

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 2 部門第 1 区分

【発行日】平成24年1月19日(2012.1.19)

【公開番号】特開2010-142708(P2010-142708A)

【公開日】平成22年7月1日(2010.7.1)

【年通号数】公開・登録公報2010-026

【出願番号】特願2008-320891(P2008-320891)

【国際特許分類】

C 0 2 F 3/06 (2006.01)

C 0 2 F 3/10 (2006.01)

C 0 2 F 3/24 (2006.01)

A 0 1 K 1/01 (2006.01)

【F I】

C 0 2 F 3/06

C 0 2 F 3/10 Z

C 0 2 F 3/24 A

A 0 1 K 1/01 F

【手続補正書】

【提出日】平成23年11月28日(2011.11.28)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

畜産動物またはその飼育場から排出される尿を含む尿汚水が流入する流入口およびこの尿汚水の処理水を流出させる流出口が設けられ、上部に開口を有した尿汚水処理槽と、

この尿汚水処理槽の底部側に配置された散気管に空気を送気する送気手段と、

前記開口側に複数の散水口が向けられて前記尿汚水処理槽の上方に配設された散水部に前記尿汚水処理槽内の尿汚水を給水する給水ポンプを備えた散水手段と、を備えた尿汚水浄化装置において、

尿汚水浄化微生物が付着された多孔材を載置する網体および散水孔が複数形成された散水板を離間させて筒体内に保持した尿汚水浄化手段とを備え、

この尿汚水浄化手段が前記開口の上方において前記各散水口の直下にそれぞれ配置されてなることを特徴とする尿汚水浄化装置。

【請求項 2】

前記筒体が円形管や略方形管により形成されてなることを特徴とする請求項 1 に記載の尿汚水浄化装置。

【請求項 3】

前記筒体内に前記網体と散水板とが 1 対保持され、この筒体が上下方向に複数個連結されて前記尿汚水浄化手段が構成されてなることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の尿汚水浄化装置。

【請求項 4】

前記尿汚水浄化手段が、前記散水口の近傍に吊下げられてなることを特徴とする請求項 1 または 3 の何れかに記載の尿汚水浄化装置。

【請求項 5】

前記多孔材が、ガラス材を焼成して発泡させたガラス発泡材であることを特徴とする請

求項 1 に記載の尿汚水浄化装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】尿汚水浄化装置

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は畜産動物またはその飼育場から排出される尿を含む尿汚水を浄化する尿汚水浄化装置に関する。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明は、上記課題に鑑みてなされたもので、尿汚水をシャワー状に散水して空気に触れつつ尿汚水浄化微生物と接触させることにより、尿汚水の有機物等を分解除去して、効率よく浄化させることができる尿汚水浄化装置を提供することを目的としている。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上記目的を達成するため、本発明に係る請求項 1 の尿汚水浄化装置は、畜産動物またはその飼育場から排出される尿を含む尿汚水が流入する流入口およびこの尿汚水の処理水を流出させる流出口が設けられ、上部に開口を有した尿汚水処理槽と、この尿汚水処理槽の底部側に配置された散気管に空気を送気する送気手段と、前記開口側に複数の散水口が向けられて前記尿汚水処理槽の上方に配設された散水部に前記尿汚水処理槽内の尿汚水を給水する給水ポンプを備えた散水手段と、を備えた尿汚水浄化装置において、尿汚水浄化微生物が付着された多孔材を載置する網体および散水孔が複数形成された散水板を離間させて筒体内に保持した尿汚水浄化手段とを備え、この尿汚水浄化手段が前記開口の上方において前記各散水口の直下にそれぞれ配置されてなることを特徴としている。

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】削除

【補正の内容】