面安装有第二电机，所述第二搅拌箱的内部通过轴承转动连接有第二转轴，所述第二转轴的外侧固定连接有第二搅拌叶和第二搅拌桨，所述第二搅拌桨位于第二搅拌叶的下方，所述第二电机与第二转轴通过第二减速机传动连接。

[0006] 优选的，所述流通管的内壁设置有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有送料板，所述送料板的一端贯穿至流通管的外侧。

[0007] 优选的，所述流通管的上下两端分别与第一搅拌箱和第二搅拌箱连通。

[0008] 优选的，所述第二搅拌箱的下端面固定连接有排料管，所述排料管的上端与第二搅拌箱连通且排料管的下端可拆卸连接有排料门。

[0009] 优选的，所述排料管的一侧设置有支撑腿，所述支撑腿的上端焊接在第二搅拌箱的下端面。

[0010] 优选的，所述第一搅拌叶和第二搅拌叶的数量均设置有多组且第一搅拌叶和第二搅拌叶的结构类型相同。

[0011] 优选的，所述第一搅拌箱的上端面设置有进料口。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该饲料预混料混合机的搅拌装置通过设置有第一搅拌箱和第二搅拌箱并且第一搅拌箱和第二搅拌箱通过流通管连通，从而提

高了对饲料预混料的搅拌效果，而在对饲料预混料搅拌时，饲料预混料由进料口进入至第一搅拌箱中由第一搅拌叶和第一搅拌桨对其充分搅拌，当搅拌结束后，再拉动送料板，使得第一搅拌箱中的饲料预混料依次缓慢的进入至第二搅拌箱中，而第二搅拌箱中的第二搅拌叶和第二搅拌桨对饲料预混料进行再搅拌，从而使得饲料预混料能够得到充分的搅拌，提高了搅拌装置的使用效果。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型流通管内部结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型第一搅拌叶俯视结构示意图。

[0016] 图中：1、第一搅拌箱；2、第一减速机；3、第一电机；4、第一转轴；5、第一搅拌桨；6、第一搅拌叶；7、第二搅拌箱；8、第二搅拌桨；9、排料管；10、排料门；11、支撑腿；12、第二转轴；13、第二搅拌叶；14、第二减速机；15、第二电机；16、流通管；17、滑槽；18、送料板。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种饲料预混料混合机的搅拌装置，包括第一搅拌箱1，第一搅拌箱1的上端面安装有第一减速机2，第一减速机2的上端面安装有第一电机3，第一搅拌箱1的内部通过轴承转动连接有第一转轴4，第一转轴4的外侧固定连接有第一搅拌叶6和第一搅拌桨5，第一搅拌桨5位于第一搅拌叶6的下方，第一电机3与第一转轴4通过第一减速机2传动连接，第一搅拌箱1的下端面通过流通管16固定连接有第二搅拌箱7，第二搅拌箱7的上端面安装有第二减速机14，第二减速机14的上端面安装有第二电机15，第二搅拌箱7的内部通过轴承转动连接有第二转轴12，第二转轴12的外侧固定连接有第二搅拌叶13和第二搅拌桨8，第二搅拌桨8位于第二搅拌叶13的下方，第二电机15与第二转轴12通过第二减速机14传动连接；

[0021] 流通管16的内壁设置有滑槽17，滑槽17的内部滑动连接有送料板18，送料板18的一端贯穿至流通管16的外侧，拉动送料板18使得第一搅拌箱1中的饲料由流通管16流入至第二搅拌箱7中，流通管16的上下两端分别与第一搅拌箱1和第二搅拌箱7连通，第二搅拌箱

7的下端面固定连接有排料管9，排料管9的上端与第二搅拌箱7连通且排料管9的下端可拆卸连接有排料门10，打开排料门10使得第二搅拌箱7中的饲料由排料管9排出，排料管9的一侧设置有支撑腿11，支撑腿11的上端焊接在第二搅拌箱7的下端面，支撑腿11对第二搅拌箱7起到固定支撑的作用，第一搅拌叶6和第二搅拌叶13的数量均设置有多组且第一搅拌叶6和第二搅拌叶13的结构类型相同，提高了搅拌效果，第一搅拌箱1的上端面设置有进料口，方便了饲料由进料口进入至第一搅拌箱1中。

[0022] 工作原理：首先开启型号为Y2-90S-6的第一电机3和型号为Y2-90S-6的第二电机15，使得第一电机3带动第一搅拌桨5、第一搅拌叶6转动，而第二电机15带动第二搅拌叶13和第二搅拌桨8转动，然后将饲料预混料由进料口进入至第一搅拌箱1中由第一搅拌叶6和第一搅拌桨5对其充分搅拌，当搅拌结束后，再拉动送料板18，使得第一搅拌箱1中的饲料预混料依次缓慢的进入至第二搅拌箱7中，而第二搅拌箱7中的第二搅拌叶13和第二搅拌桨8对饲料预混料进行再搅拌，搅拌结束后打开排料门10使得饲料由排料管9排出。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

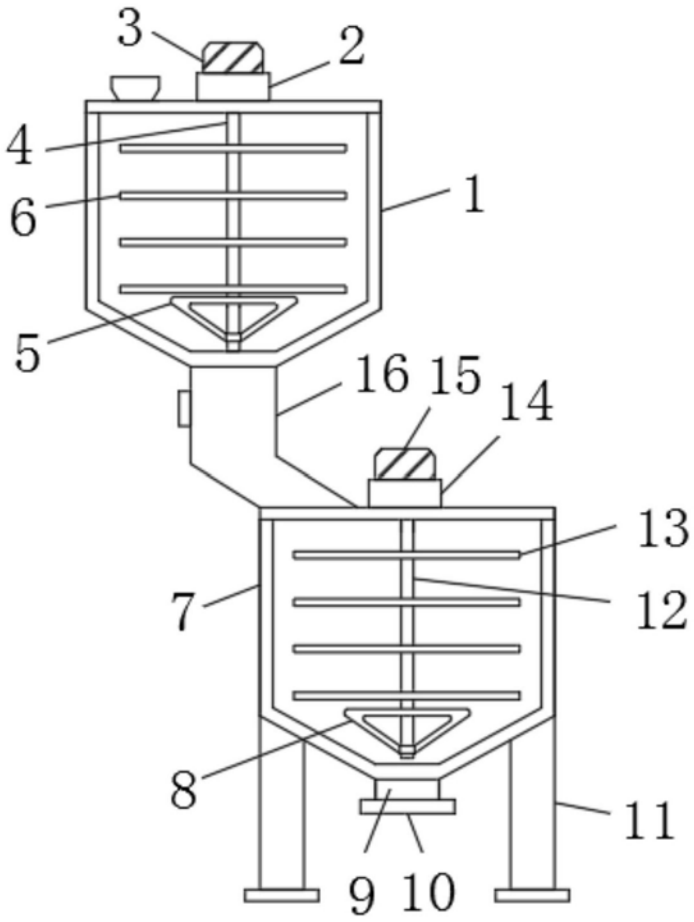



图1

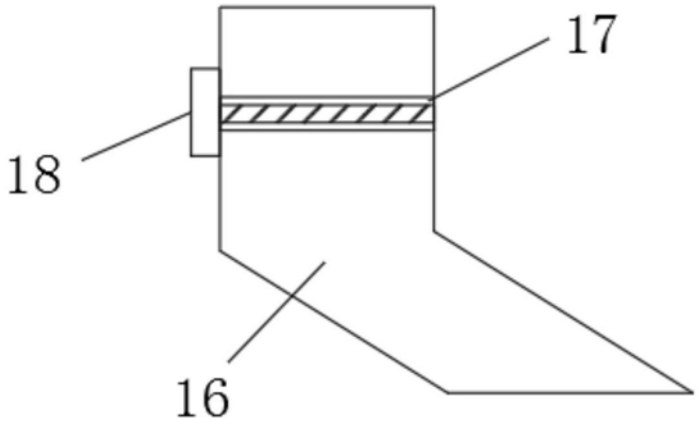



图2

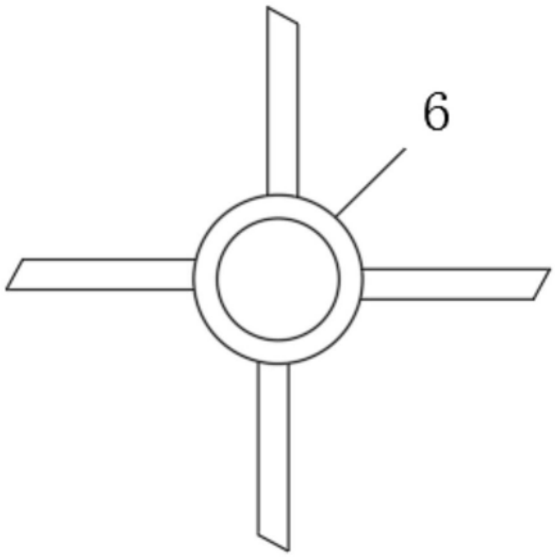



图3