



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106614023 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 10

(21) 申请号 201510715155. 8

(22) 申请日 2015. 10. 29

(71) 申请人 重庆勃朗农业开发有限公司

地址 408400 重庆市南川区东城街道办事处
文化路 134 号

(72) 发明人 李飞燕

(51) Int. Cl.

A01K 1/02(2006. 01)

A01K 1/01(2006. 01)

A01K 31/00(2006. 01)

A01K 31/04(2006. 01)

A01G 9/14(2006. 01)

A01G 9/24(2006. 01)

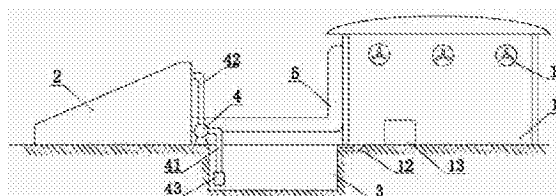
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统

(57) 摘要

本发明公开了一种畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统,包括畜禽养殖舍和蔬菜种植大棚,所述畜禽养殖舍的侧壁上设有多台风机,在畜禽养殖舍还设有地下排污管和清洗装置,其风机通过循环风管与蔬菜种植大棚相连通,并形成循环;所述蔬菜种植大棚内设有喷灌装置,在蔬菜种植大棚与畜禽养殖舍之间设有化粪池和抽液泵;所述化粪池与地下排污管相连通;所述抽液泵的进出两端安装有抽液管和分液管,其抽液管位于化粪池内,其分液管与蔬菜种植大棚内的喷灌装置相连通。本发明的循环生产系统,不仅能够使畜禽养殖舍和蔬菜种植大棚的空气、养分、肥料进行合理调配,而且结构简单、实用方便、效果好、制作和维护成本较低。



1. 一种畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统,包括畜禽养殖舍和蔬菜种植大棚,其特征在于:所述畜禽养殖舍的侧壁上设有多台风机,在畜禽养殖舍还设有地下排污管和清洗装置,其风机通过循环风管与蔬菜种植大棚相连通,并形成循环;所述蔬菜种植大棚内设有喷灌装置,在蔬菜种植大棚与畜禽养殖舍之间设有化粪池和抽液泵;所述化粪池与地下排污管相连通;所述抽液泵的进出两端安装有抽液管和分液管,其抽液管位于化粪池内,其分液管与蔬菜种植大棚内的喷灌装置相连通。

2. 根据权利要求1所述的畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统,其特征在于:所述风机包括排风机和抽风机。

3. 根据权利要求1所述的畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统,其特征在于:所述抽液管的端部还设有过滤装置。

4. 根据权利要求1所述的畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统,其特征在于:所述清洗装置为高压清洗泵。

5. 根据权利要求1所述的畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统,其特征在于:所述蔬菜种植大棚内还设有温度控制系统,其温度控制系统由卷帘、通风窗、控制器及温度感应器组成。

畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种循环生产系统,具体的说是涉及一种畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统。

背景技术

[0002] 蔬菜生长是在阳光光合作用下吸收二氧化碳吐出氧气的过程,二氧化碳是蔬菜生长必不可少的养分之一,由于蔬菜密集,低温下大棚要相对和外界隔绝,就造成大棚内二氧化碳供给不足。而家禽、家畜养殖方面又由于居养密度过高,二氧化碳浓度高、氧气供给低,造成家禽、家畜供氧不足,给它们造成病害机会增多;在加上它们的粪便处理时间的滞后,散发到空气中又加剧了空气质量的恶化。在蔬菜生长与家禽、家畜养殖中使空气、养分、肥料不能进行合理调配。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统,以有效克服上述现有技术的不足。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种畜禽养殖与种植蔬菜的循环生产系统,包括畜禽养殖舍和蔬菜种植大棚,所述畜禽养殖舍的侧壁上设有多台风机,在畜禽养殖舍还设有地下排污管和清洗装置,其风机通过循环风管与蔬菜种植大棚相连通,并形成循环;所述蔬菜种植大棚内设有喷灌装置,在蔬菜种植大棚与畜禽养殖舍之间设有化粪池和抽液泵;所述化粪池与地下排污管相连通;所述抽液泵的进出两端安装有抽液管和分液管,其抽液管位于化粪池内,其分液管与蔬菜种植大棚内的喷灌装置相连通。

[0005] 优选的,所述风机包括排风机和抽风机。

[0006] 进一步,所述抽液管的端部还设有过滤装置。

[0007] 进一步,所述清洗装置为高压清洗泵。

[0008] 进一步,所述蔬菜种植大棚内还设有温度控制系统,其温度控制系统由卷帘、通风窗、控制器及温度感应器组成。

[0009] 采用本技术方案的发明,其有益效果是:本发明的循环生产系统,不仅能够使畜禽养殖舍和蔬菜种植大棚的空气、养分、肥料进行合理调配,而且结构简单、实用方便、效果好、制作和维护成本较低。

附图说明

[0010] 图1为本发明的结构示意图;

图中标号:1、畜禽养殖舍;2、蔬菜种植大棚;3、化粪池;4、抽液泵;5、循环风管;11、风机;12、地下排污管;13、清洗装置;41、抽液管;42、分液管;43、过滤装置。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本发明作进一步说明。

[0012] 参见图 1, 本发明的循环生产系统, 包括畜禽养殖舍 1 和蔬菜种植大棚 2, 所述畜禽养殖舍 1 的侧壁上设有多台风机 11, 在畜禽养殖舍 1 还设有地下排污管 12 和清洗装置 13, 其风机 11 通过循环风管 5 与蔬菜种植大棚 2 相连通, 并形成循环; 所述蔬菜种植大棚 2 内设有喷灌装置, 在蔬菜种植大棚 2 与畜禽养殖舍 1 之间设有化粪池 3 和抽液泵 4; 所述化粪池 3 与地下排污管 12 相连通; 所述抽液泵 4 的进出两端安装有抽液管 41 和分液管 42, 其抽液管 41 位于化粪池 3 内, 其分液管 42 与蔬菜种植大棚 2 内的喷灌装置相连通。所述风机 11 包括排风机和抽风机。所述抽液管 41 的端部还设有过滤装置 43。所述清洗装置 13 为高压清洗泵。所述蔬菜种植大棚 2 内还设有温度控制系统, 其温度控制系统由卷帘、通风窗、控制器及温度感应器组成。

[0013] 上述仅为本发明的一种实施例, 并不用以限制本发明, 凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改等同替换和改进, 均应包含在本发明的保护范围之内。

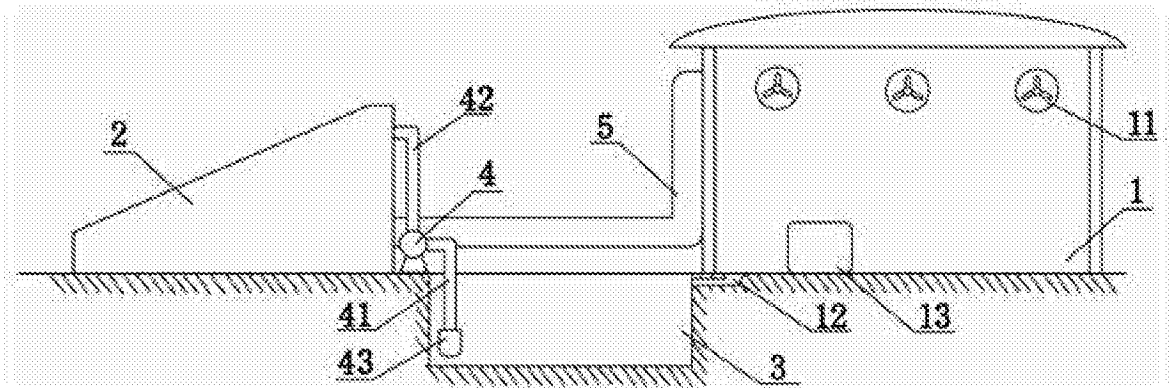


图 1