



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203467406 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320591011. 2

(22) 申请日 2013. 09. 25

(73) 专利权人 青岛田瑞牧业科技有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区夏庄街道
夏庄村

(72) 发明人 曲田桂 谭胜利 张亚炜

(51) Int. Cl.

A01K 31/18(2006. 01)

A01K 31/06(2006. 01)

A01K 39/014(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

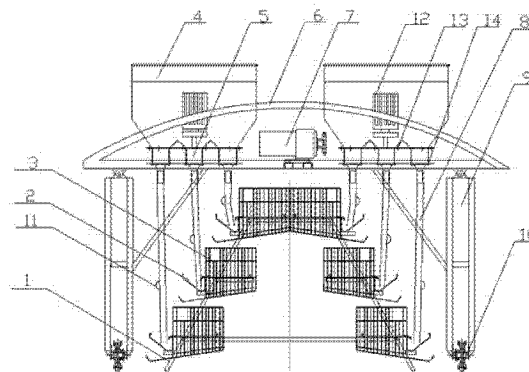
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种播种式饲养成套设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种播种式饲养成套设备,其中,多个下料槽的外部包裹有振动筛,振动筛安装在料斗的底部,振动筛的上下两壁设置有滑槽,料斗的侧面设置有震动电机,震动电机上设置有主动轴,主动轴的端部与振动筛相连,主动轴用于驱动振动筛沿滑槽颤动,不断击打下料槽。布料管为橡胶管或塑料管,食槽的深度为 15-18cm,食槽与笼具底部的夹角为 35-50 度,布料管的侧面安装有锁环,锁环上栓有细绳,细绳延伸到笼具支撑架的外侧,细绳用于微调布料管与食槽之间的位置。本实用新型结构简单,使用方便,撒料均匀,避免饲料浪费,物料下行顺畅,且布料管可微调。



1. 一种播种式饲养成套设备,包括笼具支撑架和笼具,所述笼具支撑架为梯形,所述笼具支撑架上悬挂有所述笼具,所述笼具支撑架的两侧进一步设置有支撑柱,所述支撑柱的底部设置有移动轮,所述支撑柱的上方设置有料斗支撑架,所述料斗支撑架上设置有料斗,所述料斗,所述料斗支撑架之间固定焊接,所述料斗支撑架与所述支撑柱之间螺栓紧固,所述料斗支撑架上进一步设置有伺服电机,所述伺服电机用于驱动移动轮行走,所述料斗下部设置有多个下料槽,所述下料槽的底部插合连接有布料管,所述笼具上设置有食槽,所述布料管悬于所述食槽的上方,其特征在于,多个下料槽的外部包裹有振动筛,振动筛安装在料斗的底部,振动筛的上下两壁设置有滑槽,料斗的侧面设置有震动电机,震动电机上设置有主动轴,主动轴的端部与振动筛相连,主动轴用于驱动振动筛沿滑槽颤动,不断击打下料槽。

2. 根据权利要求1所述播种式饲养成套设备,其特征在于,布料管为橡胶管或塑料管,所述食槽的深度为15-18cm,所述食槽与笼具底部的夹角为35-50度,所述布料管的侧面安装有锁环,锁环上栓有细绳,细绳延伸到笼具支撑架的外侧,所述细绳用于微调布料管与食槽之间的位置。

一种播种式饲养成套设备

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及养鸡用机械技术领域，特别涉及一种播种式饲养成套设备。

[0003] 背景技术：

[0004] 现代化的养鸡设备包括采暖设备，通风设备，供水设备，喂料设备，集蛋设备，清粪设备，笼具和光照设备等。其中，喂料设备主要使用食槽，笼养鸡都用长的通槽，平养育雏时也可使用这种供料方式，也可用吊桶供料。食槽的形状对鸡采食饲料的抛撒有很大影响，食槽过浅，没有护沿会造成较多的饲料浪费。针对这种技术问题，本申请人的关联企业申请了2011201316889的专利申请，虽然解决了饲料浪费的问题，但是，其仍存在缺陷，如下：1、采用播种式的投放方式，因料斗内的物料较多，形成了料拱，导致粉料不易下行，堵塞布料管，2、布料管为软管，且具备弹性，容易从饲料槽内滑出，而且，容易拖曳导致下料不畅。为解决这种技术缺陷，需要出现一种结构简单，使用方便，撒料均匀，避免饲料浪费，物料下行顺畅，且布料管可微调的播种式饲养成套设备。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺点，提供一种结构简单，使用方便，撒料均匀，避免饲料浪费，物料下行顺畅，且布料管可微调的播种式饲养成套设备。

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种播种式饲养成套设备，包括笼具支撑架和笼具，所述笼具支撑架为梯形，所述笼具支撑架上悬挂有所述笼具，所述笼具支撑架的两侧进一步设置有支撑柱，所述支撑柱的底部设置有移动轮，所述支撑柱的上方设置有料斗支撑架，所述料斗支撑架上设置有料斗，所述料斗，所述料斗支撑架之间固定焊接，所述料斗支撑架与所述支撑柱之间螺栓紧固，所述料斗支撑架上进一步设置有伺服电机，所述伺服电机用于驱动移动轮行走，所述料斗下部设置有多个下料槽，所述下料槽的底部插合连接有布料管，所述笼具上设置有食槽，所述布料管悬于所述食槽的上方，其中，多个下料槽的外部包裹有振动筛，振动筛安装在料斗的底部，振动筛的上下两壁设置有滑槽，料斗的侧面设置有震动电机，震动电机上设置有主动轴，主动轴的端部与振动筛相连，主动轴用于驱动振动筛沿滑槽颤动，不断击打下料槽。

[0008] 布料管为橡胶管或塑料管，所述食槽的深度为15-18cm，所述食槽与笼具底部的夹角为35-50度，所述布料管的侧面安装有锁环，锁环上栓有细绳，细绳延伸到笼具支撑架的外侧，所述细绳用于微调布料管与食槽之间的位置。

[0009] 本实用新型的优点在于，结构简单，使用方便，撒料均匀，避免饲料浪费，物料下行顺畅，且布料管可微调，具体如下：

[0010] 本实用新型的料斗下方插合设置有多个布料管，每个布料管悬于相对应的食槽上方，伺服电机带动移动轮行走，支撑架、支撑柱与料斗同步移动，饲料顺着布料管均匀撒于食槽内，形成类似于播种式的结构，食槽的深度为15-18cm，食槽与笼具底部的夹角为35-50度，饲料厚度合适，避免造成饲料浪费。尤其是，使用震动电机驱动主动轴，主动轴带动振动筛沿滑槽颤动，不断击打下料槽的侧壁，避免形成料拱，使下料顺畅，同时，布料管的侧面安装锁环，锁环上栓有细绳，细绳调整布料管与食槽之间的位置。

[0011] 附图说明：

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图标识：

[0014]	1、笼具支撑架	2、食槽	3、笼具
[0015]	4、料斗	5、下料槽	6、料斗支撑架
[0016]	7、伺服电机	8、布料管	9、支撑柱
[0017]	10、移动轮	11、锁环	12、振动电机
[0018]	13、振动筛	14、滑槽	

[0019] 具体实施方式：

[0020] 下面结合附图，对本实用新型进行说明。如图 1 所示，图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0021] 笼具支撑架 1 和笼具 3，其中，笼具支撑架 1 为梯形，笼具支撑架 1 上悬挂有笼具 3，笼具支撑架 1 的两侧进一步设置有支撑柱 9，支撑柱 9 的底部设置有移动轮 10，支撑柱 9 的上方设置有料斗支撑架 6，料斗支撑架 6 上设置有料斗 4，料斗 4，料斗支撑架 6 之间固定焊接，料斗支撑架 6 与支撑柱 9 之间螺栓紧固。料斗支撑架 6 上进一步设置有伺服电机 7，伺服电机 7 用于驱动移动轮 10 行走，料斗 4 下部设置有多个下料槽 5，下料槽 5 的底部插入连接布料管 8，笼具 3 上设置有食槽 2，布料管 8 悬于食槽 2 的上方，其中，多个下料槽 5 的外部包裹有振动筛 13，振动筛 13 安装在料斗 4 的底部，振动筛 13 的上下两壁设置有滑槽 14，料斗 4 的侧面设置有震动电机 12，震动电机 12 上设置有主动轴，主动轴的端部与振动筛 13 相连，主动轴用于驱动振动筛 13 沿滑槽 14 颤动，不断击打下料槽 5。布料管 8 为橡胶管或塑料管，食槽 2 的深度为 15-18cm，食槽 2 与笼具 3 底部的夹角为 35-50 度，布料管 8 的侧面安装有锁环 11，锁环 11 上栓有细绳，细绳延伸到笼具支撑架 1 的外侧，细绳用于微调布料管 8 与食槽 2 之间的位置。

[0022] 本实用新型的优点在于，结构简单，使用方便，撒料均匀，避免饲料浪费，物料下行顺畅，且布料管可微调，本实用新型的料斗下方插入设置多个布料管，每个布料管悬于相对应的食槽上方，伺服电机带动移动轮行走，支撑架、支撑柱与料斗同步移动，饲料顺着布料管均匀撒于食槽内，形成类似于播种式的结构，食槽的深度为 15-18cm，食槽与笼具底部的夹角为 35-50 度，饲料厚度合适，避免造成饲料浪费。尤其是，使用震动电机驱动主动轴，主动轴带动振动筛沿滑槽颤动，不断击打下料槽的侧壁，避免形成料拱，使下料顺畅，同时，布料管的侧面安装锁环，锁环上栓有细绳，细绳调整布料管与食槽之间的位置。

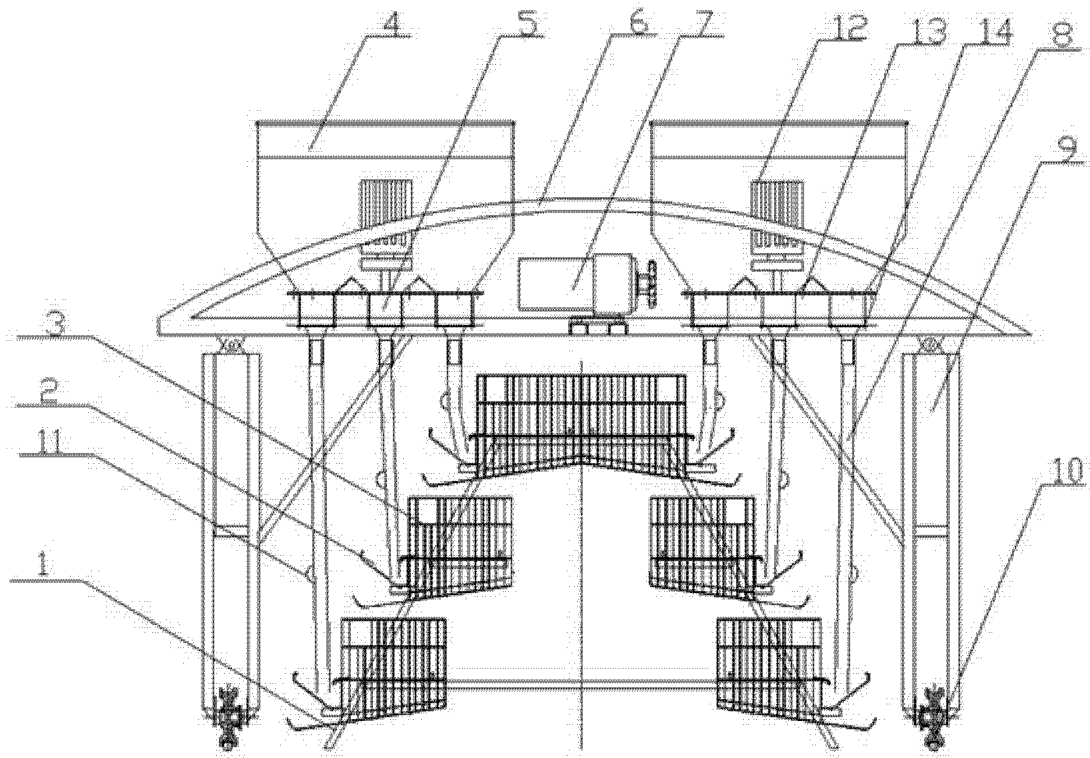


图 1