

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201805782 U

(45) 授权公告日 2011.04.27

(21) 申请号 201020534358.X

(22) 申请日 2010.09.19

(73) 专利权人 张伟峰

地址 462000 河南省漯河市黄河路 16 号

(72) 发明人 张伟峰

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109

代理人 张春

(51) Int. Cl.

A01K 1/02 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

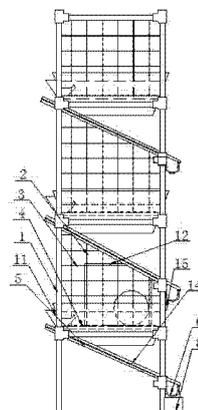
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

自动分离粪便的兔笼

(57) 摘要

一种自动分离粪便的兔笼,包括支撑架和设置在支撑架上的兔笼,兔笼包括由网片连接而成的笼身和笼底痹,笼底痹搭接在支撑架上,笼身设置在笼底痹上,在笼底痹下部设置有导尿板,在导尿板相对应的支撑架上设置有导尿槽,导尿板的一边搭在设置导尿槽的支撑架上。这样兔笼内的兔子排出的尿尿随笼底痹漏到下部的网板上,尿随网板滚落到地上,尿液经网板到导尿板从而流入导尿槽内,导尿槽内的尿液积多就由槽内流出到地面上设置的盛尿器内,这样兔尿尿就自动分离了,同时也达到自动收积尿尿的功效,导尿槽和地面上盛尿器均定期清理。本实用新型结构简单,使用方便,卫生,适合广大养兔或小型动物等养殖户使用。



1. 一种自动分离粪便的兔笼，包括支撑架（1）和设置在支撑架上的兔笼（2），兔笼（2）包括由网片连接而成的笼身（3）和笼底痹（4），笼底痹（4）搭接在支撑架（1）上，笼身（3）设置在笼底痹（4）上，其特征在于：在笼底痹下部设置有导尿板（5），在导尿板相对应的支撑架上设置有导尿槽（6），导尿板的一边搭在设置导尿槽的支撑架上。

2. 根据权利要求1所述的自动分离粪便的兔笼，其特征在于：所述支撑架有至少是一层，层与层之间活动连接，在每层上均设置支撑架和兔笼，在笼底痹下部设置有导尿板（5），在导尿板相对应的支撑架上设置有导尿槽（6）。

3. 根据权利要求1或2所述的自动分离粪便的兔笼，其特征在于：笼身由网片活动连接，所述活动连接是指前网片、右侧网片、后网片和左侧网片之间通过连接卡（7）依次连接。

4. 根据权利要求3所述的自动分离粪便的兔笼，其特征在于：上层支撑架上的导尿槽比下层支撑架上的导尿槽长。

5. 根据权利要求4所述的自动分离粪便的兔笼，其特征在于：在底层导尿槽对应的地面上设置有盛尿器（8）。

6. 根据权利要求5所述的自动分离粪便的兔笼，其特征在于：在兔笼内还设置有产箱（12）。

7. 根据权利要求6所述的自动分离粪便的兔笼，其特征在于：在导尿板上设置与导尿板形状相配的网板（14），网板的一边搭在导尿槽上并伸出到导尿槽的外部，搭在支撑架上的网板另一边也伸出到支撑架外。

8. 根据权利要求7所述的自动分离粪便的兔笼，其特征在于：在笼身底部的左右侧设置有裙板（15）。

自动分离粪便的兔笼

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种兔笼，具体的说是涉及一种可自动分离兔粪便的笼子。

背景技术

[0002] 公知的，兔的抗病率很弱，养殖技术复杂，要注意兔笼舍卫生，饲料多样化，特别是兔笼舍卫生如果太差易使兔染病，抗病率弱，影响成活率和成长率；另一方面，由于卫生差，会导致兔皮毛质量下降，外观受损，影响养殖户的经济收入。目前的兔笼大都采用网状笼，兔的粪便排出后不能分离，混合在一起不易清理，兔屎尿混合不及时清理会非常臭，影响兔笼舍的卫生和污染周围环境。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述不足提供一种自动分离粪便的兔笼。

[0004] 本实用新型的目的可通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种自动分离粪便的兔笼，包括支撑架和设置在支撑架上的兔笼，兔笼包括由网片连接而成的笼身和笼底痹，笼底痹搭接在支撑架上，笼身设置在笼底痹上，在笼底痹下部设置有导尿板，在导尿板相对应的支撑架上设置有导尿槽，导尿板的一边搭在设置导尿槽的支撑架上。

[0006] 上述自动分离粪便的兔笼，所述支撑架有至少是一层，层与层之间活动连接，在每层上均设置支撑架和兔笼，在笼底痹下部设置有导尿板，在导尿板相对应的支撑架上设置有导尿槽。

[0007] 上述自动分离粪便的兔笼，笼身由网片活动连接，所述活动连接是前网片、右侧网片、后网片和左侧网片之间通过连接卡依次连接。

[0008] 上述自动分离粪便的兔笼，上层支撑架上的导尿槽比下层支撑架上的导尿槽长。

[0009] 上述自动分离粪便的兔笼，在底层导尿槽对应的地面上设置有盛尿器。

[0010] 上述自动分离粪便的兔笼，在兔笼内还设置有产箱。

[0011] 上述自动分离粪便的兔笼，在导尿板上设置与导尿板形状相配的网板，网板的一边搭在导尿槽上并伸出到导尿槽的外部，搭在支撑架的网板另一边也伸出到支撑架外。

[0012] 上述自动分离粪便的兔笼，在笼身底部左右侧设置有裙板。

[0013] 采用上述技术方案，本实用新型有以下优点：由于在支撑架上搭接有笼底痹，在笼底痹下部设置有导尿板，在导尿板相对应的支撑架上设置有导尿槽。这样兔笼内的兔子排出的屎尿随笼底痹漏到下部的导尿板上，屎随导尿板滚落到导尿槽内，尿液随导尿板流入导尿槽内，导尿槽内的尿液积多就由槽内流出到地面上设置的盛尿器内，这样兔屎就留在导尿槽内，达到了屎尿自动分离的目的，同时也达到自动收积屎尿的功效，导尿槽和地面上盛尿器均定期清理。优选的结构是在导尿板上还设置有与导尿板形状相

配的网板，网板的一边搭在导尿槽上并伸出到导尿槽的外部。这样兔笼内的兔子排出的尿尿随笼底痹漏到下部的网板上，尿随网板滚落到地上，尿液经网板到导尿板从而流入导尿槽内，导尿槽内的尿液积多就由槽内流出到地面上设置的盛尿器内，这样兔尿尿就自动分离了。为了防止兔尿尿从兔笼边缘漏出，在笼身底部左右侧设置有裙板，与伸出到支撑架外网板两边构成一个圈状挡板，可以防止尿尿从笼身下部四周漏出，以便尿尿都漏到下面的网板上。另一方面，由于笼底痹是搭接在支撑架上，可以抽出和插入支撑架，方便定期抽出清洗笼底痹，达到全方位的清洁。本实用新型结构简单，使用方便，卫生，适合广大养兔或小型动物等养殖户使用。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用新型连接卡的放大结构示意图。

[0016] 图 3 是本实用新型前网片和右侧网片用连接卡连接时的初始状态示意图。

[0017] 图 4 是本实用新型前网片和右侧网片通过连接卡连接好后的放大示意图。

具体实施方式

[0018] 如图 1、图 2、图 3 和图 4 所示的一种自动分离粪便的兔笼，包括支撑架 1 和设置在支撑架上的兔笼 2，兔笼 2 包括由网片连接而成的笼身 3 和笼底痹 4，笼底痹 4 搭接在支撑架 1 上，笼身 3 设置在笼底痹 4 上，在笼底痹下部设置有导尿板 5，在导尿板相对应的支撑架上设置有导尿槽 6，导尿板的一边搭在设置导尿槽的支撑架上，笼身由网片活动连接，所述活动连接是指前网片、右侧网片、后网片和左侧网片之间均通过连接卡 7 连接，如图 3 所示，连接卡卡住前网片 9 和右侧网片 10，将前网片 9 和右侧网片 10 板成如图 4 所示的角度即前网片 9 与右侧网片 10 呈 90 度夹角，再将连接卡 7 向下推至如图 4 所示，这样一个连接卡的上端 13 就将前网片 9 和右侧网片 10 固定，前网片 9 和右侧网片 10 的下面对称卡上另一个连接卡，这样前网片和右侧网片就固定在一起了，用同样的方法，将前网片、右侧网片、后网片和左侧网片固定在一起，不用时拆除的顺序相反，即将连接卡上推，就可以方便取下连接卡，将不同部分的网片拆开。

[0019] 本实用新型支撑架可以设置一层，还可以设置两层、三层或者四层，甚至更多层，层与层之间活动连接，活动连接可以是卡接还可以是搭接或者套接，在每层上均设置支撑架和兔笼，在笼底痹下部设置有导尿板 5，在导尿板相对应的支撑架上设置有导尿槽 6，上层支撑架上的导尿槽比下层支撑架上的导尿槽长，在底层导尿槽对应的地面上设置有盛尿器 8，这样上层导尿槽内的兔尿就会无阻挡地流到盛尿器 8 内。

[0020] 在网笼的前网片处还设置有食槽 11，食槽 11 的一部分在兔笼的外面，不部分在兔笼的里面。

[0021] 本实用新型，在兔子生产的时期，还可以在兔笼内设置产箱 12，不用时拆除，使用方便快捷。

[0022] 本实用新型的还可以在导尿板 7 上设置与导尿板形状相配的网板 14，网板 14 的一边搭在导尿槽上并伸出到导尿槽的外部，搭在支撑架的网板另一边也伸出到支撑架外，从这样笼底痹漏下的兔尿随网板滚落到地面，兔尿从网板上漏到导尿板上，经导尿

板流入导尿槽里，由于网板的两边都伸出到支撑架外，可以防止兔屎尿从兔笼内的前后边缘漏出。

[0023] 为了防止兔屎尿从笼底左右侧处外漏，在笼身底部左右侧设置有裙板 15。

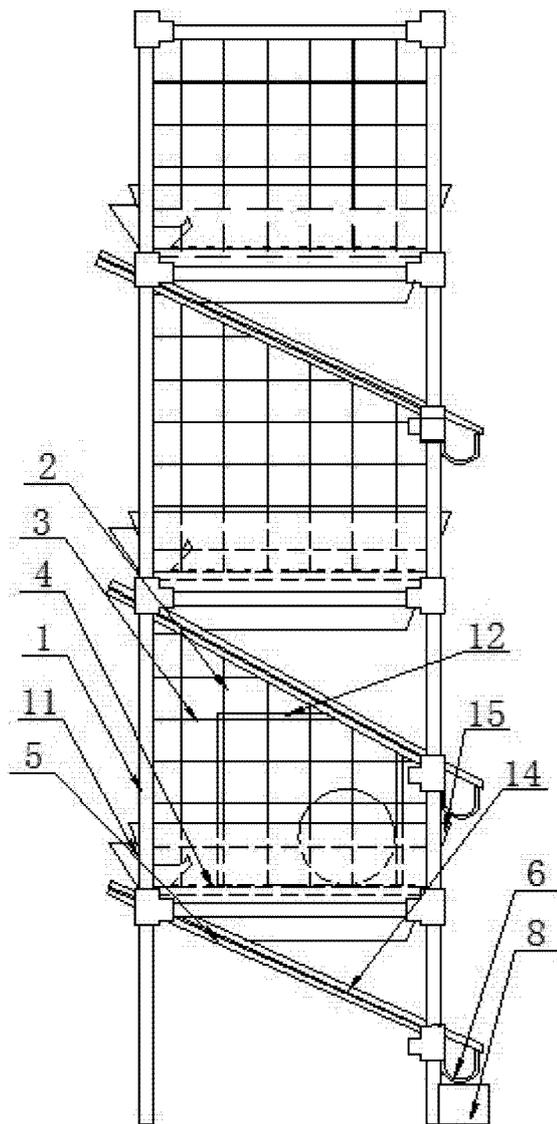


图 1

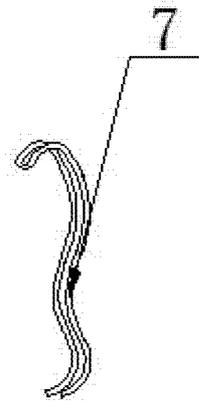


图 2

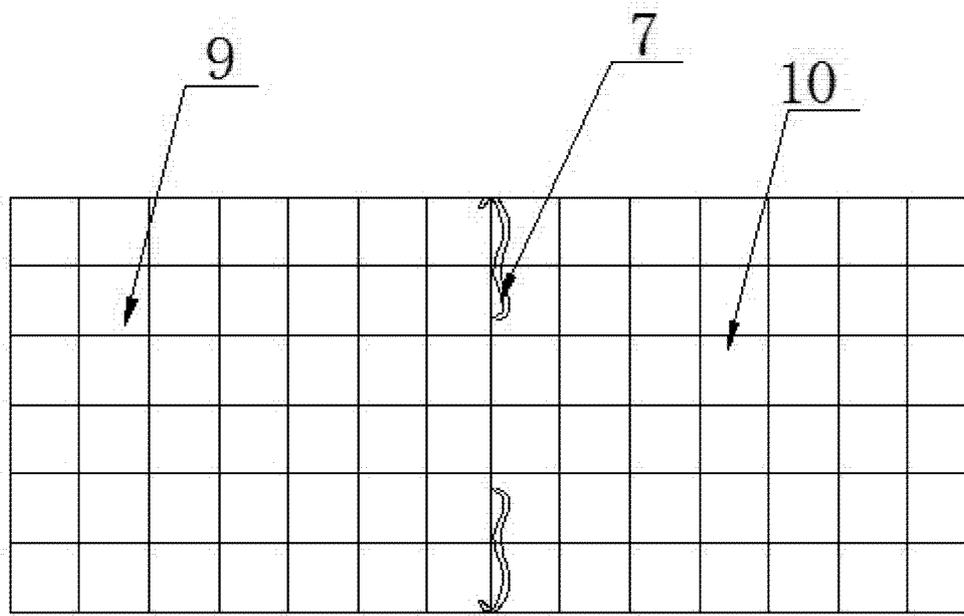


图 3

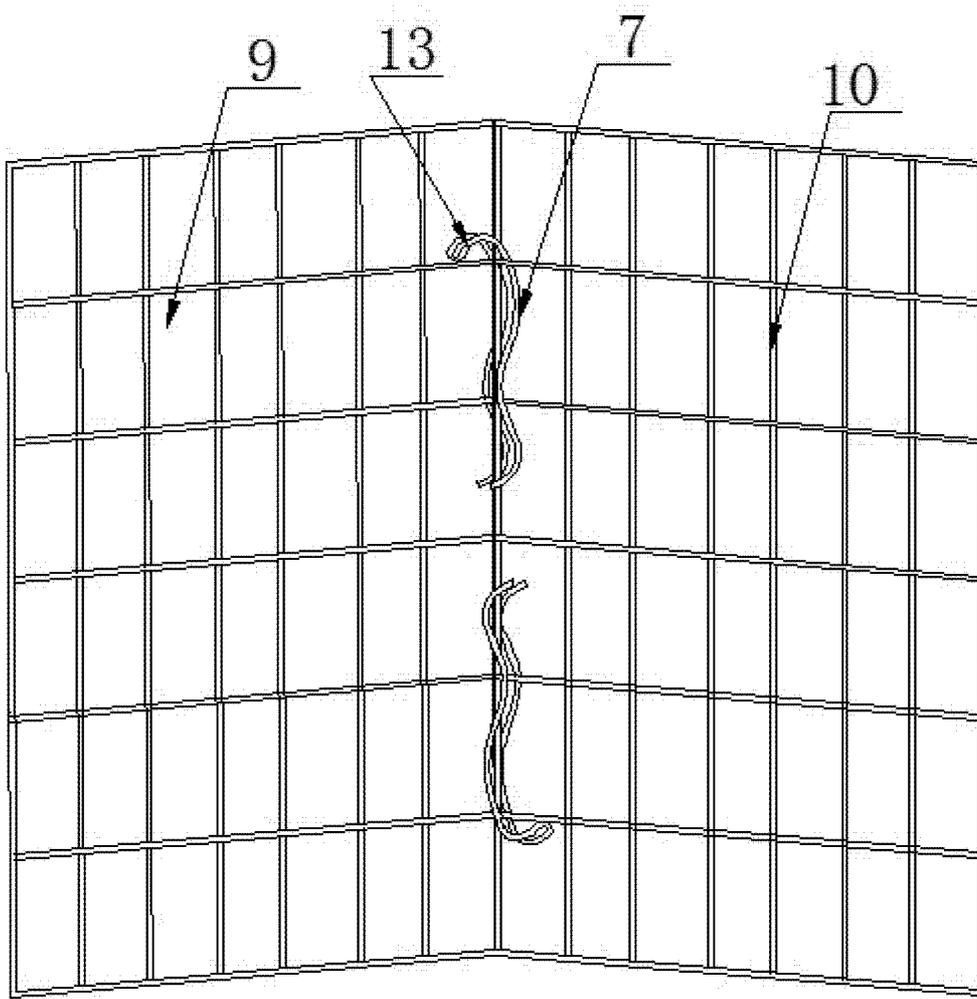


图 4