



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206238390 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621138221.6

(22)申请日 2016.10.19

(73)专利权人 郑州普罗动物药业有限公司

地址 450000 河南省郑州市上街区安阳路  
37号院1幢1-3层1号

(72)发明人 冉毅

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A23N 17/00(2006.01)

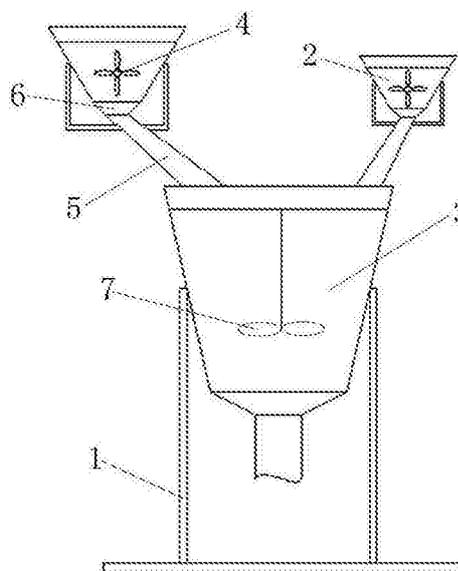
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

混合饲料搅拌装置

## (57)摘要

本实用新型提供了一种混合饲料搅拌装置,包括输料装置及搅拌装置,输料装置及搅拌装置设置在机架上,其中,输料装置包括多个料斗,在每个料斗内设置有粉碎器,在每个料斗的下部设置有输料口,在每个输料口处设置有筛网;搅拌装置包括搅拌罐,多个料斗通过输料管与搅拌罐连接;在搅拌罐内设置有搅拌器,在搅拌罐的下部设置有出料口。本实用新型可实现将饲料原料的粉碎及搅拌混合工序分开进行。本实用新型在每个料斗中均设置粉碎器用来对原料进行粉碎,在输料口处设置筛网对粉碎后的原料进行过滤,过滤后的原料再经输料管进入搅拌罐内。本实用新型简化了搅拌罐内的工序,并且保证了进入搅拌罐内的原料均已被充分粉碎。



1. 一种混合饲料搅拌装置,包括输料装置及搅拌装置,所述输料装置及所述搅拌装置设置在机架上,其特征是,

所述输料装置包括多个料斗,在每个所述料斗内设置有粉碎器,在每个所述料斗的下部设置有输料口,在每个所述输料口处设置有筛网;所述搅拌装置包括搅拌罐,多个所述料斗通过输料管与所述搅拌罐连接;

在所述搅拌罐内设置有搅拌器,在所述搅拌罐的下部设置有出料口。

## 混合饲料搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置,具体地说是一种混合饲料搅拌装置。

### 背景技术

[0002] 饲料通常是由大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、添加剂、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、甜高粱等十余个品种的原料构成,在饲料的加工过程中需要对原料进行粉碎。饲料粉碎的目的是增加饲料表面积和调整粒度,以提高适口性,有利于提高消化率,更好吸收饲料营养成分。现有的混合饲料搅拌装置是将不同原料直接输入搅拌罐中,再在搅拌罐中完成搅拌、粉碎工序。这样增加了搅拌罐内的工作量,且搅拌罐内容量较大,原料在罐内粉碎不彻底,会导致饲料混合不充分,降低饲料精度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种混合饲料搅拌装置,以解决现有的搅拌装置原料粉碎不彻底、饲料精度低的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种混合饲料搅拌装置,包括输料装置及搅拌装置,所述输料装置及所述搅拌装置设置在机架上,其中,

[0005] 所述输料装置包括多个料斗,在每个所述料斗内设置有粉碎器,在每个所述料斗的下部设置有输料口,在每个所述输料口处设置有筛网;所述搅拌装置包括搅拌罐,多个所述料斗通过输料管与所述搅拌罐连接;

[0006] 在所述搅拌罐内设置有搅拌器,在所述搅拌罐的下部设置有出料口。

[0007] 采用上述技术方案,本实用新型可实现将饲料原料的粉碎及搅拌混合工序分开进行。本实用新型在每个料斗中均设置粉碎器用来对原料进行粉碎,在输料口处设置筛网对粉碎后的原料进行过滤,过滤后的原料再经输料管进入搅拌罐内。本实用新型简化了搅拌罐内的工序,并且保证了进入搅拌罐内的原料均已被充分粉碎,提高了混合效率及精度。

[0008] 本实用新型在搅拌罐内设置有搅拌器,充分粉碎的原料在搅拌罐内搅拌混合,再经出料口排出进行包装等工作。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1—机架,2—料斗,3—搅拌罐,4—粉碎器,5—输料管,6—输料口,7—搅拌器。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 如图1所示,本实用新型提供的混合饲料搅拌装置包括机架1,在机架1上设置有输料装置及搅拌装置。

[0014] 输料装置包括多个料斗2,料斗2内盛装不同种类的原料。在每个料斗2内均设置有粉碎机4,粉碎机4用来对原料进行粉碎。在料斗2的下部设置有输料口6,在输料口6处设置有筛网对料斗2输出的原料进行过滤,保证输出的原料均已被彻底粉碎。输料口6与搅拌罐3通过输料管5连接。

[0015] 在搅拌罐3内设置有搅拌器7,搅拌器7对多种原料进行搅拌混合,混合后的原料再由出料口排出。

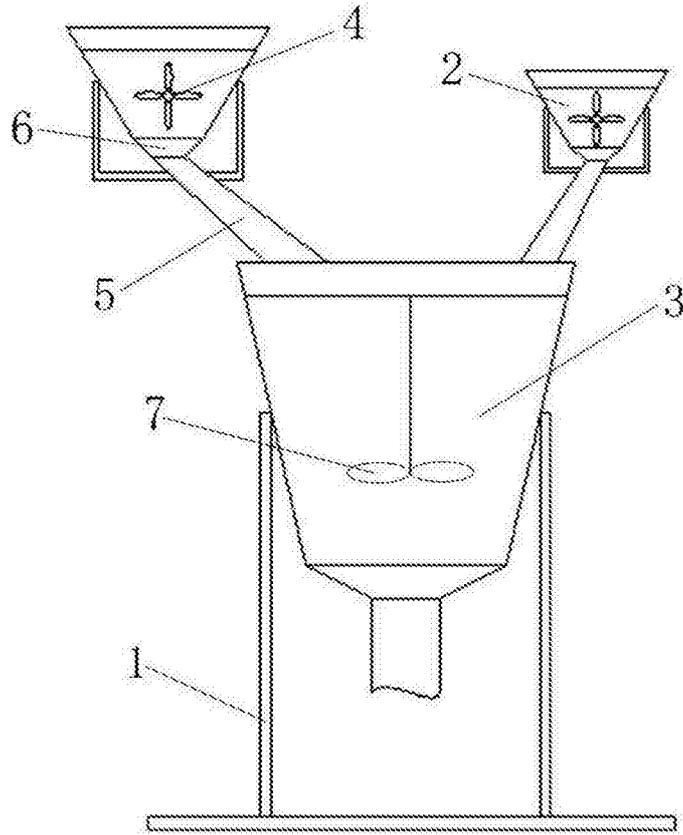


图1