(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 204762758 U
(45)授权公告日 2015.11.18

(21)申请号 201520360142.9

(22)申请日 2015.05.29

(73)专利权人 罗平县智龙养鹅专业合作社
地址 655800 云南省曲靖市罗平县罗雄镇三江街4号

(72)发明人 童应刚 罗金荣 喻家成

(74)专利代理机构 昆明大百科专利事务所 53106
代理人 戎加富

(51)Int.Cl.
A01K 31/00(2006.01)
A01K 31/04(2006.01)

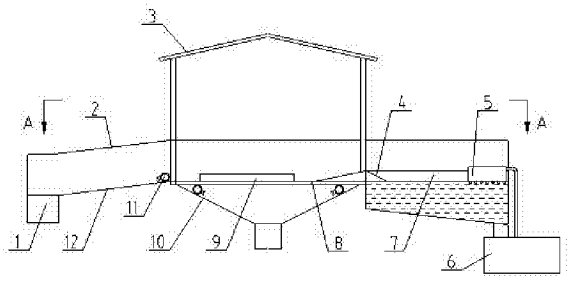
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生态型种鹅养殖场

(57)摘要

本实用新型公开了一种生态型种鹅养殖场，包括鹅舍、陆地运动场和水上运动场，鹅舍设置成漏粪板的结构形式，鹅舍内设置有食槽，水上运动场出水口连接有沉淀池，水上运动场的上表面放置的浮式过滤器。本实用新型不仅避免了种鹅直接与粪便的直接接触，而且减少了每天清扫、冲洗粪便的工序，能最大程度的降低劳动力的投入，同时，大大的提高了水循环的效率，最大程度的减少了水源的污染，节约了用水量。本实用新型的结构设计合理、投资的成本低、管理方便、养殖的效益高，种鹅的生长发育良好、产蛋率较高，经济效益显著，易于推广使用。



CN 204762758 U

1. 一种生态型种鹅养殖场，包括鹅舍（10）和设置在鹅舍（10）两侧的陆地运动场（12）和水上运动场（7），其特征在于：所述鹅舍（10）的顶部架设有顶棚（3），底部设置成锥角为 60 ～ 80° 的锥斗形状，四周呈敞开式的结构，所述锥斗的顶部固定安装有漏粪板（8），底部设置有排粪沟（1），所述漏粪板（8）上加工有数个漏粪孔，所述鹅舍（10）内设置有食槽（9），所述水上运动场（7）为长方体的结构，所述水上运动场（7）的底部设置成倾斜面，倾斜面的的最底部设置有出水口，所述出水口连接有沉淀池（6），所述水上运动场（7）的上表面还放置有漂浮式的浮式过滤器（5），所述浮式过滤器（5）的出水管与沉淀池（6）相连，所述浮式过滤器（5）的出水管为伸缩式的结构，所述沉淀池（6）的出水口通过循环水管（14）与补水管（13）相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种生态型种鹅养殖场，其特征在于：所述鹅舍（10）的周围、陆地运动场（12）和水上运动场（7）的周围都安装有高度为 1 ～ 1.2m 的围栏（2），所述围栏（2）上设置有供种鹅进出的门栏。

3. 根据权利要求 1 所述的一种生态型种鹅养殖场，其特征在于：所述水上运动场（7）的上表面高于漏粪板（8）的上表面，所述漏粪板（8）与水上运动场（7）的连接处设置有过度斜坡（4）。

4. 根据权利要求 1 所述的一种生态型种鹅养殖场，其特征在于：所述陆地运动场（12）设置有 5 ～ 10° 的斜坡，斜坡的底部设置有排粪沟（1）。

5. 根据权利要求 1 所述的一种生态型种鹅养殖场，其特征在于：所述漏粪板（8）的漏粪孔为方孔，所述方孔的尺寸为 10×200mm。

一种生态型种鹅养殖场

技术领域

[0001] 本实用新型属于家禽养殖技术领域，具体涉及一种生态型种鹅养殖场。

背景技术

[0002] 养鹅业是我国的一项优势产业，我国养鹅业呈现出一种迅猛发展的趋势，尤其是近几年来我国年均鹅屠宰占世界总量的93.5%左右。近年来，由于养鹅业迅速逐渐走向规模化、集约化，疫病发生率越来越高，不但影响鹅产品质量安全，对环境的危害也越来越大，即鹅健康养殖模式的研究与运用成了最近几年的焦点问题。目前，我国的种鹅养殖场大都采用水域放养或者地面放养的方式，采用水域放养会引起对生物水域的环境造成较大的污染，随着养鹅业的快速发展，大批规模化、产业化的养殖场以及生产企业的持续成长，规模化的集中养殖由于单位单位面积的养殖密度的增加，大大的超过了环境的承载负荷能力，使得养殖区的水域环境污染问题日趋严重，采用地面放养结构方式，种鹅在鹅舍和陆地运动场活动时，种鹅会直接接触粪便，卫生状况为极为不佳，疾病往往多发，严重影响种鹅的产蛋率，且鹅舍和陆地运动场的粪便难以清理，需要每天对鹅舍进行人工清扫，清扫的面积大，工人的劳动强度低，饲养的效率低，另外，粪便的随意堆放严重的污染了我们赖以生存的土壤和水源，鹅舍的不规范建设导致了种鹅的生活环境日益恶劣，加之养殖企业防疫意识的淡薄致使疫病难以有效的防治，随意的用药导致药物残留影响消费者的健康，同时，不同的饲养环境又对放养其中的种鹅的健康产生危害，是种鹅存在严重的质量安全隐患。综上所述，不管是地面养殖还是水域养殖，虽然都能满足种鹅好水的天性，但是养鹅场的不合理布置，致使养殖出来的种鹅质量不高、产蛋率较低、且产生的粪便得不到及时的排出，使得鹅舍和周边的空气气味异常难闻，严重的制约了养鹅业健康、可持续的发展。因此，研制开发一种设计合理、投资成本低、易清洁、用水量小、养殖效益高、能避免直接接触粪便、可规模化养殖的生态型种鹅养殖场是客观需要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种设计合理、投资成本低、易清洁、用水量小、养殖效益高、能避免直接接触粪便、可规模化养殖的生态型种鹅养殖场。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，包括鹅舍和设置在鹅舍两侧的陆地运动场和水上运动场，鹅舍的顶部架设有顶棚，底部设置成锥角为60～80°的锥斗形状，四周呈敞开式的结构，所述锥斗的顶部固定安装有漏粪板，底部设置有排粪沟，漏粪板上加工有数个漏粪孔，所述鹅舍内设置有食槽，水上运动场为长方体的结构，水上运动场的底部设置成倾斜面，倾斜面的的最底部设置有出水口，出水口连接有沉淀池，水上运动场的上表面还放置有漂浮式的浮式过滤器，浮式过滤器的出水管与沉淀池相连，浮式过滤器的出水管为伸缩式的结构，沉淀池的出水口通过循环水管与补水管相连。

[0005] 本实用新型通过对鹅舍的合理设计，不仅避免了种鹅直接与粪便的直接接触，为种鹅提供了干净、舒适的陆地环境，种鹅的病死率和淘汰率降低，有利于的种鹅生长，而且

也避免了环境的污染，减少了每天清扫、冲洗粪便的工序，能最大程度的降低劳动力的投入，同时，水上运动场采用浮式过滤器和地下沉淀池两种过滤方式相结合，不仅加快了水的流动速度，促进了底部污物的快速排出，而且浮式过滤器漂浮在水面上，能够快速的清除表面的污物，过滤后的水直接从出水管排至沉淀池，大大的提高了水循环的效率，最大程度的减少了水源的污染，节约了用水量。本实用新型的结构设计合理、投资的成本低、管理方便、养殖的效益高，可以实现粪便的统一收集、无害化处理、种鹅的生长发育良好、产蛋率较高，经济效益显著，对种鹅的规模化、集约化的健康发展形成了良好的示范效益，易于推广使用。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型整体结构示意图；

[0007] 图 2 为图 1 的 A-A 视图；

[0008] 图中：1- 排粪沟，2- 围栏，3- 顶棚，4- 过度斜坡，5- 浮式过滤器，6- 沉淀池，7- 水上运动场，8- 漏粪板，9- 食槽，10- 鹅舍，11- 冲水装置，12- 陆地运动场，13- 补水管，14- 循环水管。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明，但不以任何方式对本实用新型加以限制，基于本实用新型教导所作的任何变更或改进，均属于本实用新型的保护范围。

[0010] 如图 1 ～ 2 所示，本实用新型包括鹅舍 10 和设置在鹅舍 10 两侧的陆地运动场 12 和水上运动场 7，鹅舍 10 的顶部架设有顶棚 3，底部设置成锥角为 60 ～ 80° 的锥斗形状，四周呈敞开式的结构，锥斗的顶部固定安装有漏粪板 8，底部设置有排粪沟 1，漏粪板 8 上加工有数个漏粪孔，鹅舍 10 内设置有食槽 9，水上运动场 7 为长方体的结构，水上运动场 7 的底部设置成倾斜面，倾斜面的的最底部设置有出水口，出水口连接有沉淀池 6，水上运动场 7 的上表面还放置有漂浮式的浮式过滤器 5，浮式过滤器 5 的出水管与沉淀池 6 相连，浮式过滤器 5 的出水管为伸缩式的结构，沉淀池 6 的出水口通过循环水管 14 与补水管 13 相连。

[0011] 本实用新型通过对鹅舍 10 采用漏粪板 8 的结构设计，避免了种鹅直接与粪便接触，种鹅产生的粪便通过漏粪板 8 落入到漏粪板 8 下方的锥斗内，并通过排粪沟 1 排出，设置在鹅舍一侧的水上运动场 7 内装有 40 ～ 60cm 高的液态水，所述水上运动场 7 的上表面高于漏粪板 8 的上表面，所述漏粪板 8 与水上运动场 7 的连接处设置有过度斜坡 4，是为了避免鹅舍 10 内的污物进入水上运动场 7 内，污染水源，种鹅通过设置的过度斜坡 4 可以自由的进入到鹅舍 10 或者是水上运动场 7 之间，水上运动场 7 的底部通过出水管连接有沉淀池 6，通过水上运动场 7 的底部设计成斜面的结构，一方面是能够加快水的流动速度，让沉入水底的污物快速的进入到沉淀池 6 内，减少对水质的污染，另一方面，加快水的排放速度，提高水循环的使用效率，同时，水上运动场上设置的浮式过滤器 5 能有进一步的清除漂浮在水上运动场上表面的污物，进一步的保护水源不被污染，节约水源，减少其用水量。

[0012] 为了便于集中管理，防止种鹅跑出养殖场，所述鹅舍 10 的周围、陆地运动场 12 和水上运动场 7 的周围都安装有高度为 1 ～ 1.2m 的围栏 2，所述围栏 2 上设置有供种鹅进出的门栏，优选地，所述围栏 2 为金属丝网或者尼龙丝网。

[0013] 进一步的，所述陆地运动场 12 设置有 5 ～ 10° 的斜坡，斜坡的底部设置有排粪沟 1，在保证种鹅正常的活动时，便于对陆地运动场 12 的清扫和冲洗。

[0014] 进一步的，所述在漏粪板 8 的下侧靠近锥斗的顶端和陆地运动场 12 的斜坡顶端设置有冲水装置 11，为了进一步的清除还残留在斜坡粪便，采用冲水装置 11 冲洗后能随时保证养殖场舒适、干净的环境，到炎热的夏天，还可以利用冲水来对养殖场进行降温。

[0015] 优选地，所述漏粪板 8 的漏粪孔为方孔，所述方孔的尺寸为 10×200mm，方便粪便落入到漏粪板 8 的下方，避免粪便的堆积。

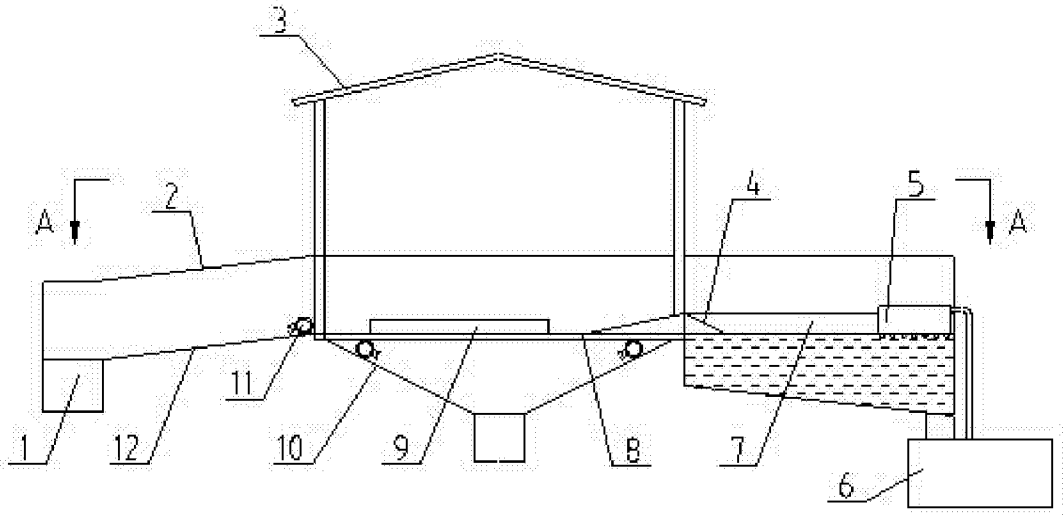


图 1

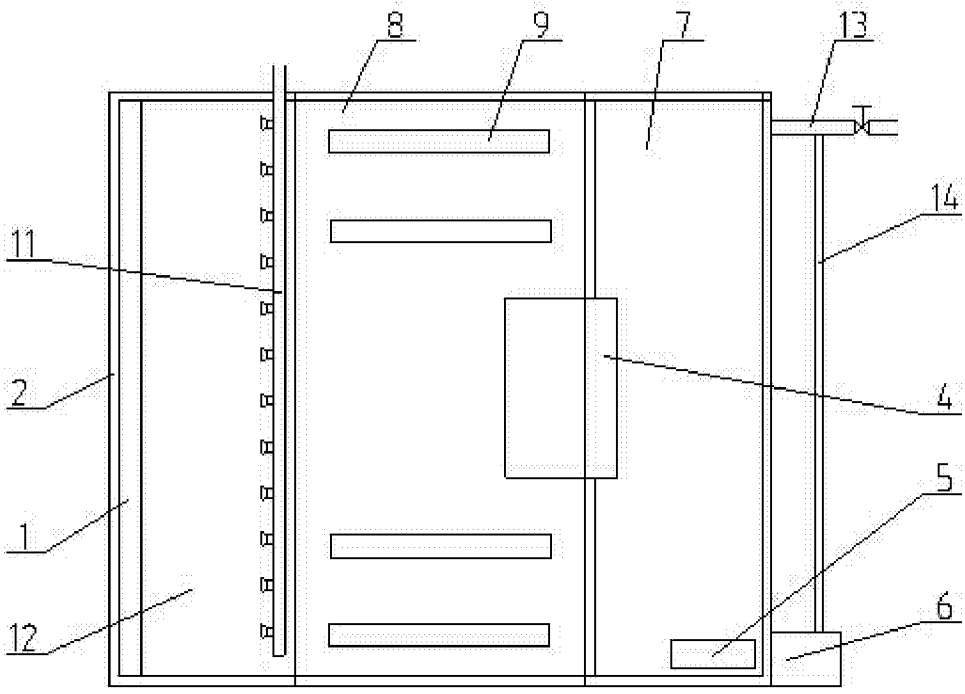


图 2