



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202873515 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220589905. 3

(22) 申请日 2012. 10. 25

(73) 专利权人 李哲峰

地址 050000 河北省新乐市大岳镇沙井村育才街东 11 排 4 号

(72) 发明人 李哲峰

(51) Int. Cl.

A01K 1/03(2006. 01)

A01K 1/00(2006. 01)

A01K 31/18(2006. 01)

A01K 31/00(2006. 01)

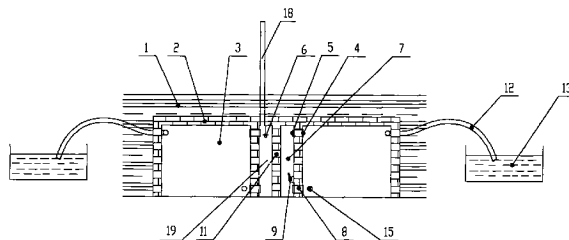
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

地下养殖畜禽舍

(57) 摘要

本实用新型提出一种地下养殖畜禽舍,包括埋设于地下的至少一组畜禽舍,所述每组畜禽舍包括两排相邻设置的畜禽舍,所述畜禽舍具有排气通道,所述两排相邻设置的畜禽舍之间设有空气净化通道,所述空气净化通道包括左通道及右通道,所述左通道与右通道端部相连,以使空气净化通道呈“U”型,所述空气净化通道一端连接两排畜禽舍,另一端连接地面。本实用新型提出一种地下养殖畜禽舍,在“U”型空气净化通道中设置空气净化装置及空气恒温装置,可有效保证进入畜禽舍的空气质量,保证畜禽的健康,杜绝了疫情的进入;而且,送气管道与排气通道形成横向通风结构,横向通风结构与恒温空气净化通道能够让畜禽舍每一只动物都能同时呼吸到新鲜的恒温空气。



1. 一种地下养殖畜禽舍,包括埋设于地下的至少一组畜禽舍,其特征在于,所述每组畜禽舍包括两排相邻设置的畜禽舍,所述畜禽舍具有排气通道,所述两排相邻设置的畜禽舍之间设有空气净化通道,所述空气净化通道包括左通道及右通道,所述左通道与右通道端部相连,以使空气净化通道呈“U”型,所述空气净化通道一端连接两排畜禽舍,另一端连接地面,所述空气净化通道内设有空气净化装置。

2. 根据权利要求1所述的地下养殖畜禽舍,其特征在于,所述空气净化通道与两排畜禽舍连接的部分设有上下两个进气口,所述两个进气口分别设有能够打开\关闭所述进气口的挡板。

3. 根据权利要求1所述的地下养殖畜禽舍,其特征在于,所述空气净化通道连接地面的部分设有进气口,所述进气口高于地面至少3米。

4. 根据权利要求1所述的地下养殖畜禽舍,其特征在于,所述空气净化通道内还设有空气恒温装置。

5. 根据权利要求1所述的地下养殖畜禽舍,其特征在于,所述空气净化装置包括紫外线杀菌灯及负离子发生装置。

6. 根据权利要求1所述的地下养殖畜禽舍,其特征在于,所述排气通道连接散热器,所述散热器设于沼气池中。

7. 根据权利要求1或6所述的地下养殖畜禽舍,其特征在于,所述每个畜禽舍内设有送气管道与排气管道,所述空气净化通道内设有风机,所述风机连接送气管道,所述送气管道与排气管道沿畜禽舍长度分别布置畜禽舍的两侧,所述送气管道与排气管道表面间隔设置有通气孔,所述排气管道连接排气通道。

8. 根据权利要求1所述的地下养殖畜禽舍,其特征在于,所述畜禽舍具有污道和净道,所述污道和净道进口高于地面20公分。

9. 根据权利要求1所述的地下养殖畜禽舍,其特征在于,空气净化通道的体积要大于两栋畜禽舍养殖量每小时耗养量的60倍以上。

地下养殖畜禽舍

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜禽养殖领域,特别涉及一种地下养殖畜禽舍。

背景技术

[0002] 中国人口众多,耕地有限,是一个土地资源贫乏的国家。因此,节约土地资源是发展我国经济的长期战略。养畜禽是国民经济发展的重要组成部分,同时也存在着资源高效利用的问题,随着畜禽养殖数量的不断增加,加上其布局混乱,养殖场的粪便排泄物及有害气体等对环境的污染不断加剧,不但影响了畜禽本身的健康,同时也危害产品安全。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷和不足,本实用新型实施例提供了一种地下养殖畜禽舍,能够预防各种疫情的发生,改善饲养环境,保障畜禽的健康。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提出一种地下养殖畜禽舍,包括埋设于地下的至少一组畜禽舍,其特征在于,所述每组畜禽舍包括两排相邻设置的畜禽舍,所述畜禽舍具有排气通道,所述两排相邻设置的畜禽舍之间设有空气净化通道,所述空气净化通道包括左通道及右通道,所述左通道与右通道端部相连,以使空气净化通道呈“U”型,所述空气净化通道一端连接两排畜禽舍,另一端连接地面,所述空气净化通道内设有空气净化装置。

[0005] 作为上述技术方案的优先,所述空气净化通道与两排畜禽舍连接的部分设有上下两个进气口,所述两个进气口分别设有能够打开\关闭所述进气口的挡板。

[0006] 作为上述技术方案的优先,所述空气净化通道连接地面的部分设有进气口,所述进气口高于地面至少 3 米。

[0007] 作为上述技术方案的优先,所述空气净化通道内还设有空气恒温装置。

[0008] 作为上述技术方案的优先,所述空气净化装置包括紫外线杀菌灯及负离子发生装置。

[0009] 作为上述技术方案的优先,所述排气通道连接散热器,所述散热器设于沼气池中。

[0010] 作为上述技术方案的优先,所述每个畜禽舍内设有送气管道与排气管道,所述空气净化通道内设有风机,所述风机连接送气管道,所述送气管道与排气管道沿畜禽舍长度分别布置畜禽舍的两侧,所述送气管道与排气管道表面间隔设置有通气孔,所述排气管道连接排气通道。

[0011] 作为上述技术方案的优先,所述畜禽舍具有污道和净道,所述污道和净道进口高于地面 20 公分。

[0012] 作为上述技术方案的优先,空气净化通道的体积要大于两栋畜禽舍养殖量每小时耗养量的 60 倍以上。

[0013] 本实用新型提出的一种地下养殖畜禽舍,在“U”型空气净化通道中设置空气净化装置及空气恒温装置,可有效保证进入畜禽舍的空气质量,保证畜禽的健康,杜绝了疫情的进入。同时,畜禽舍上盖土,进行粮食蔬菜的种植,有效利用了土地资源,这样优点的鸡舍和

猪舍环境不受一年四季的影响,常年稳定在 20 度左右,种植蔬菜还利于提高养殖效率因为残叶和残果拿到地下喂猪。鸡粪发酵喂猪,节省饲料 15%,一只鸡一年比地上节省饲料 8 元,一头猪比地上节省饲料 200 元,养鸡和养猪设备采用现代化喂养设备,污水由专用管道排到地下沼气池中,降低劳动强度和养殖。再有,排废气由离心风机经管道收集,管道排放,在排放过程中经散热器把热量排放到沼气池中,废气经过水过滤把氨气灰尘臭气等有害物质滤掉,过滤空气的污水由专用管道排到沼气池中灭菌,剩余的二氧化碳等气体排放到蔬菜大棚中给蔬菜气体肥料;而且送气管道与排气通道形成横向通风结构,横向通风结构与恒温空气净化通道能够让畜禽舍每一只动物都能同时呼吸到新鲜的恒温空气。

[0014] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明。对于所属技术领域的技术人员而言,从对本实用新型的详细说明中,本实用新型的所述和其他目的、特征和优点将显而易见。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的优选实施例结构示意图;

[0016] 图 2 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0018] 本实用新型提出一种地下养殖畜禽舍,如图 1、图 2 所示,包括埋设于地表 1 下的至少一组畜禽舍 3,所述每组畜禽舍包括两排相邻设置的畜禽舍,所述畜禽舍具有排气通道 12,所述畜禽舍分别设有门 14,所述两排相邻设置的畜禽舍之间设有空气净化通道,所述空气净化通道通过隔断墙 11 将其分成左通道 19 及右通道 7,所述左通道 19 与右通道 7 端部通过通气孔 10 相连,以使空气净化通道呈“U”型,所述空气净化通道一端连接两排畜禽舍 3,另一端连接地面,所述空气净化通道内设有空气净化装置,所述空气净化装置包括紫外线杀菌灯 6 及负离子发生装置 9,所述空气净化通道内还设有空气恒温装置。

[0019] 空气在空气净化通道中经过左右回旋,空气在左通道 19 用紫外线杀菌消毒,中部空调恒温装置 21(具体温度应按照畜禽的不同生理条件而定,不用湿帘是因为湿帘会对养殖环境带来高湿度对畜禽健康不利),在右通道 7 用负离子(负离子会进一步对空气杀菌消毒以及清新空气,从而使进入畜禽舍的空气和森林的空气一样负离子含量)畜禽舍的进气量是畜禽舍的畜禽耗氧量的 5 倍就可以满足畜禽对空气的需要。

[0020] 所述畜禽舍具有缓冲间 22。

[0021] 所述空气净化通道与两排畜禽舍连接的部分设有上下两个进气口 5、8,所述两个进气口 5、8 分别设有能够打开\关闭所述进气口的挡板 4。因为空气净化通道中的空气是上部与下部温度存在温差,上部温度高,下部温度低,当处于冬天时,打开上部进气口 5;夏天时,打开下部进气口 8,这样以为畜禽舍内提供相适应温度的空气。

[0022] 所述空气净化通道连接地面的部分设有进气口 18,所述进气口 18 高于地面至少 3 米,由于地表空气细菌及微生物颗粒物含量较高,这样就避免了空气直接从地表摄取,影响畜禽舍内空气质量。

[0023] 所述排气通道 12 连接散热器,所述散热器设于沼气池 13 中,在排放过程中经散热

器把热量排放到沼气池中,废气经过水过滤把氨气灰尘臭气等有害物质滤掉,过滤空气的污水由专用管道排到沼气池中灭菌,剩余的二氧化碳等气体排放到蔬菜大棚中给蔬菜气体肥料。

[0024] 所述每个畜禽舍内设有送气管道 15 与排气管道 20,所述空气净化通道内设有风机,所述风机连接送气管道 15,所述送气管道 15 与排气管道 20 沿畜禽舍长度布置在畜禽舍两侧,所述送气管道 15 与排气管道 20 表面间隔设置有通气孔,所述排气管道 20 连接排气通道 12,以为猪舍内输出废气。

[0025] 所述畜禽舍具有污道 17 和净道 16,所述污道 17 和净道 16 进口高于地面 20 公分。

[0026] 所述空气净化通道的体积要大于两栋畜禽舍养殖量每小时耗养量的 60 倍以上。

[0027] 本实用新型提出的一种地下养殖畜禽舍,在“U”型空气净化通道中设置空气净化装置及空气恒温装置,可有效保证进入畜禽舍的空气质量,保证畜禽的健康,杜绝了疫情的进入。同时,畜禽舍上盖土,进行粮食蔬菜的种植,有效利用了土地资源,这样优点的鸡舍和猪舍环境不受一年四季的影响,常年稳定在 20 度左右,种植蔬菜还利于提高养殖效率因为残叶和残果拿到地下喂猪。鸡粪发酵喂猪,节省饲料 15%,一只鸡一年比地上节省饲料 8 元,一头猪比地上节省饲料 200 元,养鸡和养猪设备采用现代化喂养设备,污水由专用管道排到地下沼气池中,降低劳动强度和养殖。再有,排废气由离心风机经管道收集,管道排放,在排放过程中经散热器把热量排放到沼气池中,废气经过水过滤把氨气灰尘臭气等有害物质滤掉,过滤空气的污水由专用管道排到沼气池中灭菌,剩余的二氧化碳等气体排放到蔬菜大棚中给蔬菜气体肥料;而且送气管道与排气通道形成横向通风结构,横向通风结构与恒温空气净化通道能够让畜禽舍每一只动物都能同时呼吸到新鲜的恒温空气。

[0028] 当然,本实用新型还可有其他实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,所属技术领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型的权利要求的保护范围。

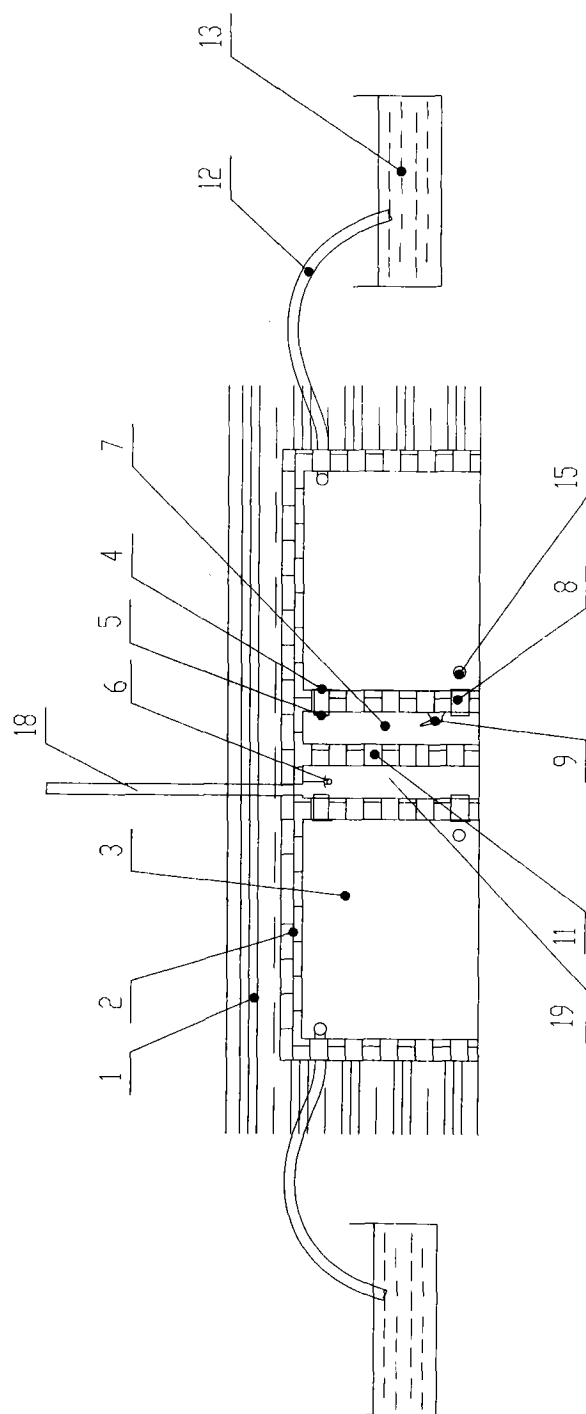


图 1

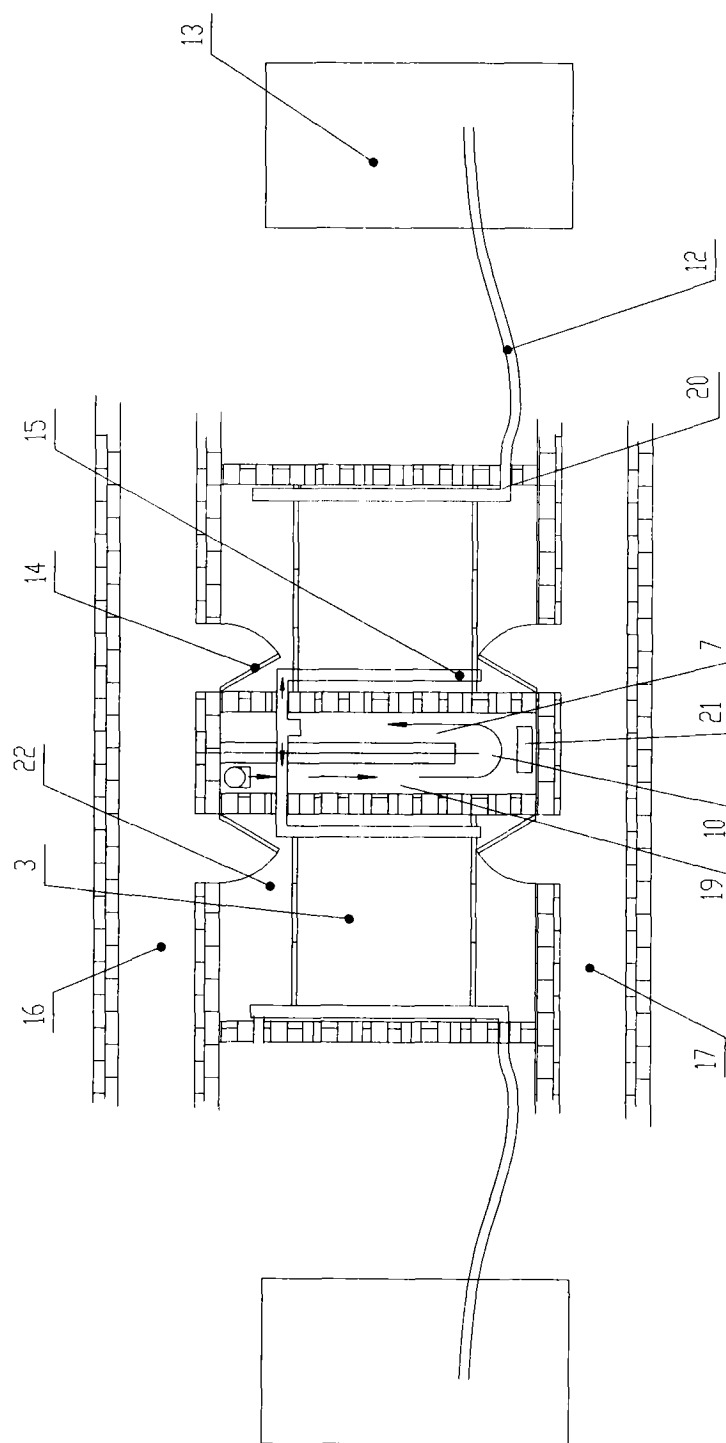


图 2