



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208029948 U

(45)授权公告日 2018. 11. 02

(21)申请号 201820096010.3

(22)申请日 2018.01.21

(73)专利权人 湖北离湖禽蛋股份有限公司

地址 433300 湖北省荆州市监利县荒湖管
理区后街

(72)发明人 董本洲 董黎明 吴泽军 董丽
王小菊 刘绍勇 齐冬冬

(74)专利代理机构 武汉蓝宝石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 42242

代理人 吴阳

(51)Int.Cl.

A01K 39/012(2006.01)

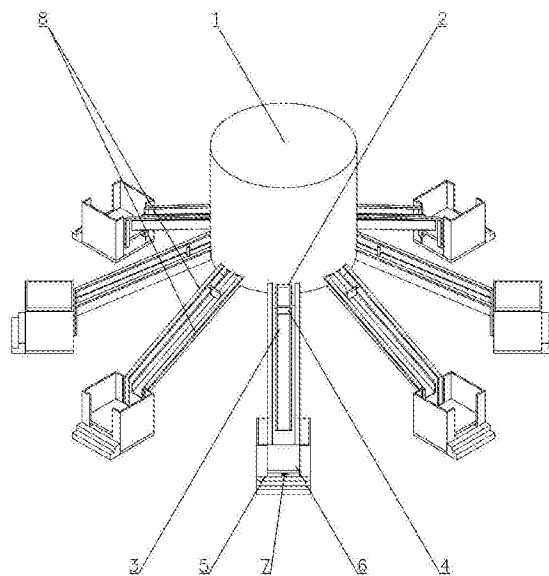
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带分配功能的饲料供应装置

(57)摘要

本实用新型一种带分配功能的饲料供应装置,包括储料箱,所述储料箱沿其周向开设有若干出料口,所述出料口外连接有出料槽,所述出料槽沿高度方向开设有滑槽,所述滑槽滑动连接有控制出料量的闸门;所述出料槽的远离储料箱的一端连接有进食笼,所述进食笼的底部沿高度方向滑动连接有压板,所述压板与进食笼的底面之间设有弹簧,所述压板铰接有连杆,所述连杆延伸出进食笼并与储料箱铰接,所述闸门与连杆铰接,本实用新型解决现有根据家禽的体重改变饲料供应分配量的设备存在成本过高等缺陷。



1. 一种带分配功能的饲料供应装置,包括储料箱(1),其特征在于:所述储料箱(1)沿其周向开设有若干出料口(2),所述出料口(2)外连接有出料槽(3),所述出料槽(3)沿高度方向开设有滑槽,所述滑槽滑动连接有控制出料量的闸门(4);所述出料槽(3)的远离储料箱(1)的一端连接有进食笼(5),所述进食笼(5)的底部沿高度方向滑动连接有压板(6),所述压板(6)与进食笼(5)的底面之间设有弹簧(7),所述压板(6)铰接有连杆(8),所述连杆(8)延伸出进食笼(5)并与储料箱(1)铰接,所述闸门(4)与连杆(8)铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种带分配功能的饲料供应装置,其特征在于:所述出料槽(3)上在滑槽与储料箱(1)之间设有槽盖。

3. 根据权利要求2所述的一种带分配功能的饲料供应装置,其特征在于:所述槽盖与出料槽(3)之间合页连接。

4. 根据权利要求3所述的一种带分配功能的饲料供应装置,其特征在于:所述槽盖采用透明材质。

5. 根据权利要求4所述的一种带分配功能的饲料供应装置,其特征在于:所述压板(6)设有挂钩,所述进食笼(5)设有供挂钩钩接来锁闭闸门(4)的钩槽。

一种带分配功能的饲料供应装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养殖设备领域,具体涉及一种带分配功能的饲料供应装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,每年的家禽肉消耗量也越来越大,这就需提高家禽的养殖量,以前采用的个人养殖远远不能满足现在的需求,随之出现规模化养殖,规模化养殖需要耗费大量的人力,因此出现自动添加饲料的设备,但是这类设备不能根据家禽的体重自动改变饲料的供应量,经常导致部分个体偏轻,部分个体偏重的情况,造成产量的不均匀。

[0003] 作为改进,一些专利公开了根据家禽的体重自动改变饲料的供应量的设备,但是均采用称量平台加电控开关的方式,一个养殖场需要很多套这样的设备,成本过高,故亟需一种成本较低的方案实现对饲料的分配。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供了一种带分配功能的饲料供应装置,以解决现有根据家禽的体重改变饲料供应分配量的设备存在成本过高等缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型之一带分配功能的饲料供应装置,包括储料箱,所述储料箱沿其周向开设有若干出料口,所述出料口外连接有出料槽,所述出料槽沿高度方向开设有滑槽,所述滑槽滑动连接有控制出料量的闸门;所述出料槽的远离储料箱的一端连接有进食笼,所述进食笼的底部沿高度方向滑动连接有压板,所述压板与进食笼的底面之间设有弹簧,所述压板铰接有连杆,所述连杆延伸出进食笼并与储料箱铰接,所述闸门与连杆铰接。

[0006] 优选地,所述出料槽上在滑槽与储料箱之间设有槽盖。

[0007] 优选地,所述槽盖与出料槽之间合页连接。

[0008] 优选地,所述槽盖采用透明材质。

[0009] 优选地,所述压板设有挂钩,所述进食笼设有供挂钩钩接来锁闭闸门的钩槽。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果是:

[0011] 储料箱沿其周向开设有若干出料口,出料口外连接有出料槽,这样只需一个储料箱即可实现对整个养殖场内的家禽的饲料储存和供应,成本较低,维护方便,饲料可以从若干出料槽滑出来供位于不同位置的家禽进食;

[0012] 出料槽沿高度方向开设有滑槽,滑槽滑动连接有控制出料量的闸门,这样就可以通过闸门控制对应的滑槽的出料量,从而实现按需分配;

[0013] 出料槽的远离储料箱的一端连接有进食笼,进食笼的底部沿高度方向滑动连接有压板,压板与进食笼的底面之间设有弹簧,压板铰接有连杆,连杆延伸出进食笼并与储料箱铰接,闸门与连杆铰接,这样当单个家禽进入进食笼后,对压板产生压力,使其压缩弹簧,压板下移,带动连杆绕与储料箱的铰接处转动,从而带动闸门下滑,使出料槽的出料面积减

小；

[0014] 当家禽较轻时，压板的下移距离较小，闸门亦如此，因此出料面积较大，有利于更多的饲料进入对应的进食笼，从而补充该家禽的饲料供应，使其体重增加；而对于较重的家禽，压板的下移距离较大，闸门亦然，因此出料面积较小，有利于一定程度地减少饲料的供应，使该家禽恢复至正常体重；相比现有的多套电子式设备，成本大大降低。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种带分配功能的饲料供应装置的前视图；

[0016] 图2是本实用新型一种带分配功能的饲料供应装置的俯视图；

[0017] 图3是本实用新型一种带分配功能的饲料供应装置的三维结构示意图。

[0018] 图中：1、储料箱；2、出料口；3、出料槽；4、闸门；5、进食笼；6、压板；7、弹簧；8、连杆。

具体实施方式

[0019] 为详细说明本实用新型之技术内容、构造特征、所达成目的及功效，以下兹例举实施例并配合附图详予说明。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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保护范围的限制。

[0021] 本实用新型提供一种带分配功能的饲料供应装置，包括储料箱1，所述储料箱1沿其周向开设有若干出料口2，所述出料口2外连接有出料槽3，所述出料槽3沿高度方向开设有滑槽，所述滑槽滑动连接有控制出料量的闸门4；所述出料槽3的远离储料箱1的一端连接有进食笼5，所述进食笼5的底部沿高度方向滑动连接有压板6，所述压板6与进食笼5的底面之间设有弹簧7，所述压板6铰接有连杆8，所述连杆8延伸出进食笼5并与储料箱1铰接，所述闸门4与连杆8铰接。

[0022] 通过采用上述技术方案，储料箱1沿其周向开设有若干出料口2，出料口2外连接有出料槽3，这样只需一个储料箱1即可实现对整个养殖场内的家禽的饲料储存和供应，成本较低，维护方便，饲料可以从若干出料槽3滑出来供位于不同位置的家禽进食；

[0023] 出料槽3沿高度方向开设有滑槽，滑槽滑动连接有控制出料量的闸门4，这样就可以通过闸门4控制对应的滑槽的出料量，从而实现按需分配；

[0024] 出料槽3的远离储料箱1的一端连接有进食笼5，进食笼5的底部沿高度方向滑动连接有压板6，压板6与进食笼5的底面之间设有弹簧7，压板6铰接有连杆8，连杆8延伸出进食笼5并与储料箱1铰接，闸门4与连杆8铰接，这样当单个家禽进入进食笼5后，对压板6产生压力，使其压缩弹簧7，压板6下移，带动连杆8绕与储料箱1的铰接处转动，从而带动闸门4下滑，使出料槽3的出料面积减小；

[0025] 当家禽较轻时，压板6的下移距离较小，闸门4亦如此，因此出料面积较大，有利于更多的饲料进入对应的进食笼5，从而补充该家禽的饲料供应，使其体重增加；而对于较重的家禽，压板6的下移距离较大，闸门4亦然，因此出料面积较小，有利于一定程度地减少饲

料的供应,使该家禽恢复至正常体重;相比现有的多套电子式设备,成本大大降低。

[0026] 本实施例优选地,所述出料槽3上在滑槽与储料箱1之间设有槽盖。

[0027] 通过采用上述技术方案,槽盖用于防止饲料在受到闸门4的限制后在该段堆积而造成漏料,在添加槽盖后,当饲料填满该段后,饲料则不能从储料箱1的对应的出料口2出来,可以从其他出料口2滑出。

[0028] 本实施例优选地,所述槽盖与出料槽3之间合页连接。

[0029] 通过采用上述技术方案,合页连接的方式使槽盖可以相对出料槽3转动而开合,从而方便工作人员在堵塞时清理疏通。

[0030] 本实施例优选地,所述槽盖采用透明材质。

[0031] 通过采用上述技术方案,工作人员可以及时发现该段出料槽3内是否已填满饲料,若填满,可以通过透明材质的槽盖及时发现并处理。

[0032] 本实施例优选地,所述压板6设有挂钩,所述进食笼5设有供挂钩钩接来锁闭闸门4的钩槽。

[0033] 通过采用上述技术方案,在不需要喂食的时候,闸门4应当处于全闭合状态,因此设置挂钩和钩槽,将压板6下压直到闸门4完全关闭,此时将挂钩钩在钩槽上,从而实现锁定,防止非喂食期间饲料的流出。

[0034] 综上所述,仅为本实用新型之较佳实施例,不以此限定本实用新型的保护范围,凡依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆为本实用新型专利涵盖的范围之内。

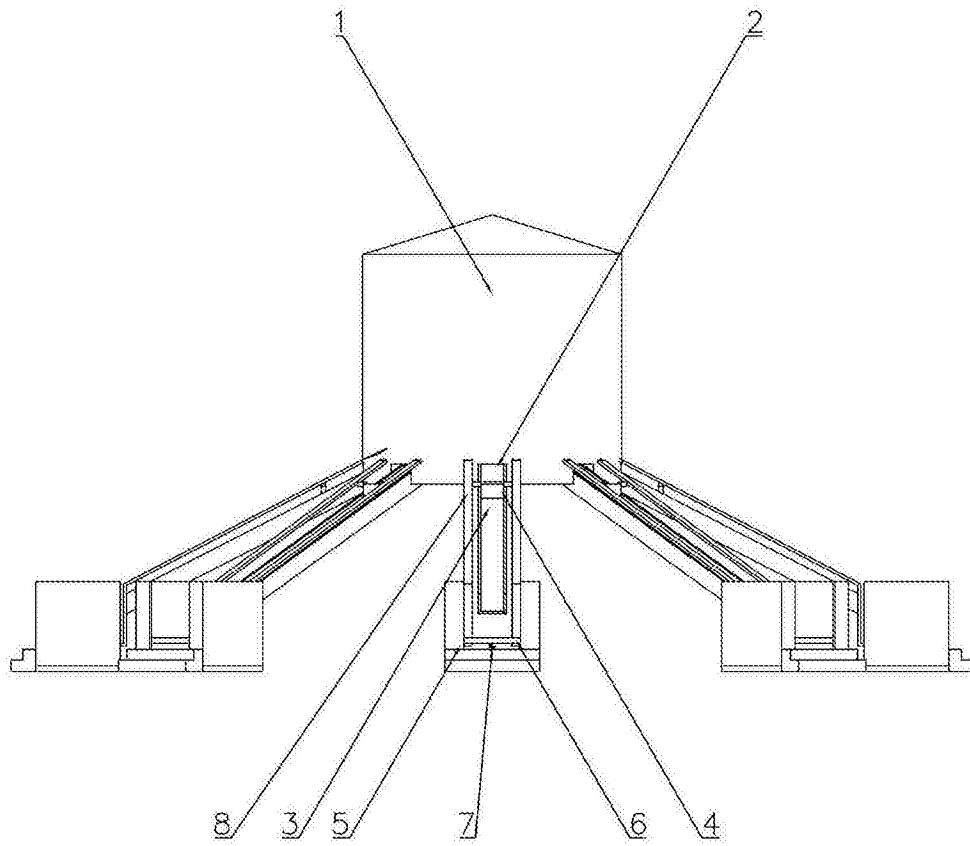


图1

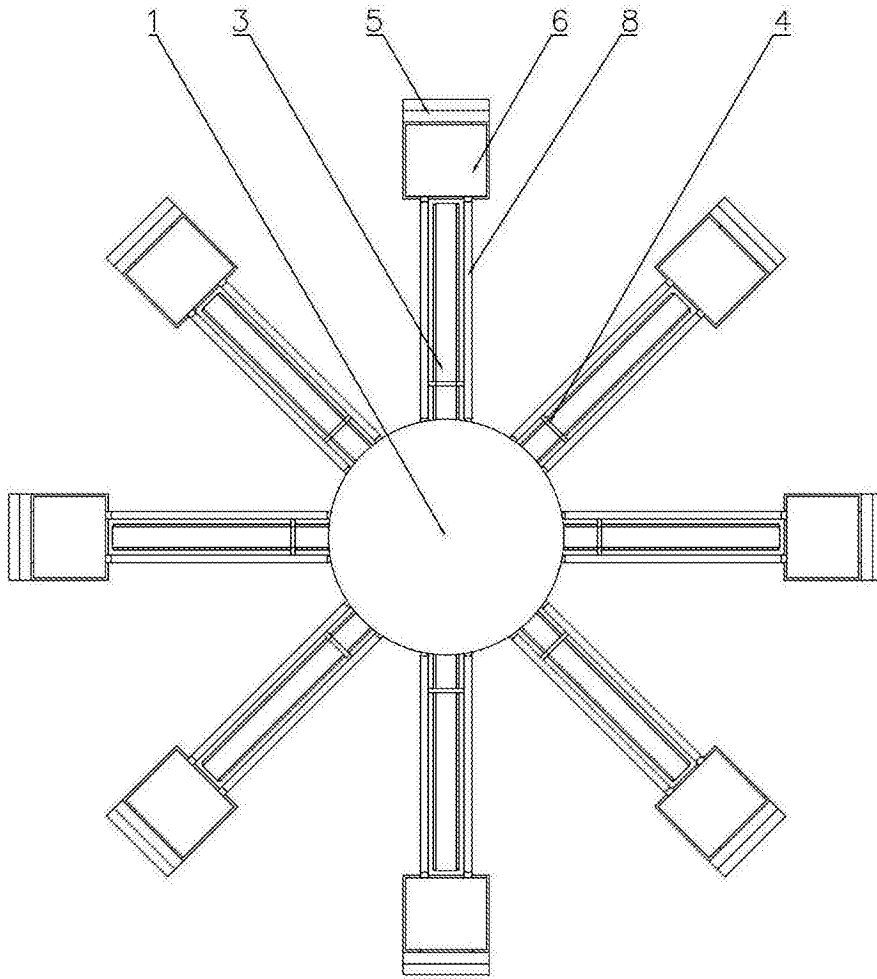


图2

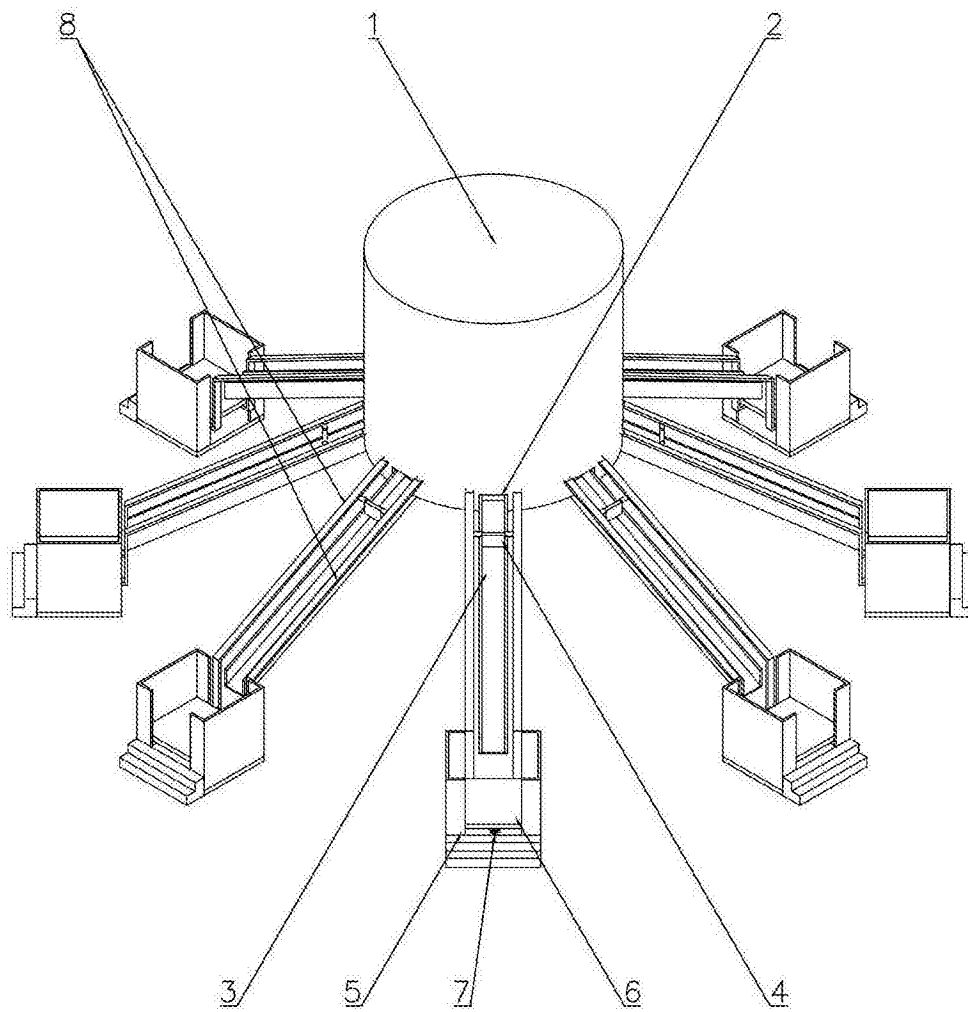


图3