



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104437164 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410694831. 3

(22) 申请日 2014. 11. 27

(71) 申请人 张汉桥

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳南区
柳太路 10 号

(72) 发明人 赖卫华 张汉桥

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 刘洪京

(51) Int. Cl.

B01F 7/08(2006. 01)

B01F 15/02(2006. 01)

B01F 15/04(2006. 01)

A23N 17/00(2006. 01)

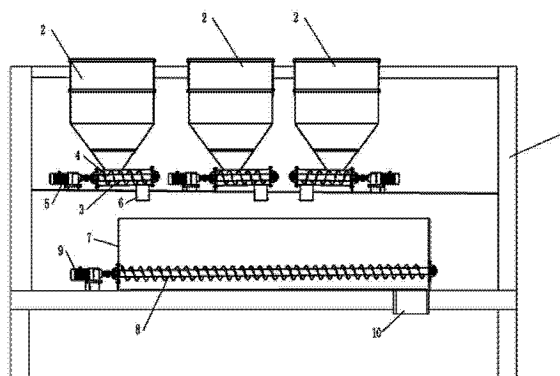
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能混料装置

(57) 摘要

本发明公开了一种多功能混料装置,包括:机架,机架顶部设置有多料斗;料斗的出料口处分别设置有螺旋输料机构;螺旋输料机构包括输料筒,输料筒的一端与料斗的出料口连通,另一端开设有输料口;输料筒内设置有螺旋输料辊,螺旋输料辊的一端连接输料动力单元;在螺旋输料机构的下方设置有混料池,混料池内设置螺旋混料辊,螺旋混料辊的一端连接混料动力单元;在混料池的底部还设置有物料输出口。料斗中每种饲料的输出量可以通过调整螺旋输料辊的转速来控制;而且饲料输出至混料池后,直接由螺旋混料辊搅拌;饲料的配料、搅拌一次完成,不需要人工参与,效率高,能满足大型养殖的需求。



1. 一种多功能混料装置,其特征在于,包括:

机架,所述机架顶部设置有多料斗;所述料斗的出料口处分别设置有螺旋输料机构;所述螺旋输料机构包括输料筒,所述输料筒的一端与所述料斗的出料口连通,另一端开设有输料口;所述输料筒内设置有螺旋输料辊,所述螺旋输料辊的一端连接输料动力单元;

在所述螺旋输料机构的下方设置有混料池,所述混料池内设置螺旋混料辊,所述螺旋混料辊的一端连接混料动力单元;在所述混料池的底部还设置有物料输出口。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能混料装置,其特征在于:

所述料斗为锥形料斗。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能混料装置,其特征在于:

所述料斗设置有三个。

4. 根据权利要求 3 所述的多功能混料装置,其特征在于:

所述输料动力单元与所述混料动力单元均为电动机。

多功能混料装置

技术领域

[0001] 本发明涉及养殖行业的混料设备,特别地,涉及一种多功能混料装置。

背景技术

[0002] 在养殖行业中,例如养猪场、养鸡场等行业,为保证养殖动物的健康,养殖的所用的饲料往往是用几种搭配而成。在饲养时,首先人工称取每种饲料的重量,然后将多种饲料混合在一起。现在养殖行业越来越集中化、大型化,每次所需的饲料量非常大,采用人工来称取,效率低;而且,需要人工搅拌饲料,工人劳动强度大,不能满足大型养殖的需求。

发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种多功能混料装置,以解决现有技术中,人工配料混料,效率低,劳动强度大的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供一种多功能混料装置,包括:机架,所述机架顶部设置有多个料斗;所述料斗的出料口处分别设置有螺旋输料机构;所述螺旋输料机构包括输料筒,所述输料筒的一端与所述料斗的出料口连通,另一端开设有输料口;所述输料筒内设置有螺旋输料辊,所述螺旋输料辊的一端连接输料动力单元;在所述螺旋输料机构的下方设置有混料池,所述混料池内设置螺旋混料辊,所述螺旋混料辊的一端连接混料动力单元;在所述混料池的底部还设置有物料输出口。

[0005] 进一步地,所述料斗为锥形料斗。

[0006] 进一步地,所述料斗设置有三个。

[0007] 进一步地,所述输料动力单元与所述混料动力单元均为电动机。

[0008] 本发明具有以下有益效果:

料斗中可以分别放入不同的饲料,饲料从料斗的出料口出来,并经过螺旋输料辊输出至混料池内,每种饲料的输出量可以通过调整螺旋输料辊的转速来控制;而且饲料输出至混料池后,直接由螺旋混料辊搅拌;饲料的配料、搅拌一次完成,不需要人工参与,效率高,能满足大型养殖的需求。

附图说明

[0009] 下面将参照图,对本发明作进一步详细的说明。构成本申请的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

图 1 是本发明多功能混料装置优选实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本发明的实施例进行详细说明。

[0011] 请参阅图 1,本发明的优选实施例提供了一种多功能混料装置,包括:机架 1,所述

机架 1 顶部设置有多料斗 2 ;所述料斗 2 的出料口处分别设置有螺旋输料机构 ;所述螺旋输料机构包括输料筒 3 ,所述输料筒 3 的一端与所述料斗 2 的出料口连通,另一端开设有输料口 6 ;所述输料筒 3 内设置有螺旋输料辊 4 ,所述螺旋输料辊 4 的一端连接输料动力单元 5 ;在所述螺旋输料机构的下方设置有混料池 7 ,所述混料池 7 内设置螺旋混料辊 8 ,所述螺旋混料辊 8 的一端连接混料动力单元 9 ;在所述混料池 7 的底部还设置有物料输出口 10 。

[0012] 使用时,料斗 2 中可以分别放入不同的饲料,饲料从料斗 2 的出料口出来,并经过螺旋输料辊 4 输出至混料池 7 内,每种饲料的输出量可以通过调整螺旋输料辊 4 的转速来控制 ;而且饲料输出至混料池 7 后,直接由螺旋混料辊 8 搅拌 ;饲料的配料、搅拌一次完成,不需要人工参与,效率高,能满足大型养殖的需求。

[0013] 优选地,为便于料斗 2 内的物料输出,所述料斗 2 为锥形料斗。

[0014] 优选地,所述料斗 2 设置有三个。

[0015] 优选地,为易于控制螺旋输料辊 4 与螺旋混料辊 8 的转速,所述输料动力单元 5 与所述混料动力单元 9 均为电动机。

[0016] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明 ;对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

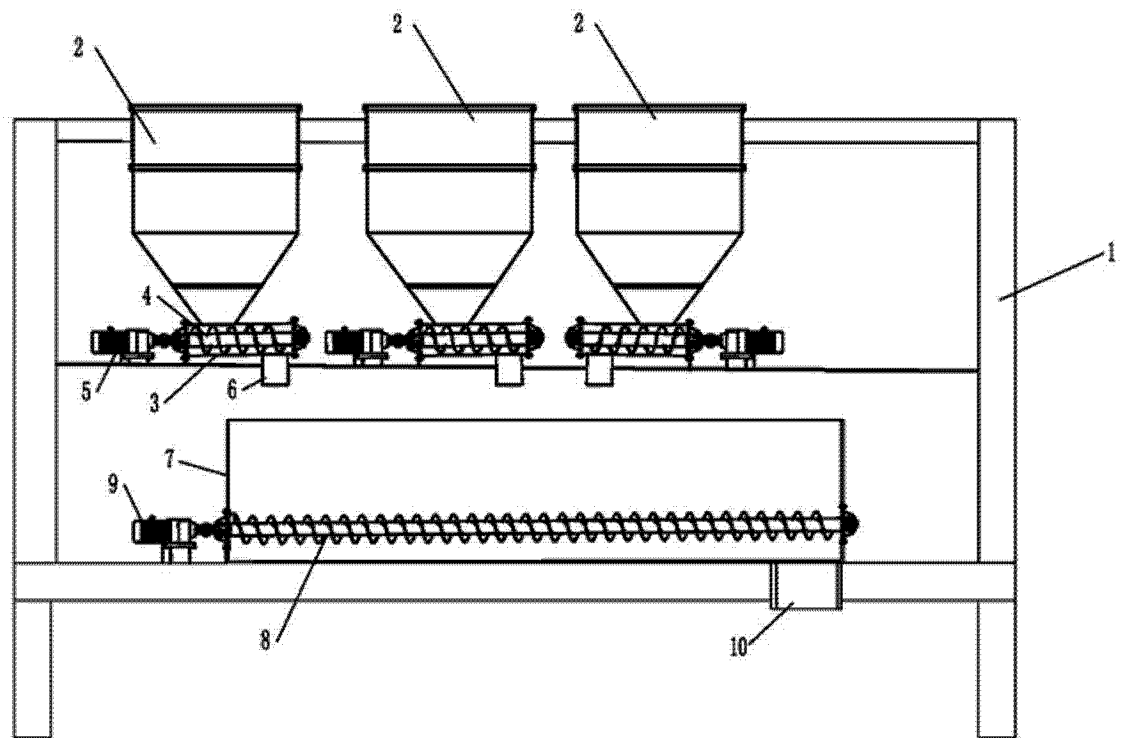


图 1