(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 211129395 U
(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922085903.5

(22)申请日 2019.11.28

(73)专利权人 常德市神凤禽业有限公司
地址 415100 湖南省常德市鼎城区石公桥镇林场村二组

(72)发明人 钟琴明 陈泽

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事务所(普通合伙) 34139
代理人 朱小杰

(51)Int.Cl.
A01K 39/012(2006.01)
A01K 39/014(2006.01)

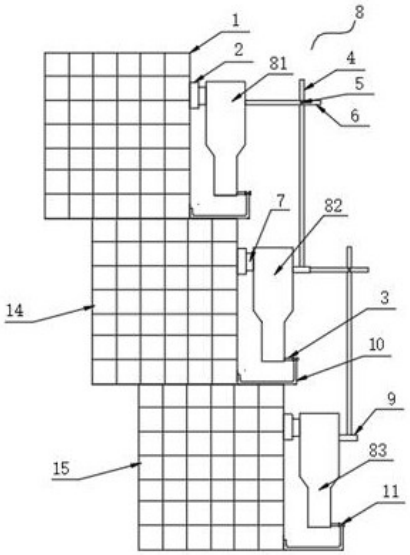
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

鸡饲料分散输送装置

(57)摘要

鸡饲料分散输送装置，涉及输送装置领域，包括若干排鸡笼，鸡笼包含鸡笼排一、鸡笼排二和鸡笼排三，鸡笼排三、鸡笼排二和鸡笼排一从下到上依次叠加倾斜设置，每个鸡笼右侧底部均固定设置有加料板，加料板包括加料槽、左隔板和右隔板，每个鸡笼右侧均横向固定设置有横板，每个横板正面均开设有滑槽，滑槽内设置有滑块，滑块与滑槽滑动配合，每个滑块右侧均固定连接有加料斗，加料斗右侧底部固定连接有连杆，连杆远离加料斗的一端固定连接滚轮，滚轮与所述右隔板转动配合。本实用新型解决了人们加料时需要来回的向饲料盆内装饲料，然后倒入饲料槽，增加劳动强度，浪费时间，同时人们投放饲料容易洒出，投放饲料不均匀的问题。



CN 211129395 U

1.鸡饲料分散输送装置，其特征在于：包括若干排鸡笼，所述鸡笼包含鸡笼排一(1)、鸡笼排二(14)和鸡笼排三(15)，所述鸡笼排三(15)、所述鸡笼排二(14)和所述鸡笼排一(1)从下到上依次叠加倾斜设置，每个所述鸡笼右侧底部均固定设置有加料板(10)，所述加料板(10)包括加料槽(103)、左隔板(102)和右隔板(101)，每个所述鸡笼右侧均横向固定设置有横板(2)，每个所述横板(2)正面均开设有滑槽(17)，所述滑槽(17)内设置有滑块(7)，所述滑块(7)与所述滑槽(17)滑动配合，每个所述滑块(7)右侧均固定连接有加料斗(8)，所述加料斗(8)底部设置有阀门，所述加料斗(8)右侧底部固定连接有连杆(3)，所述连杆(3)远离所述加料斗(8)的一端固定连接滚轮(11)，所述滚轮(11)与所述右隔板(101)转动配合。

2.根据权利要求1所述的鸡饲料分散输送装置，其特征在于：所述加料斗(8)按位置高度分为上加料斗(81)、中加料斗(82)和下加料斗(83)，所述上加料斗(81)右侧固定设置有横杆(6)，所述横杆(6)顶部开设有通孔(16)，所述通孔(16)插设有竖杆(4)，所述竖杆(4)通过螺丝(5)固定在所述横杆(6)上，所述竖杆(4)下端插设在插槽(12)内，所述插槽(12)开设在固定块(9)上，所述固定块(9)与中加料斗(82)固定连接，所述固定块(9)与另一个所述横杆(6)固定连接，另一个所述横杆(6)上插设有另一个所述竖杆(4)，另一个所述竖杆(4)下端插设在另一个所述插槽(12)内，另一个所述插槽(12)开设在另一个所述固定块(9)上，另一个所述固定块(9)与所述下加料斗(83)固定连接。

3.根据权利要求1所述的鸡饲料分散输送装置，其特征在于：所述鸡笼排一(1)、所述鸡笼排二(14)和所述鸡笼排三(15)右侧均固定设置有安装板(18)，每个所述安装板(18)正面均固定安装有驱动电机(19)，所述驱动电机(19)上系有绳索(13)，所述绳索(13)远离所述驱动电机(19)的一端与所述滑块(7)固定连接。

4.根据权利要求1所述的鸡饲料分散输送装置，其特征在于：所述右隔板(101)的高度高于所述左隔板(102)的高度。

鸡饲料分散输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于输送装置技术领域，特别涉及鸡饲料分散输送装置。

背景技术

[0002] 饲料，是所有人饲养的动物的食物的总称，比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物。饲料(Feed)包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物、饲料添加剂等十余个品种的饲料原料。

[0003] 养鸡场内一般会设置有若干排鸡笼，鸡笼由下到上倾斜叠加，每排鸡笼一侧都会设置有饲料槽，当需要喂鸡时，工作人员会手持饲料盆，将饲料盆内的饲料边走边倒入饲料槽内，人需要来回的向饲料盆内装饲料，然后倒入饲料槽，增加劳动强度，浪费时间，同时人们投放饲料容易洒出，投放饲料不均匀。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术存在的不足，提供了鸡饲料分散输送装置，具体技术方案如下：

[0005] 鸡饲料分散输送装置，包括若干排鸡笼，所述鸡笼包含鸡笼排一、鸡笼排二和鸡笼排三，所述鸡笼排三、所述鸡笼排二和所述鸡笼排一从下到上依次叠加倾斜设置，每个所述鸡笼右侧底部均固定设置有加料板，所述加料板包括加料槽、左隔板和右隔板，每个所述鸡笼右侧均横向固定设置有横板，每个所述横板正面均开设有滑槽，所述滑槽内设置有滑块，所述滑块与所述滑槽滑动配合，每个所述滑块右侧均固定连接有加料斗，所述加料斗底部设置有阀门，所述加料斗右侧底部固定连接有连杆，所述连杆远离所述加料斗的一端固定连接滚轮，所述滚轮与所述右隔板转动配合。

[0006] 进一步地，所述加料斗按位置高度分为上加料斗、中加料斗和下加料斗，所述上加料斗右侧固定设置有横杆，所述横杆顶部开设有通孔，所述通孔插设有竖杆，所述竖杆通过螺丝固定在所述横杆上，所述竖杆下端插设在插槽内，所述插槽开设在固定块上，所述固定块与中加料斗固定连接，所述固定块与另一个所述横杆固定连接，另一个所述横杆上插设有另一个所述竖杆，另一个所述竖杆下端插设在另一个所述插槽内，另一个所述插槽开设在另一个所述固定块上，另一个所述固定块与所述下加料斗固定连接。

[0007] 进一步地，所述鸡笼排一、所述鸡笼排二和所述鸡笼排三右侧均固定设置有安装板，每个所述安装板正面均固定安装有驱动电机，所述驱动电机上系有绳索，所述绳索远离所述驱动电机的一端与所述滑块固定连接。

[0008] 进一步地，所述右隔板的高度高于所述左隔板的高度。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、可单独手持控制其中一个加料斗，加料斗向右匀速移动，加料斗内的饲料落进加料槽内，加料方便，节省劳动力，避免出现加料时饲料洒出，投放饲料不均匀的问题；

[0011] 2、设置的竖杆插进插槽内，将上加料斗、中加料斗和下加料斗依次连接在一起，三

个加料斗可同时向加料槽内加料，提高加料速率；

[0012] 3、设置的驱动电机转动使绳索慢慢缠绕，绳索带动加料斗向右匀速移动，加料斗在移动的过程中将饲料均匀投入加料槽内，无需人工牵引，节省劳动力。

附图说明

[0013] 图1示出了本实用新型的鸡饲料分散输送装置主视图；

[0014] 图2示出了本实用新型的剖视图；

[0015] 图3示出了本实用新型的右视图；

[0016] 图4示出了本实用新型加料板的局部立体图；

[0017] 图中所示：1、鸡笼排一，2、横板，3、连杆，4、竖杆，5、螺丝，6、横杆，7、滑块，8、加料斗，81、上加料斗，82、中加料斗，83、下加料斗，9、固定块，10、加料板，101、右隔板，102、左隔板，103、加料槽，11、滚轮，12、插槽，13、绳索，14、鸡笼排二，15、鸡笼排三，16、通孔，17、滑槽，18、安装板，19、驱动电机。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 鸡饲料分散输送装置，包括若干排鸡笼，鸡笼包含鸡笼排一1、鸡笼排二14和鸡笼排三15，鸡笼排三15、鸡笼排二14和鸡笼排一1从下到上依次叠加倾斜设置，每个鸡笼右侧底部均固定设置有加料板10，加料板10包括加料槽103、左隔板102和右隔板101，用于饲料的添加；

[0020] 每个鸡笼右侧均横向固定设置有横板2，每个横板2正面均开设有滑槽17，滑槽17内设置有滑块7，滑块7与滑槽17滑动配合，每个滑块7右侧均固定连接有加料斗8，加料斗8底部设置有阀门，加料斗8右侧底部固定连接有连杆3，连杆3远离加料斗8的一端固定连接滚轮11，滚轮11与右隔板101转动配合。可单独手持控制其中一个加料斗8，加料斗8在滑块7和滚轮11的作用下向右匀速移动，加料斗8内的饲料落进加料槽103内，加料方便，节省劳动力，避免出现加料时饲料洒出，投放饲料不均匀的问题。

[0021] 作为上述技术方案的改进，加料斗8按位置高度分为上加料斗81、中加料斗82和下加料斗83，上加料斗81右侧固定设置有横杆6，横杆6顶部开设有通孔16，通孔16插设有竖杆4；

[0022] 设置的竖杆4，用于将上加料斗81、中加料斗82和下加料斗83依次连接在一起；

[0023] 竖杆4通过螺丝5固定在横杆6上，竖杆4下端插设在插槽12内，插槽12开设在固定块9上，固定块9与中加料斗82固定连接，固定块9与另一个横杆6固定连接，另一个横杆6上插设有另一个竖杆4，另一个竖杆4下端插设在另一个插槽12内，另一个插槽12开设在另一个固定块9上，另一个固定块9与下加料斗83固定连接。当上加料斗81、中加料斗82和下加料斗83需要同时加料时，旋松螺丝5，竖杆4向下插进插槽12内，并旋进螺丝5对竖杆4进行固定，两个竖杆4将上加料斗81、中加料斗82和下加料斗83连接在一起，三个加料斗8可同时向加料槽103内加料，提高加料速率。

[0024] 作为上述技术方案的改进，鸡笼排一1、鸡笼排二14和鸡笼排三15右侧均固定设置有安装板18，每个安装板18正面均固定安装有驱动电机19，驱动电机19上系有绳索13，绳索13远离驱动电机19的一端与滑块7固定连接。驱动电机19转动带动绳索13，绳索13慢慢缠绕，绳索13带动加料斗8向右匀速移动，加料斗8在移动的过程中将饲料均匀投入加料槽103内，无需人工牵引，节省劳动力。

[0025] 作为上述技术方案的改进，右隔板101的高度高于左隔板102的高度，设置的右隔板101高度高于左隔板102，防止饲料在添加时洒落。

[0026] 本实用新型在实施时，

[0027] 当需要向加料槽103内加料时，先向加料斗8内加满料，打开加料斗8的底部阀门，手持中一个加料斗8，加料斗8在滑块7和滚轮11的作用下向右匀速移动，加料斗8内的饲料落进加料槽103内，加料方便；当上加料斗81、中加料斗82和下加料斗83需要同时加料时，旋松螺丝5，竖杆4向下插进插槽12内，并旋进螺丝5对竖杆4进行固定，两个竖杆4将上加料斗81、中加料斗82和下加料斗83连接在一起，三个加料斗8可同时向加料槽103内加料，提高加料速率；驱动电机19转动带动绳索13，绳索13慢慢缠绕，绳索13带动加料斗8向右匀速移动，加料斗8在移动的过程中将饲料均匀投入加料槽103内，无需人工牵引，节省劳动力。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

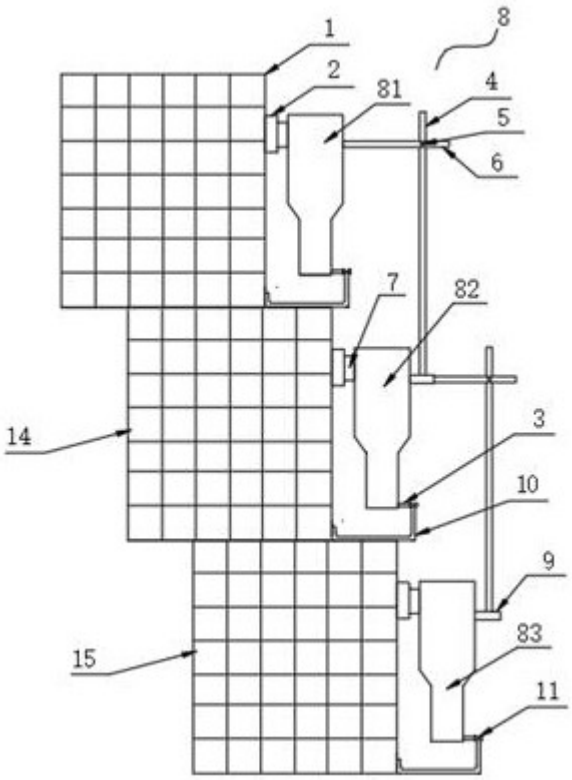


图1

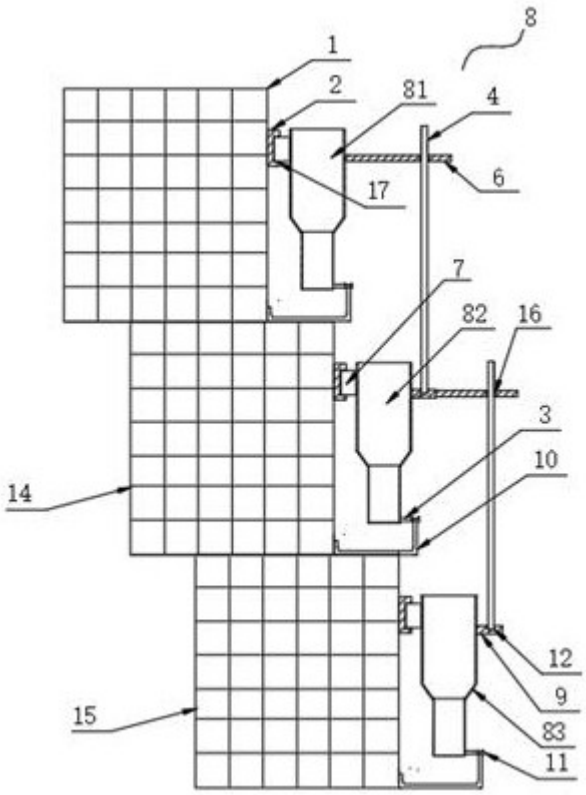


图2

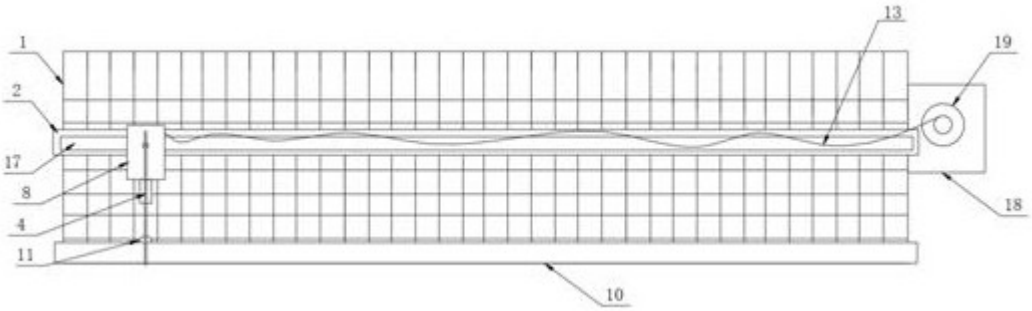


图3

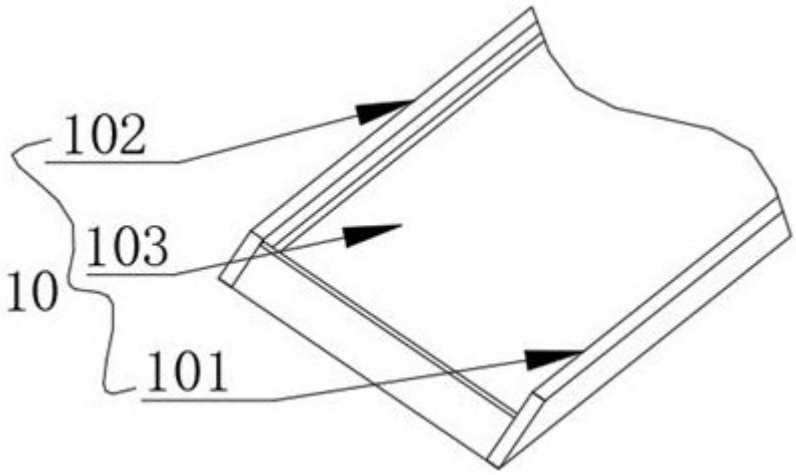


图4