(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 205431426 U
(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201620273192.8

(22)申请日 2016.04.05

(73)专利权人 福建省农业科学院农业生物资源研究所
地址 350000 福建省福州市五四路247号

(72)发明人 刘波 蓝江林 余文权 黄勤楼 陈倩倩 王阶平 陈华 陈峥 朱育菁 潘志针

(74)专利代理机构 福州市鼓楼区京华专利事务所(普通合伙) 35212
代理人 林晓琴

(51)Int.Cl.
A01K 1/00(2006.01)
A01K 1/015(2006.01)
A01K 1/035(2006.01)

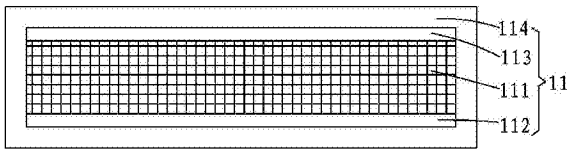
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

低位微生物发酵床养猪舍

(57)摘要

本实用新型提供了一种低位微生物发酵床养猪舍，包括从上至下设置的猪舍和发酵舍；所述猪舍包括一活动场地，所述活动场地包括一粪污可漏下的漏缝地板、饮水槽单元、饲料槽单元和一走道；所述饮水槽单元和饲料槽单元分别沿漏缝地板的长边方向对应地设于漏缝地板的两侧；所述走道绕设于漏缝地板的外围。本实用新型集中了漏缝地板和发酵床养猪的优点，既让猪生活在舒适的环境中，又使猪的粪便得到有效处理，满足环保要求，具有较高的生态，经济，社会效益。



CN 205431426 U

1.一种低位微生物发酵床养猪舍，其特征在于：包括从上至下设置的猪舍和发酵舍；所述猪舍包括一活动场地，所述活动场地包括一粪污可漏下的漏缝地板、饮水槽单元、饲料槽单元和一走道；所述饮水槽单元和饲料槽单元分别沿漏缝地板的长边方向对应地设于漏缝地板的两侧；所述走道绕设于漏缝地板的外围。

2.如权利要求1所述的低位微生物发酵床养猪舍，其特征在于：所述发酵舍包括4个并列设置的发酵池、一喷淋池和一喷淋装置；所述喷淋池位于4个异位发酵床的中间；所述喷淋装置包括一切割泵和复数个喷淋管，所述切割泵的一端与喷淋池连通，另一端与复数个喷淋管分别连通；每所述喷淋管分别对应横设于一发酵池上方，该喷淋管的侧壁上设有复数个喷水口。

3.如权利要求1所述的低位微生物发酵床养猪舍，其特征在于：所述发酵池中铺设有一垫料层，所述垫料层的厚度为0.4米。

低位微生物发酵床养猪舍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧养殖领域，特别指一种低位微生物发酵床养猪舍。

背景技术

[0002] 目前，国内养殖业呈规模化、工厂化的趋势，养猪过程中产生的粪污大多未经处理，直接排放至环境，或简单堆存，造成严重水源、土壤和空气污染等污染，成为制约养殖业发展的重要问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题，在于提供一种低位微生物发酵床养猪舍。

[0004] 本实用新型是这样实现的：一种低位微生物发酵床养猪舍，包括从上至下设置的猪舍和发酵舍；所述猪舍包括一活动场地，所述活动场地包括一粪污可漏下的漏缝地板、饮水槽单元、饲料槽单元和一走道；所述饮水槽单元和饲料槽单元分别沿漏缝地板的长边方向对应地设于漏缝地板的两侧；所述走道绕设于漏缝地板的外围。

[0005] 较佳地，所述发酵舍包括4个并列设置的发酵池、一喷淋池和一喷淋装置；所述喷淋池位于4个异位发酵床的中间；所述喷淋装置包括一切割泵和复数个喷淋管，所述切割泵的一端与喷淋池连通，另一端与复数个喷淋管分别连通；每所述喷淋管分别对应横设于一发酵池上方，该喷淋管的侧壁上设有复数个喷水口。

[0006] 较佳地，所述发酵池中铺设有一垫料层，所述垫料层的厚度为0.4米。

[0007] 本实用新型的优点在于：集中了漏缝地板和发酵床养猪的优点，既让猪生活在舒适的环境中，又使猪的粪便得到有效处理，满足环保要求，达到无臭味、无排放、循环利用猪粪的目的，具有较高的生态，经济，社会效益。

附图说明

[0008] 下面参照附图结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 图1是本实用新型低位微生物发酵床养猪舍的整体图。

[0010] 图2是本实用新型中活动场地的水平投影图。

[0011] 图3是本实用新型中发酵舍的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 请参阅图1和图2所示，一种低位微生物发酵床养猪舍100，包括从上至下设置的猪舍1和发酵舍2；所述猪舍1包括一活动场地11，所述活动场地11包括一粪污可漏下的漏缝地板111、饮水槽单元112、饲料槽单元113和一走道114；所述饮水槽单元112和饲料槽单元113分别沿漏缝地板111的长边方向对应地设于漏缝地板111的两侧；所述走道114绕设于漏缝地板111的外围。

[0013] 请再参阅图1和图3，所述发酵舍2包括4个并列设置的发酵池21、一喷淋池22和一

喷淋装置23；所述喷淋池22位于4个异位发酵床的中间；所述喷淋装置23包括一切割泵（未图示）和复数个喷淋管231，所述切割泵的一端与喷淋池22连通，另一端与复数个喷淋管231分别连通；每所述喷淋管231分别对应横设于一发酵池21上方，该喷淋管231的侧壁上设有复数个喷水口。所述发酵池21中铺设有一垫料层211，所述垫料层211的厚度为0.4米。

[0014] 请再参阅图1和图3，当应用本实用新型工作时，低位微生物发酵床养猪舍100分两层，上层为漏缝地板111的猪舍1，下层为发酵舍2。发酵池21中铺设的垫料配方采用等比例的椰壳粉，锯末、谷壳，掺入微生物发酵菌株，混合搅拌，填入发酵床铺平。上层整个猪舍1无需隔栏，猪舍1的2个长边一边饮水，一边喂食。每天人工清理干清粪，猪群的粪污漏下到下层的发酵舍2，通过翻耙机3翻耙后与垫料混合，进行微生物发酵，消除臭味，分解猪粪，转化为有机肥。此外，下层发酵舍2的喷淋池22中装有粪污，切割泵从喷淋池22抽取粪污到复数个喷淋管231，由各喷淋管231的喷水口将粪污均匀地喷洒在各发酵池21上，发酵池21的垫料层211预先接种有微生物发酵菌株，通过微生物发酵菌株发酵处理粪污；此外利用翻抛机按预设周期对垫料层211进行翻耙，使粪污和垫料充分混合，增加通气量。低位微生物发酵床养猪舍100可连续使用，即连续出有机肥，连续添加垫料。

[0015] 漏缝地板111是密闭式猪舍的重要设备，它能使猪栏自净，给猪群提供了比较清洁和干燥的生活环境，从而有助于控制疾病和寄生虫的发生，改进卫生条件，省去褥草和节省清扫的劳动。

[0016] 本发明集中了漏缝地板111和发酵床养猪的优点，既让猪生活在舒适的环境中，提高了猪的福利，又使猪的粪便得到有效处理，满足环保要求，具有较高的生态，经济，社会效益。

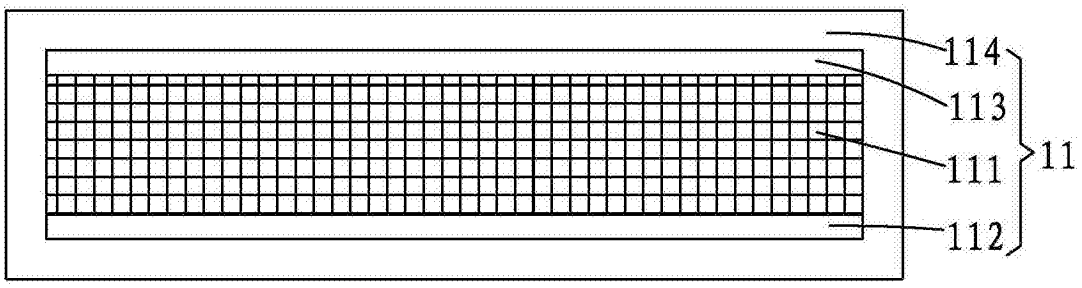


图1

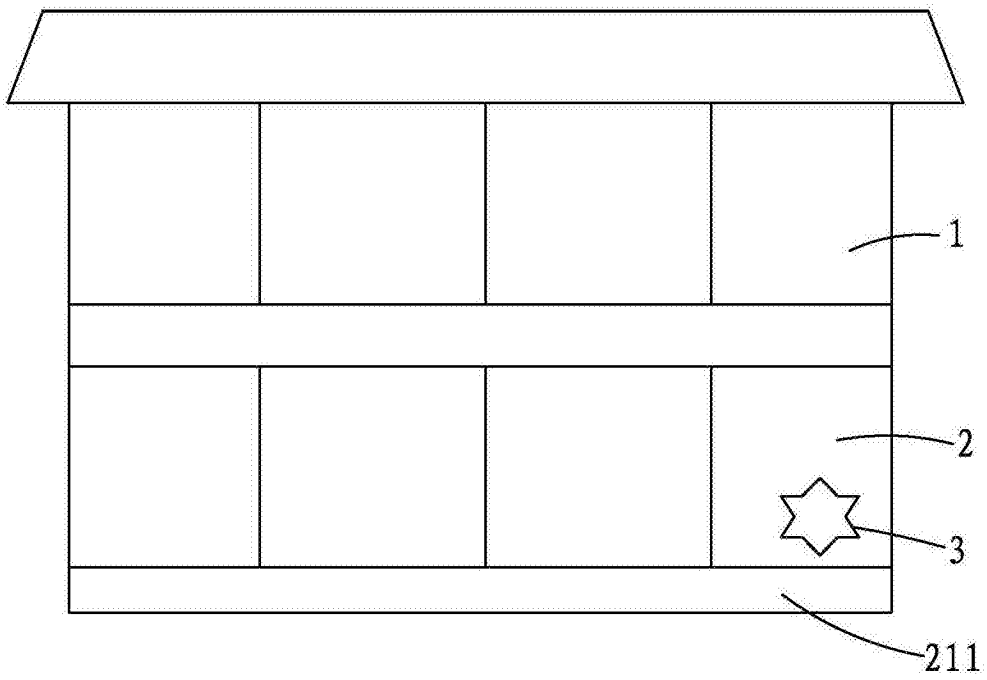


图2

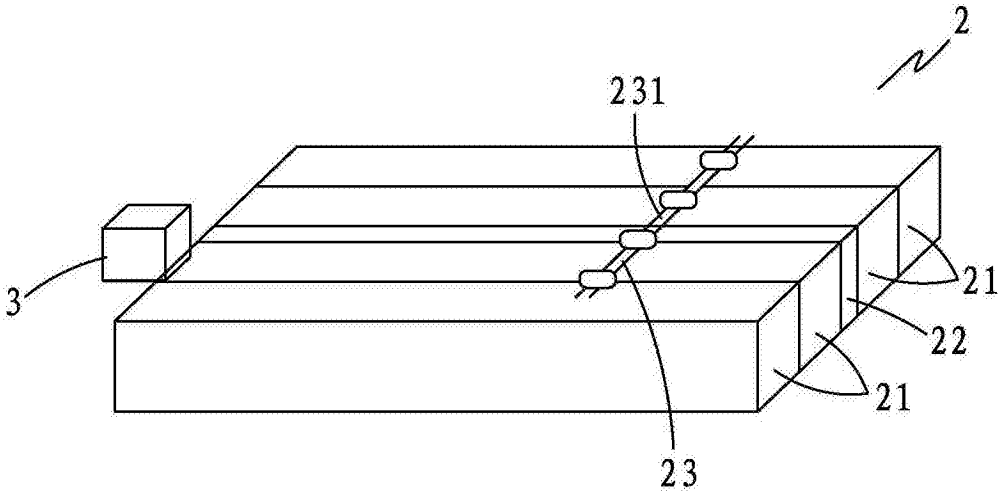


图3