



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204335507 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201420755850. 8

(22) 申请日 2014. 12. 05

(73) 专利权人 重庆帝舟生态农业发展有限公司
地址 401147 重庆市渝北区嘉州路 119 号

(72) 发明人 杨子江 周才银

(74) 专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 50213

代理人 张景根

(51) Int. Cl.

A01K 1/01(2006. 01)

A01K 1/015(2006. 01)

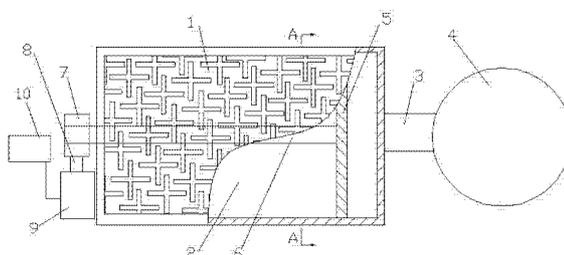
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

猪舍除粪装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种猪舍除粪装置,包括漏粪地板和位于漏粪地板下方的粪沟,粪沟的一端通过粪便输送管道与粪池相连通,粪沟里设置有推板,推板的一侧与蜗杆的一端相连,蜗杆的另一端与蜗轮配合,蜗轮轴与驱动电机的输出轴相连,驱动电机的控制信号输入端通过线缆与控制箱相连。漏粪地板上的漏孔为十字形孔,粪沟和漏粪地板均有钢板制成并连接在一起,粪沟的横截面为半圆形。本实用新型的有益效果是:可以使猪圈里的粪便实现定期及时清理,最大限度的节省劳动力,提高生产效率,确保猪有一个良好的生存生长环境。



1. 一种猪舍除粪装置,包括漏粪地板和位于漏粪地板下方的粪沟,粪沟的一端通过粪便输送管道与粪池相连通,其特征在于:所述粪沟里设置有推板,推板的一侧与蜗杆的一端相连,蜗杆的另一端与蜗轮配合,蜗轮轴与驱动电机的输出轴相连,驱动电机的控制信号输入端通过线缆与控制箱相连。

2. 如权利要求 1 所述的猪舍除粪装置,其特征在于:所述漏粪地板上的漏孔为十字形孔,粪沟和漏粪地板均有钢板制成并连接在一起,粪沟的横截面为半圆形。

猪舍除粪装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧业装备技术领域,具体地说,涉及一种猪舍除粪装置。

背景技术

[0002] 目前在我国,不管是一般农户养猪或是专业化养猪场,其猪圈里猪粪的清理基本靠人工处理,需要的劳动力较多,效率低,用水量大,而且清理不干净。为解决人工清理工作量较大的问题,出现了一种漏粪地板,这种漏粪地板置于猪舍地面,漏粪地板下面设置粪沟,猪排出的粪便在猪的踩踏之下粉碎后从漏粪地板的漏孔掉进粪沟,尿液直接流入粪沟,再由人工清楚粪沟里的粪。粪便在粪沟里积累到一定的量后再由人工进行集中清理,降低清理粪便的频率,在一定程度上起到了降低劳动强度的作用。但粪便和尿液在粪沟里停留时间稍久,会产生对猪生产不利的有害气体,导致猪发瘟生病,影响猪的正常生长和身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种可实现猪粪及时定期自动清理的猪舍除粪装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的猪舍除粪装置,包括漏粪地板和位于漏粪地板下方的粪沟,粪沟的一端通过粪便输送管道与粪池相连通,粪沟里设置有推板,推板的一侧与蜗杆的一端相连,蜗杆的另一端与蜗轮配合,蜗轮轴与驱动电机的输出轴相连,驱动电机的控制信号输入端通过线缆与控制箱相连。

[0005] 将本实用新型安装在猪圈地面位置最低部位,使漏粪地板与周围地面齐平或略为低一些,让猪养成在此处排便的习惯,猪排出的粪便和尿液经漏粪地板上的漏孔掉入粪沟里。可以在控制箱面板上设置启动除粪的时间周期,从而能够定期启动驱动电机,驱动电机通过蜗轮蜗杆副驱动推板,推板在粪沟里从前端运动到后端,从而将粪沟里的粪便推送到粪便输送管道里,再由粪便输送管理输送到粪池中储存。

[0006] 本实用新型的有益效果是:可以使猪圈里的粪便实现定期及时清理,最大限度的节省劳动力,提高生产效率,确保猪有一个良好的生存生长环境。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图(俯视方向)。

[0008] 图2是图1的A-A剖视图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 如图1所示,本实用新型的猪舍除粪装置,包括漏粪地板1和位于漏粪地板1下方的粪沟2,粪沟2的一端通过粪便输送管道3与粪池4相连通,粪沟2里设置有推板5,推板

5 的一侧与蜗杆 6 的一端相连,蜗杆 6 的另一端与蜗轮 7 配合,蜗轮轴 8 与驱动电机 9 的输出轴相连,驱动电机 9 的控制信号输入端通过线缆与控制箱 10 相连。

[0011] 使用时,将装置安装在猪圈地面位置最低部位,使漏粪地板 1 与周围地面齐平或略为低一些,让猪养成在此处排便的习惯,猪排出的粪便和尿液经漏粪地板 1 上的漏孔掉入粪沟 2 里。可以在控制箱 10 面板上设置启动除粪的时间周期,从而能够定期启动驱动电机 9,驱动电机 9 通过蜗轮蜗杆副驱动推板 5,推板 5 在粪沟 2 里从前端运动到后端,从而将粪沟 2 里的粪便推送到粪便输送管道 3 里,再由粪便输送管道 3 输送到粪池 4 中储存。

[0012] 漏粪地板 1 上的漏孔为十字形孔,以增大漏孔面积,又不至于降低漏粪地板 1 的整体强度,并避免猪踩在上面被卡住。粪沟 2 和漏粪地板 1 均有钢板制成并连接在一起,使用时进行组装连接,也便于维修更换。粪沟 2 的横截面为半圆形,提高推板 5 在里面运行的平稳性。可见,使用本装置以后,可以使猪圈里的粪便实现定期及时清理,最大限度的节省劳动力,提高生产效率,确保猪有一个良好的生存生长环境。

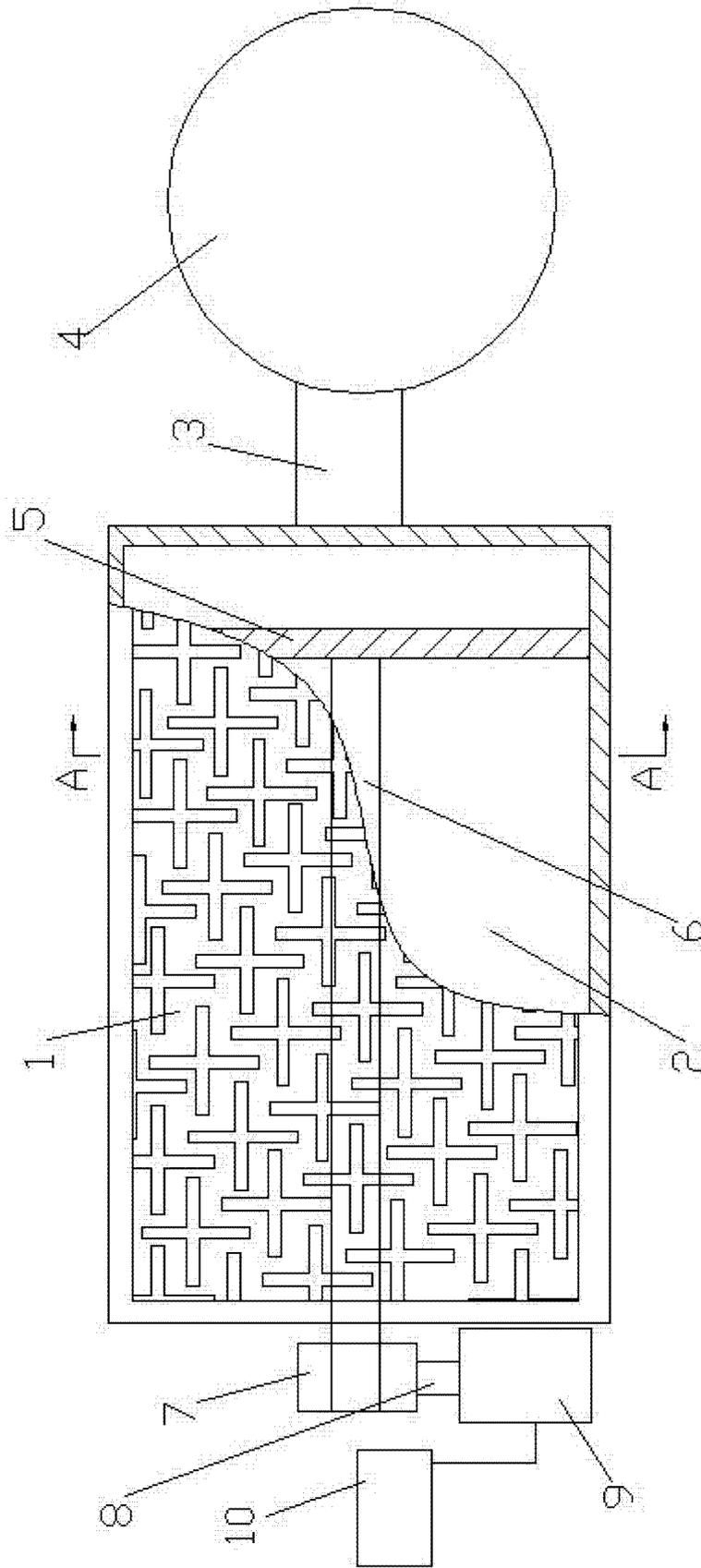


图 1

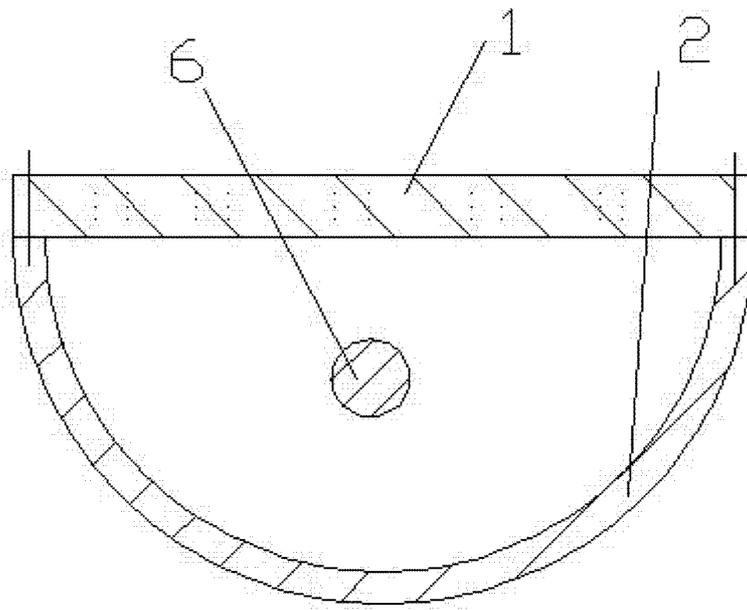


图 2