



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206631456 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720362494.7

A23N 17/02(2006.01)

(22)申请日 2017.04.09

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 剑河县康科畜牧发展有限公司

地址 556400 贵州省黔东南苗族侗族自治州剑河县岑松镇苗寨村

(72)发明人 刘成

(74)专利代理机构 贵阳春秋知识产权代理事务所(普通合伙) 52109

代理人 李剑

(51)Int.Cl.

B01F 7/00(2006.01)

B01F 7/16(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

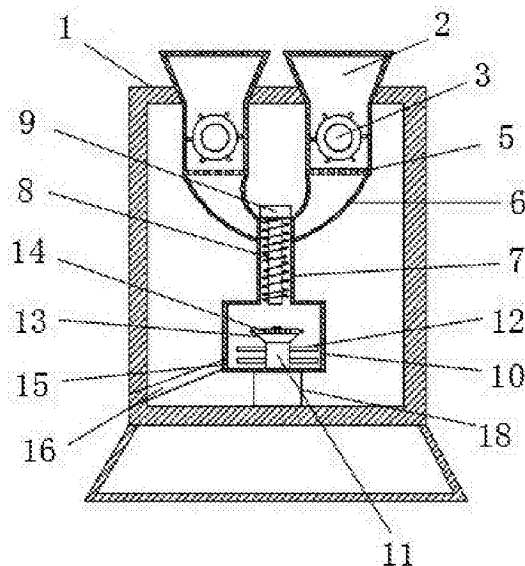
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种粉碎搅拌为一体的搅拌器

(57)摘要

本实用新型公开了一种粉碎搅拌为一体的搅拌器,包括箱体,所述箱体下表面设有底座,通过在箱体上端设有两个进料腔,进料腔内部设有粉碎轮,便于粉碎不同原料,在进料腔下表面设有两个引料槽,将粉碎好的原料输送到输料管内部的输料器上,将不同原料进行混合在一起,在输料管上端面设有第二电机,在搅拌箱下表面增加了变速电机,变速电机带动搅拌盘通过搅拌块将原料搅拌更均匀,增大变速电机的转速,通过离心力将物料贯入搅拌箱底部,在第一转轴表面设有搅拌杆,通过搅拌杆再次搅拌混合,将饲料通过搅拌箱左侧壁设有的出料口引入到出料管内部,即可取出饲料。



1. 一种粉碎搅拌为一体的搅拌器,包括箱体(1),所述箱体(1)下表面设有底座,其特征在于:所述箱体(1)上端纵向贯穿有进料腔(2),且进料腔(2)下端位于箱体(1)的内部,所述进料腔(2)下端内部设有粉碎轮(3),粉碎轮(3)后方设有第二转轴(17),所述第二转轴(17)另一端横向贯穿箱体(1)一侧壁,且第二转轴(17)端部设有第一电机(4),所述进料腔(2)内部底端设有通孔(5),所述进料腔(2)下表面设有引料槽(6),且通孔(5)位于引料槽(6)的内侧,所述引料槽(6)的另一端连接在输料管(7)的上端,且与输料管(7)的开口处相连接,所述输料管(7)下表面设有搅拌箱(10),所述输料管(7)内部设有输料器(8),输料器(8)上端纵向贯穿输料管(7)的上端面,且输料器(8)的上端部连接有第二电机(9),所述输料器(8)下端纵向贯穿搅拌箱(10)上端面,所述搅拌箱(10)内部下端设有第一转轴(11),第一转轴(11)上端设有搅拌盘(13),搅拌盘(13)内部设有搅拌块(14),所述第一转轴(11)的两侧表面相对设有搅拌杆(12),所述第一转轴(11)下端纵向贯穿搅拌箱(10)下端面,且第一转轴(11)下端部设有变速电机(18),所述搅拌箱(10)左侧壁开有出料口(15),出料口(15)端口处连接有出料管(16),出料管(16)另一端延伸贯穿在箱体(1)左侧表面的下端,所述第一电机(4)、第二电机(9)和变速电机(18)通过导线并联在外接电源上形成通路。

2. 根据权利要求1所述的一种粉碎搅拌为一体的搅拌器,其特征在于:所述搅拌盘(13)焊接在第一转轴(11)的上表面,所述搅拌盘(13)与输料器(8)在同一垂直水平面上。

3. 根据权利要求1所述的一种粉碎搅拌为一体的搅拌器,其特征在于:所述输料管(7)上端两侧与引料槽(6)为焊接结构,所述输料管(7)内部的输料器(8)为螺旋盘状输料管道。

4. 根据权利要求1所述的一种粉碎搅拌为一体的搅拌器,其特征在于:所述搅拌块(14)通过螺栓旋鈕在搅拌盘(13)内壁上,所述搅拌块(14)为曲线形状。

一种粉碎搅拌为一体的搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养猪相关设备技术领域,具体为一种粉碎搅拌为一体的搅拌器。

背景技术

[0002] 当前人们对肉类的消费日益增加,因此饲养家禽家畜的越来越多,饲料的需求量大大增加,目前,饲料生产的过程中,需要对各种原料进行粉碎和搅拌,现实中的搅拌器都是单一的功能,将原料粉碎后,再放到搅拌器内部进行搅拌混合,不能将两者同时进行,大大增加了饲养者工作任务量,同时饲料在搅拌混合过程中,不能够很好的将饲料混合均匀,使得饲料营养不均衡,不利于家禽食用,因此提出了一种粉碎搅拌为一体的搅拌器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种粉碎搅拌为一体的搅拌器,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种粉碎搅拌为一体的搅拌器,包括箱体,所述箱体下表面设有底座,所述箱体上端纵向贯穿有进料腔,且进料腔下端位于箱体的内部,所述进料腔下端内部设有粉碎轮,粉碎轮后方设有第二转轴,所述第二转轴另一端横向贯穿箱体一侧壁,且第二转轴端部设有第一电机,所述进料腔内部底端设有通孔,所述进料腔下表面设有引料槽,且通孔位于引料槽的内侧,所述引料槽的另一端连接在输料管的上端,且与输料管的开口处相连接,所述输料管下表面设有搅拌箱,所述输料管内部设有输料器,输料器上端纵向贯穿输料管的上端面,且输料器的上端部连接有第二电机,所述输料器下端纵向贯穿搅拌箱上端面,所述搅拌箱内部下端设有第一转轴,第一转轴上端设有搅拌盘,搅拌盘内部设有搅拌块,所述第一转轴的两侧表面相对设有搅拌杆,所述第一转轴下端纵向贯穿搅拌箱下端面,且第一转轴下端部设有变速电机,所述搅拌箱左侧壁开有出料口,出料口端口处连接有出料管,出料管另一端延伸贯穿在箱体左侧表面的下端,所述第一电机、第二电机和变速电机通过导线并联在外接电源上形成通路。

[0005] 优选的,所述搅拌盘焊接在第一转轴的上表面,所述搅拌盘与输料器在同一垂直水平面上。

[0006] 优选的,所述输料管上端两侧与引料槽为焊接结构,所述输料管内部的输料器为螺旋盘状输料管道。

[0007] 优选的,所述搅拌块通过螺栓旋钮在搅拌盘内壁上,所述搅拌块为曲线形状。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构通过在箱体上端设有两个进料腔,进料腔内部设有粉碎轮,便于粉碎不同原料,在进料腔下表面设有两个引料槽,将粉碎好的原料输送到输料管内部的输料器上,将不同原料进行混合在一起,在输料管上端面设有第二电机,通过第二电机带动输料器,将混合的原料输送到搅拌箱内部的搅拌盘内部,在搅拌箱下表面增加了变速电机,变速电机带动搅拌盘通过搅拌块将原料搅拌更均匀,增大变速电机的转速,通过离心力作用将饲料贯入搅拌箱底部,在第一转轴表面设有

搅拌杆,通过搅拌杆再次搅拌混合,将饲料通过搅拌箱左侧壁设有的出料口引入到出料管内部,即可取出饲料。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构剖面图;

[0010] 图2为本实用新型结构左视图。

[0011] 图中:1箱体、2进料腔、3粉碎轮、4 第一电机、5通孔、6引料槽、7输料管、8输料器、9第二电机、10搅拌箱、11第一转轴、12搅拌杆、13搅拌盘、14搅拌块、15出料口、16出料管、17第二转轴、18变速电机。

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] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种粉碎搅拌为一体的搅拌器,包括箱体1,箱体1下表面设有底座,箱体1上端纵向贯穿有进料腔2,且进料腔2下端位于箱体1的内部,进料腔2下端内部设有粉碎轮3,粉碎轮3后方设有第二转轴17,第二转轴17另一端横向贯穿箱体1一侧壁,且第二转轴17端部设有第一电机4,进料腔2内部底端设有通孔5,进料腔2下表面设有引料槽6,且通孔5位于引料槽6的内侧,引料槽6的另一端连接在输料管7的上端,且与输料管7的开口处相连接,输料管7下表面设有搅拌箱10,输料管7内部设有输料器8,输料器8上端纵向贯穿输料管7的上端面,且输料器8的上端部连接有第二电机9,输料管7上端两侧与引料槽6为焊接结构,输料管7内部的输料器8为螺旋盘状输料管道,输料器8下端纵向贯穿搅拌箱10上端面,搅拌箱10内部下端设有第一转轴11,第一转轴11上端设有搅拌盘13,搅拌盘13内部设有搅拌块14,搅拌块14通过螺栓旋钮在搅拌盘13内壁上,搅拌块14为曲线形状,搅拌盘13焊接在第一转轴11的上表面,搅拌盘13与输料器8在同一垂直水平面上,第一转轴11的两侧表面相对设有搅拌杆12,第一转轴11下端纵向贯穿搅拌箱10下端面,且第一转轴11下端部设有变速电机18,搅拌箱10左侧壁开有出料口15,出料口15端口处连接有出料管16,出料管16另一端延伸贯穿在箱体1左侧表面的下端,第一电机4、第二电机9和变速电机18通过导线并联在外接电源上形成通路。

[0014] 本实用新型结构通过在箱体1上端设有两个进料腔2,进料腔2内部设有粉碎轮3,便于粉碎不同原料,在进料腔2下表面设有两个引料槽6,将粉碎好的原料输送到输料管7内部的输料器8上,将不同原料进行混合在一起,在输料管7上端面设有第二电机9,通过第二电机9带动输料器8,将混合的原料输送到搅拌箱10内部的搅拌盘13内部,在搅拌箱10下表面增加了变速电机18,变速电机18带动搅拌盘13通过搅拌块14将原料搅拌更均匀,增大变速电机18的转速,通过离心力作用将饲料贯入搅拌箱10底部,在第一转轴11表面设有搅拌杆12,通过搅拌杆12再次搅拌混合,将饲料通过搅拌箱10左侧壁设有的出料口15引入到出料管16内部,即可取出饲料。

[0015] 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。

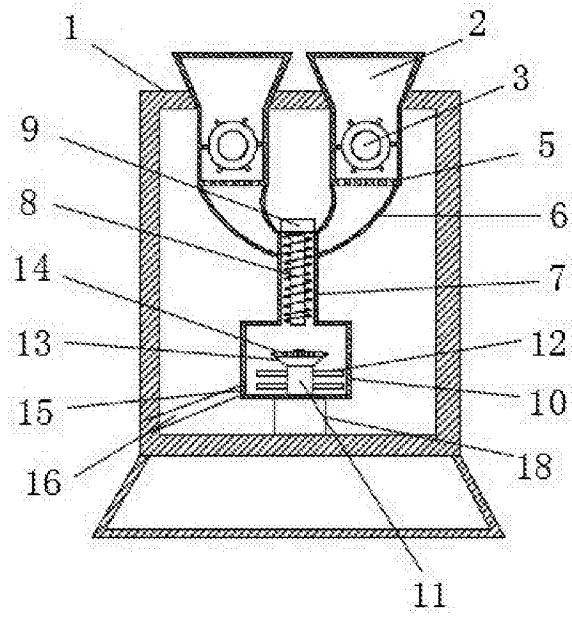


图1

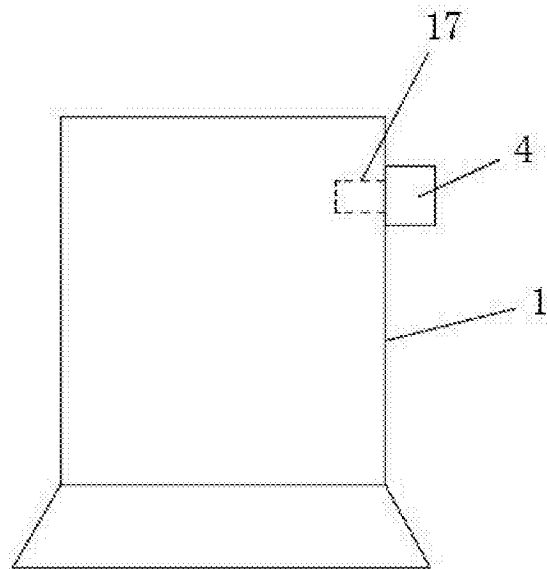


图2