(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 208850428 U
(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201821506013.6

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 玉门市西北羊肉哥食品有限公司
地址 735211 甘肃省酒泉市玉门市花海镇玉花公路东侧工业园区

(72)发明人 程国奎 冯海涛

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002
代理人 郑雷

(51)Int.Cl.
A01K 39/014(2006.01)
A01K 39/012(2006.01)
B01F 7/32(2006.01)
B01F 13/10(2006.01)

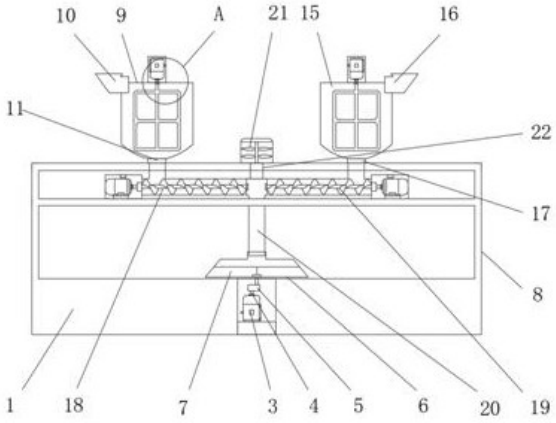
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，包括鸭舍和送风机，所述鸭舍内开设有栅栏，且鸭舍中部设置有第一电机，所述第一电机转动连接有第一电机轴，且第一电机轴转动连接有减速机，所述减速机转动连接有投食转盘，且投食转盘内开设有投食槽，所述鸭舍顶部设置有支架，且支架顶部左侧设置有第一储料仓，所述第一储料仓左侧设置有第一进料口，且第一储料仓底部与第一阀门相连接。该投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，设置有第一储料仓、搅拌器、第二储料仓、第一螺旋送料机、第二螺旋送料机、送料管、送风机和投食转盘，可以储存两种不同种类的饲料，且通过送风机和投食转盘可以将饲料均匀地投掷在鸭舍的地面上供鸭子采食，使用更加便捷。



CN 208850428 U

1.一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，包括鸭舍(1)和送风机(21)，其特征在于：所述鸭舍(1)内开设有栅栏(2)，且鸭舍(1)中部设置有第一电机(3)，所述第一电机(3)转动连接有第一电机轴(4)，且第一电机轴(4)转动连接有减速机(5)，所述减速机(5)转动连接有投食转盘(6)，且投食转盘(6)内开设有投食槽(7)，所述鸭舍(1)顶部设置有支架(8)，且支架(8)顶部左侧设置有第一储料仓(9)，所述第一储料仓(9)左侧设置有第一进料口(10)，且第一储料仓(9)底部与第一阀门(11)相连接，所述第一储料仓(9)顶部设置有第二电机(12)，且第二电机(12)转动连接有第二电机轴(13)，同时第二电机(12)贯穿第一储料仓(9)顶部转动连接有搅拌器(14)，所述第一储料仓(9)右侧设置有第二储料仓(15)，且第二储料仓(15)右侧与第二进料口(16)相连接，同时第二储料仓(15)底部与第二阀门(17)相连接，所述第二储料仓(15)顶部设置有第二电机(12)，且第二电机(12)转动连接有第二电机轴(13)，所述第二电机轴(13)贯穿第一储料仓(9)顶部转动连接有搅拌器(14)，所述第一阀门(11)与第一螺旋送料机(18)相连接，且第一螺旋送料机(18)右方设置有第二螺旋送料机(19)，所述第二螺旋送料机(19)与第二阀门(17)相连接，且第二螺旋送料机(19)与送料管(20)顶部右侧相连接，所述送料管(20)顶部左侧与第一螺旋送料机(18)相连接，且送料管(20)底部转动连接有投食转盘(6)，所述送风机(21)设置在支架(8)顶部，且送风机(21)底部与送风管(22)相连接，同时送风管(22)贯穿支架(8)与送料管(20)相连接。

2.根据权利要求1所述的一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，其特征在于：所述鸭舍(1)的横截面为圆形，且鸭舍(1)内呈等角度设置有栅栏(2)。

3.根据权利要求1所述的一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，其特征在于：所述投食转盘(6)内部开设有8个投食槽(7)，且8个投食槽(7)呈等角度开设在投食转盘(6)内部。

4.根据权利要求1所述的一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，其特征在于：所述第二电机(12)、第二电机轴(13)和搅拌器(14)均设置有2组，且第二电机(12)、第二电机轴(13)和搅拌器(14)均关于支架(8)的中心点相对称。

5.根据权利要求1所述的一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，其特征在于：所述送料管(20)底部与投食槽(7)顶部的间距大于投食转盘(6)内侧顶部与投食槽(7)顶部的间距。

6.根据权利要求1所述的一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，其特征在于：所述送料管(20)的横截面积小于投食转盘(6)顶部的横截面面积。

一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽饲养技术领域，具体为一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置。

背景技术

[0002] 鸭属于家禽的一种，在对鸭的饲养时，需要使用到鸭舍，在鸭舍使用中，需要每日定时对鸭舍中的鸭子进行投食，因此就需要使用到鸭舍用鸭饲料饲喂装置。

[0003] 现有的鸭舍在喂食时，通常采用人工定时向鸭舍内投食，每次投食前需要提前对鸭饲料进行搅拌，且人工投食速度较慢，因此投食效率较低，同时鸭饲料通常投入鸭饲料槽中，当鸭饲料槽较短时，容易造成鸭子扎堆抢食，当鸭饲料槽较长时，需要在投食后对鸭饲料进行推匀，因此使用起来不够便捷，针对上述问题，需要对现有的设备进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，以解决上述背景技术中提出的现有的鸭舍在喂食时，通常采用人工定时向鸭舍内投食，每次投食前需要提前对鸭饲料进行搅拌，且人工投食速度较慢，因此投食效率较低，同时鸭饲料通常投入鸭饲料槽中，当鸭饲料槽较短时，容易造成鸭子扎堆抢食，当鸭饲料槽较长时，需要在投食后对鸭饲料进行推匀的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，包括鸭舍和送风机，所述鸭舍内开设有栅栏，且鸭舍中部设置有第一电机，所述第一电机转动连接有第一电机轴，且第一电机轴转动连接有减速机，所述减速机转动连接有投食转盘，且投食转盘内开设有投食槽，所述鸭舍顶部设置有支架，且支架顶部左侧设置有第一储料仓，所述第一储料仓左侧设置有第一进料口，且第一储料仓底部与第一阀门相连接，所述第一储料仓顶部设置有第二电机，且第二电机转动连接有第二电机轴，同时第二电机贯穿第一储料仓顶部转动连接有搅拌器，所述第一储料仓右侧设置有第二储料仓，且第二储料仓右侧与第二进料口相连接，同时第二储料仓底部与第二阀门相连接，所述第二储料仓顶部设置有第二电机，且第二电机转动连接有第二电机轴，所述第二电机轴贯穿第一储料仓顶部转动连接有搅拌器，所述第一阀门与第一螺旋送料机相连接，且第一螺旋送料机右方设置有第二螺旋送料机，所述第二螺旋送料机与第二阀门相连接，且第二螺旋送料机与送料管顶部右侧相连接，所述送料管顶部左侧与第一螺旋送料机相连接，且送料管底部转动连接有投食转盘，所述送风机设置在支架顶部，且送风机底部与送风管相连接，同时送风管贯穿支架与送料管相连接。

[0006] 优选的，所述鸭舍的横截面为圆形，且鸭舍内呈等角度设置有栅栏。

[0007] 优选的，所述投食转盘内部开设有8个投食槽，且8个投食槽呈等角度开设在投食转盘内部。

[0008] 优选的，所述第二电机、第二电机轴和搅拌器均设置有2组，且第二电机、第二电机轴和搅拌器均关于支架的中心点相对称。

[0009] 优选的，所述送料管底部与投食槽顶部的间距大于投食转盘内侧顶部与投食槽顶部的间距。

[0010] 优选的，所述送料管的横截面积小于投食转盘顶部的横截面面积。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，

[0012] (1)设置有搅拌器、第一储料仓、第二储料仓、第一螺旋送料机和第二螺旋送料机，第一储料仓和第二储料仓内可储存不同的饲料，搅拌器可以对储存在第一储料仓和第二储料仓内的饲料进行搅拌，防止饲料堆积在一起产生结块，影响后续的出料，可以根据当日的需求选择使用不同的饲料，并通过第一螺旋送料机和第二螺旋送料机将饲料送入送料管中，使用更加便捷；

[0013] (2)设置有投食转盘、投食槽、送料管、送风机和送风管，当饲料进入到送料管内时，会因为重力落入投食转盘内的投食槽中，通过投食转盘转动产生的离心力，将投食槽中的饲料均匀甩出投食槽，使饲料可以均匀地分散在鸭舍中，送风机带动外部空气通过送风管进入送料管内，向下吹动的气流带动投食槽的饲料更快地排出投食槽，避免饲料在投食槽中堆积，均匀洒在底面的饲料便于鸭子进行采食，且可以增加鸭子的运动量，提升鸭子的品质，增加了实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型图1中鸭舍的俯视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型图1中投食转盘的俯视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型图1中A处的放大结构示意图。

[0018] 图中：1、鸭舍，2、栅栏，3、第一电机，4、第一电机轴，5、减速机，6、投食转盘，7、投食槽，8、支架，9、第一储料仓，10、第一进料口，11、第一阀门，12、第二电机，13、第二电机轴，14、搅拌器，15、第二储料仓，16、第二进料口，17、第二阀门，18、第一螺旋送料机，19、第二螺旋送料机，20、送料管，21、送风机，22、送风管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置，包括鸭舍1、栅栏2、第一电机3、第一电机轴4、减速机5、投食转盘6、投食槽7、支架8、第一储料仓9、第一进料口10、第一阀门11、第二电机12、第二电机轴13、搅拌器14、第二储料仓15、第二进料口16、第二阀门17、第一螺旋送料机18、第二螺旋送料机19、送料管20、送风机21、送风管22，鸭舍1内开设有栅栏2，且鸭舍1中部设置有第一电机3，第一电机3转动连接有第一电机轴4，且第一电机轴4转动连接有减速机5，减速机5转动连接有投食转盘6，且投食转盘6内开设有投食槽7，鸭舍1顶部设置有支架8，且支架8顶部左侧设置有第一储料仓9，第一储料仓9左侧设置有第一进料口10，且第一储料仓9底部与第一阀门11相连接，第一储料

仓9顶部设置有第二电机12，第一电机3和第二电机12的型号均为Y90S-2，是现有技术，且第二电机12转动连接有第二电机轴13，同时第二电机12贯穿第一储料仓9顶部转动连接有搅拌器14，第一储料仓9右侧设置有第二储料仓15，且第二储料仓15右侧与第二进料口16相连接，同时第二储料仓15底部与第二阀门17相连接，第二储料仓15顶部设置有第二电机12，且第二电机12转动连接有第二电机轴13，第二电机轴13贯穿第一储料仓9顶部转动连接有搅拌器14，第一阀门11与第一螺旋送料机18相连接，且第一螺旋送料机18右方设置有第二螺旋送料机19，第二螺旋送料机19与第二阀门17相连接，且第二螺旋送料机19与送料管20顶部右侧相连接，送料管20顶部左侧与第一螺旋送料机18相连接，第一螺旋送料机18和第二螺旋送料机19均设置在支架8内，且送料管20底部转动连接有投食转盘6，送风机21设置在支架8顶部，且送风机21底部与送风管22相连接，同时送风管22贯穿支架8与送料管20相连接。

[0021] 本例的鸭舍1的横截面为圆形，且鸭舍1内呈等角度设置有栅栏2，将鸭舍1隔成4个独立的空间，便于控制鸭子在鸭舍1内部的均匀分布，便于管理和后续的投食工作进行。

[0022] 投食转盘6内部开设有8个投食槽7，且8个投食槽7呈等角度开设在投食转盘6内部，当饲料从投食转盘6顶部落下时，饲料均匀的分散在不同的投食槽7中，便于在投食转盘6转动时，可以将饲料均匀地撒出。

[0023] 第二电机12、第二电机轴13和搅拌器14均设置有2组，且第二电机12、第二电机轴13和搅拌器14均关于支架8的中心点相对称，通过搅拌器14对饲料定期进行搅拌，可以有效防止饲料凝结成块，保持饲料处于蓬松状态，便于后续出料及鸭子进食时更方便。

[0024] 送料管20底部与投食槽7顶部的间距大于投食转盘6内侧顶部与投食槽7顶部的间距，有效防止饲料通过送料管20进入投食槽7时饲料发生堆积，造成出料不及时。

[0025] 送料管20的横截面积小于投食转盘6顶部的横截面面积，送料管20的底部与投食转盘6不接触，投食转盘6转动时不会与送料管20发生摩擦，防止送料管20或投食转盘6发生磨损。

[0026] 工作原理：在使用该投掷式鸭舍用鸭饲料饲喂装置时，首先将不同种类的饲料通过第一进料口10和第二进料口16装入第一储料仓9和第二储料仓15内，启动2个第二电机12，通过第二电机轴13带动在搅拌器14第一储料仓9和第二储料仓15内转动，对饲料进行搅拌，打开第一阀门11，饲料通过第一阀门11进入到第一螺旋送料机18中，启动第一螺旋送料机18，第一螺旋送料机18将饲料推入送料管20内，饲料进入送料管20内后落入投食转盘6内的投食槽7中，启动第一电机3，其通过第一电机轴4带动减速机5和投食转盘6开始转动，启动送风机21，带动外部空气通过送风管22进入到送料管20内，在气流和投食转盘6转动时产生的离心力的作用下，饲料被甩出投食槽7，均匀地洒在鸭舍1的地面上，供鸭子进行采食，当需要使用另一种类的饲料时，打开第二阀门17，饲料通过第二阀门17流入第二螺旋送料机19内，启动第二螺旋送料机19，第二螺旋送料机19带动饲料进入到送料管20内，饲料进入送料管20内后落入投食转盘6内的投食槽7中，启动第一电机3，通过第一电机轴4带动减速机5和投食转盘6开始转动，启动送风机21，带动外部空气通过送风管22进入到送料管20内，在气流和投食转盘6转动时产生的离心力的作用下，饲料被甩出投食槽7，均匀地洒在鸭舍1的地面上，供鸭子进行采食即可，这就完成整个工作，且本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 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，仅是为便于描述本实用新型的简化描述，而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作，因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

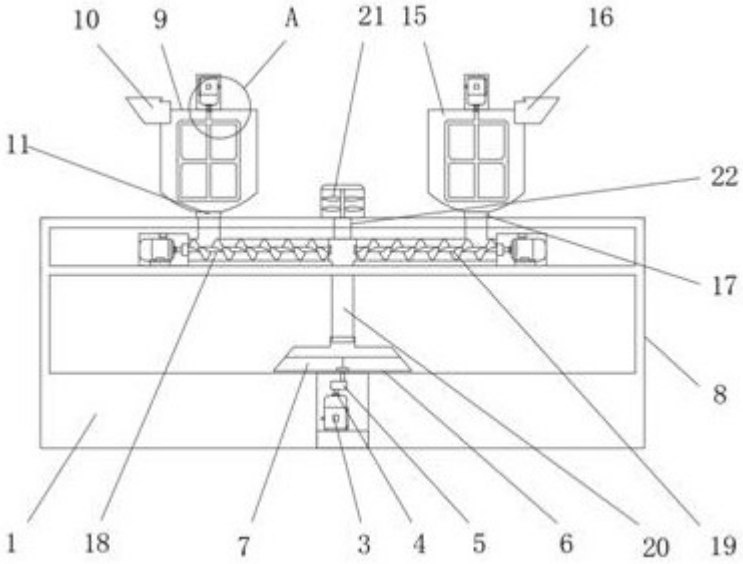


图1

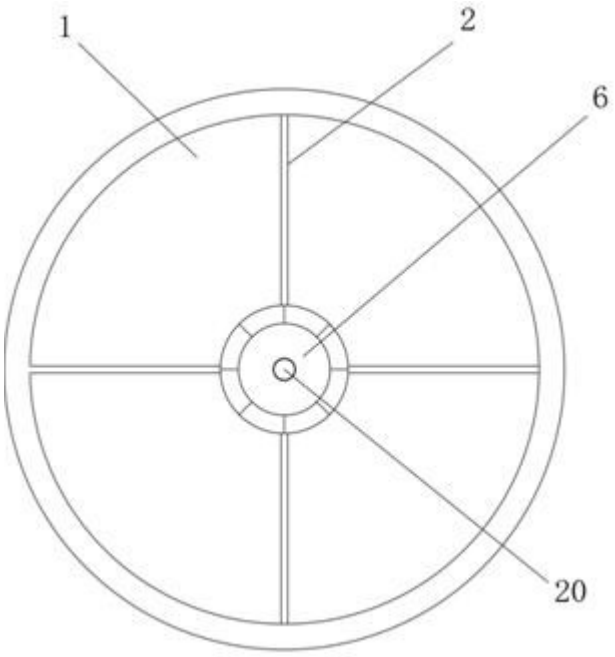


图2

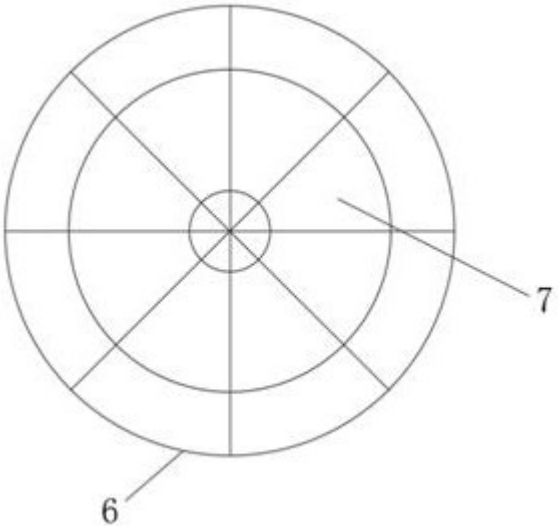


图3

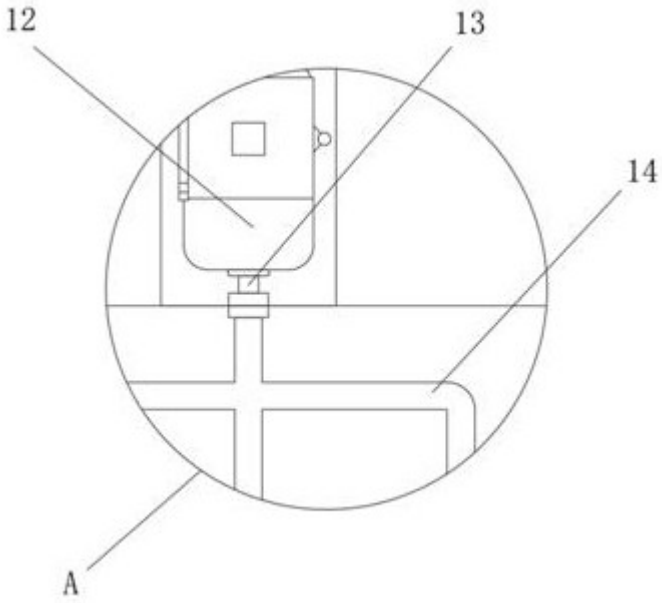


图4