



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106332787 A

(43)申请公布日 2017. 01. 18

(21)申请号 201610936143.2

(22)申请日 2016.11.01

(71)申请人 广水市骆店乡众兴养猪合作社
地址 432700 湖北省随州市广水市骆店乡
骆店街

(72)发明人 周德武

(51) Int. Cl.

A01K 1/00(2006.01)

A01K 1/01(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

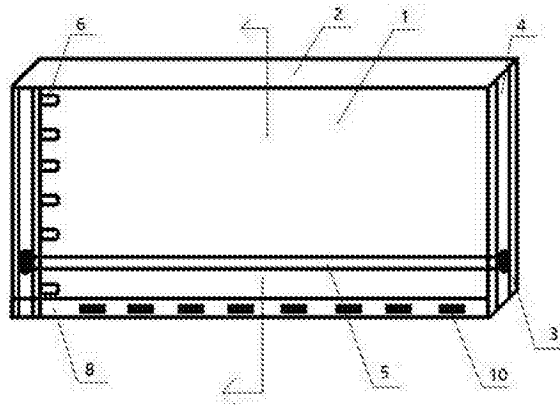
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种带有清洁辊的猪舍

(57)摘要

一种带有清洁辊的猪舍,包括猪舍,所述猪舍由前后两块立板和左右两块侧板包围而成,所述两侧的侧板上设置对称的水平滑槽,水平滑槽内设置有与猪舍底面接触的清洁辊,清洁辊与立板同宽,侧板底部设置有与侧板垂直的水平喷水嘴,猪舍首尾两端设置有排水槽。本设计中猪舍两侧的侧板上设置对称的水平滑槽,水平滑槽内设置有与猪舍底面接触的清洁辊,清洁辊与立板同宽,侧板底部设置有与侧板垂直的水平喷水嘴,猪舍首尾两端设置有排水槽,当需要清洁猪舍时,打开水平喷水嘴喷水,同时使清洁辊由猪舍一端向另一端运动,将猪舍地面上的粪便推向排水槽,以保证猪舍的卫生清洁,结构简单,清洗干净。



1. 一种带有清洁辊的猪舍,包括猪舍(1),所述猪舍(1)由前后两块立板(2)和左右两块侧板(3)包围而成,其特征在于:所述两侧的侧板(3)上设置对称的水平滑槽(4),水平滑槽(4)内设置有与猪舍(1)底面接触的清洁辊(5),清洁辊(5)与立板(2)同宽,侧板(3)底部设置有与侧板(3)垂直的水平喷水嘴(6),猪舍(1)首尾两端设置有排水槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有清洁辊的猪舍,其特征在于:所述猪舍(1)的一端立板(2)顶部设置有展板(8),展板(8)下方设置有压板(9),展板(8)上设置有指向压板(9)的纵向喷水嘴(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有清洁辊的猪舍,其特征在于:所述压板(9)上设置有透水孔(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有清洁辊的猪舍,其特征在于:所述清洁辊(5)为海绵层或者滚刷。

一种带有清洁辊的猪舍

技术领域

[0001] 本发明涉及一种养猪使用的房舍,具体是指一种带有清洁辊的猪舍。

背景技术

[0002] 养猪行业是传统产业,人们对养猪场的感觉总是臭气熏天,据统计,每天每头猪的排粪量在8-16KG左右,猪粪中含有大量的病原体,会给人或者畜生带来潜在的危害。在当今越来越注重食品安全的大环境下,定时对猪舍进行清洗,排出猪粪显得尤为重要。现有的养猪厂一般采用的是人工清理的办法,费时费力,且工作环境恶劣。

[0003] 专利号为“201320609436.1”、公告号为CN203505259U、公告日为2014-04-02的实用新型专利提供一种清洁无臭味猪舍,包括猪舍本体,其特征在于:猪舍地面倾斜15-20度角,较低的一侧为前侧,较高一侧为后侧,猪舍左右两侧设置有宽20-30cm,深20-30cm的导流槽,前侧设置有收集槽,收集槽为宽20cm,两端与左右两侧导流槽相接的开口,下面直接与沼气池相连,猪舍后侧墙上设置有若干喷头,可以直接向猪舍地面喷水清洗。本实用新型具有的优点和积极效果是:该猪舍结构合理,可以使用喷头喷水,将地面的猪粪尿冲进收集槽,或者通过两侧的导流槽进入收集槽,地面倾斜的角度,可以使得其更加容易冲洗,保持地面的清洁;引风机防止臭气外溢,使得该猪舍无臭;收集的粪尿直接进入沼气池处理,不需外运,节约成本,使用方便。该设计直接使用了喷头冲洗的方式对猪舍内的粪便进行冲洗,方法简单,但是比较费水,且不易将粘附在猪舍底部上的粪便冲洗干净,猪舍的环境得不到保障。

[0004] 专利号为“201510162214.3”、公开号为CN104839036A、公开日为2015-08-19的发明专利涉及一种猪舍刮粪装置,包括:猪舍的落粪池,落粪池内设置有落粪板,落粪板两侧墙壁上设置有滑动侧板,落粪板的中心位置设置有滑道,滑道上卡设有滑动支架,滑动支架通过支撑杆与滑动侧板相连接,滑动侧板上设置有滑轮,滑动支架与两侧的滑动侧板之间设置有刮粪板,刮粪板与滑动支架接触的位置设置有刮粪卡棍,滑动支架的顶端设置有支架卡棍,刮粪板通过刮粪卡棍与支架卡棍相互卡设与滑动支架相连接,滑动支架上方的支杆的两端口设置有挂钩,挂钩上挂设有牵动绳,落粪板的一侧开设有集粪池,滑动支架的一端,牵动绳的一端与墙壁固定连接,另一端连接有电机,该发明维护方便,节省人工,清理猪舍粪便干净效果好。该设计虽然使用了刮粪板,但是刮粪板是对落粪板进行清理,并不是对整个猪舍进行清洗,不能保证整个猪舍的卫生,且不能对刮粪板进行清洗,这样反复利用刮粪板反而不能有效的对猪舍进行清洁。

发明内容

[0005] 本发明的目的是克服现有技术猪舍中猪粪被清除过程中存在的上述缺点和不足,提供一种结构简单、使用方便、能有效去除猪粪的带有清洁辊的猪舍。

[0006] 为实现以上目的,本发明的技术解决方案是:一种带有清洁辊的猪舍,包括猪舍,所述猪舍由前后两块立板和左右两块侧板包围而成,其特征在于:所述两侧的侧板上设置

对称的水平滑槽,水平滑槽内设置有与猪舍底面接触的清洁辊,清洁辊与立板同宽,侧板底部设置有与侧板垂直的水平喷水嘴,猪舍首尾两端设置有排水槽。

[0007] 所述猪舍的一端立板顶部设置有展板,展板下方设置有压板,展板上设置有指向压板的纵向喷水嘴。

[0008] 所述压板上设置有透水孔。

[0009] 所述清洁辊为海绵层或者滚刷。

[0010] 本发明的有益效果为:

1、本设计中猪舍两侧的侧板上设置对称的水平滑槽,水平滑槽内设置有与猪舍底面接触的清洁辊,清洁辊与立板同宽,侧板底部设置有与侧板垂直的水平喷水嘴,猪舍首尾两端设置有排水槽,当需要清洁猪舍时,打开水平喷水嘴喷水,同时使清洁辊由猪舍一端向另一端运动,将猪舍地面上的粪便推向排水槽,以保证猪舍的卫生清洁,结构简单,清洗干净。

[0011] 2、本设计中猪舍的一端立板顶部设置有展板,展板下方设置有压板,展板上设置有指向压板的纵向喷水嘴,当清洁辊到达纵向喷水嘴的下方时,打开纵向喷水嘴对清洁辊进行冲洗,并利用压板压住清洁辊使其中的污水排出,这样清洁辊在往返过程中对猪舍能达到更好的清洁效果。

[0012] 3、本设计中压板上设置有透水孔,使得经由纵向喷水嘴喷出的水能够快速直接的冲洗清洁辊,清洁辊能够保持干净,以进行下一次的清洗动作。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图;

图2是图1的剖视图;

图3是本发明中压板的结构示意图。

[0014] 图中:猪舍1,立板2,侧板3,水平滑槽4,清洁辊5,水平喷水嘴6,排水槽7,展板8,压板9,纵向喷水嘴10,透水孔11。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图说明和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0016] 参见图1至图3,一种带有清洁辊的猪舍,包括猪舍1,所述猪舍1由前后两块立板2和左右两块侧板3包围而成,其特征在于:所述两侧的侧板3上设置对称的水平滑槽4,水平滑槽4内设置有与猪舍1底面接触的清洁辊5,清洁辊5与立板2同宽,侧板3底部设置有与侧板3垂直的水平喷水嘴6,猪舍1首尾两端设置有排水槽7。

[0017] 所述猪舍1的一端立板2顶部设置有展板8,展板8下方设置有压板9,展板8上设置有指向压板9的纵向喷水嘴10。

[0018] 所述压板9上设置有透水孔11。

[0019] 所述清洁辊5为海绵层或者滚刷。

[0020] 本设计中猪舍1两侧的侧板3上设置对称的水平滑槽4,水平滑槽4内设置有与猪舍1底面接触的清洁辊5,清洁辊5与立板2同宽,侧板3底部设置有与侧板3垂直的水平喷水嘴6,猪舍1首尾两端设置有排水槽7,当需要清洁猪舍1时,打开水平喷水嘴6喷水,同时使清洁辊5在水平滑槽4内由猪舍1一端向另一端运动,将猪舍1地面上的粪便推向排水槽7,以保证

猪舍1的卫生清洁,结构简单,清洗干净。本设计中猪舍1的一端立板2顶部设置有展板8,展板8下方设置有压板9,展板8上设置有指向压板9的纵向喷水嘴10,当清洁辊5到达纵向喷水嘴10的下方时,打开纵向喷水嘴10对清洁辊5进行冲洗,并利用压板9压住清洁辊5使其中的污水排出,这样清洁辊5在往返过程中对猪舍1能达到更好的清洁效果。本设计中压板9上设置有透水孔11,使得经由纵向喷水嘴10喷出的水能够快速直接的冲洗清洁辊5,清洁辊5能够保持干净,以进行下一次的清洗动作。本发明结构简单、使用方便、能有效去除猪舍内的猪粪。

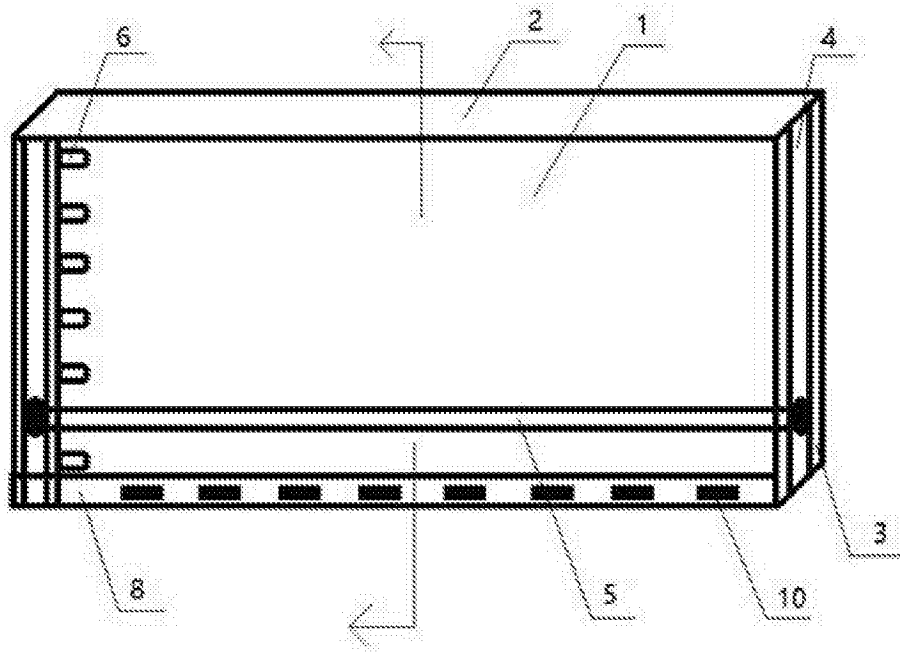


图1

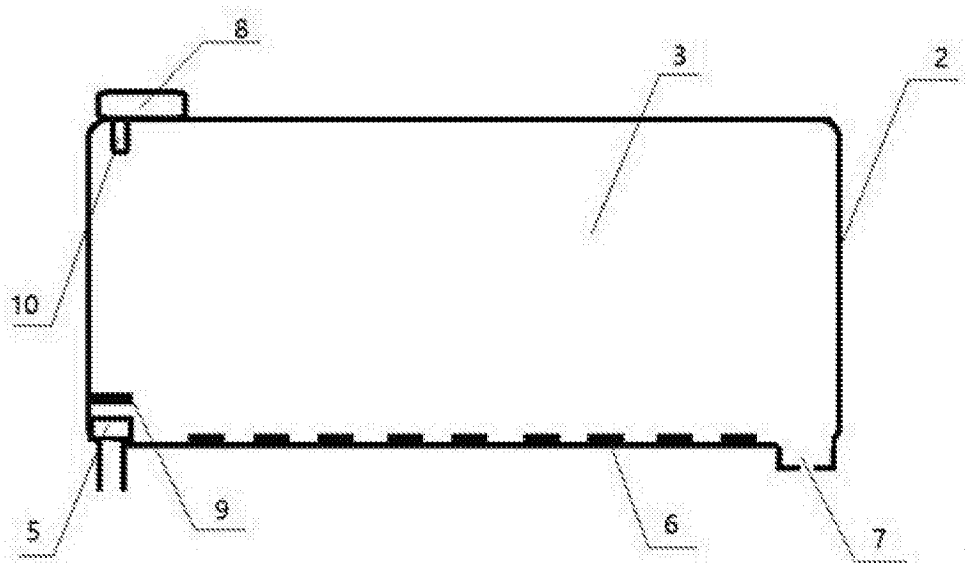


图2

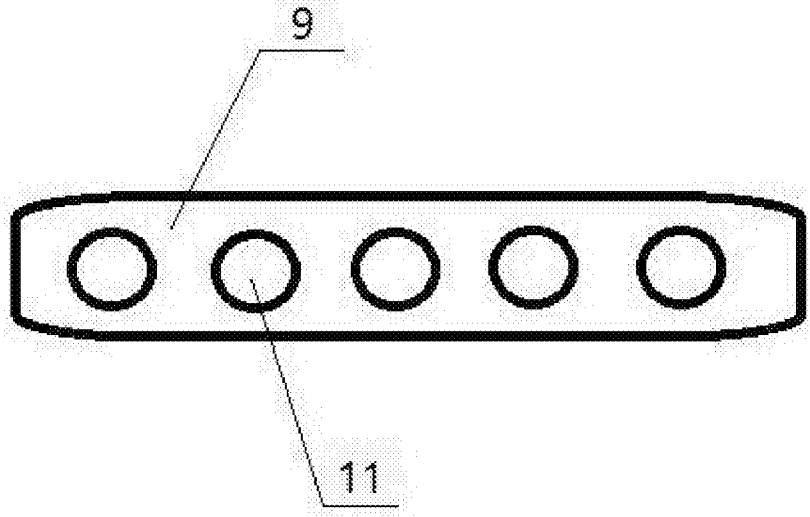


图3