



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102487832 A

(43) 申请公布日 2012.06.13

(21) 申请号 201110405078.8

(22) 申请日 2011.12.08

(71) 申请人 中国农业大学

地址 100193 北京市海淀区圆明园西路2号

(72) 发明人 李胜利 王富伟 曹志军

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 史双元

(51) Int. Cl.

A01K 1/00 (2006.01)

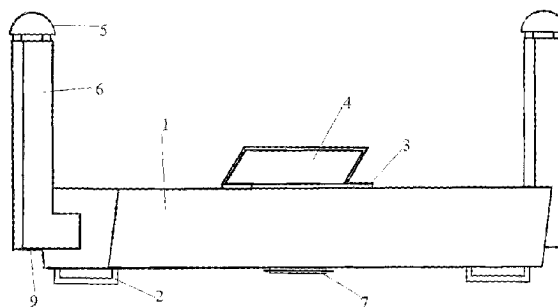
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种燃煤加热水槽

(57) 摘要

本发明公开了属于农业器械制造技术领域的一种燃煤加热水槽。该燃煤加热水槽由水槽部分和加热炉部分两部分组成,使用时将水槽加水后,打开炉盖,将已经点燃的煤块放入煤筐中,盖上炉盖,调节送风板的角度,控制煤块的燃烧速度,根据水槽水温调整送风板的送风量,保证冬季水槽的水温在10度以上。该燃煤加热水槽简单实用、成本低,适合我国北方冬季严寒的奶牛小区和规模牛场使用。



1. 一种燃煤加热水槽,其特征在于,饮水槽支撑架(2)设置在槽体(1)下端,固定连接;炉体(3)位于槽体(1)中央,炉体(3)上部设置炉盖(4),烟囱(6)与炉体(3)相通,烟囱(6)顶部设置烟囱帽(5),送风控制板(7)位于炉体(3)底部,炉体(3)内部的一侧设置煤筐(8),烟囱(6)的底部设置除尘板(9)。

2. 根据权利要求1所述一种燃煤加热水槽,其特征在于,所述槽体(1)的横截面为梯形或者半圆形,其底部和周边为密封结构。

3. 根据权利要求1所述一种燃煤加热水槽,其特征在于,所述煤筐(8)距炉体(3)内壁的距离为2-8厘米。

4. 根据权利要求1所述一种燃煤加热水槽,其特征在于,所述槽体(1)和饮水槽支撑架(2)材质为金属。

一种燃煤加热水槽

技术领域

[0001] 本发明属于农业器械制造技术领域,具体涉及一种适合我国北方冬季严寒的奶牛小区和规模牛场使用的燃煤加热水槽。

背景技术

[0002] 目前我国多数牛场的运动场水槽没有冬季加热的功能,有些采用电加热或其他方式但是成本较高,而且实用性也不高,没有加热功能的水槽在冬季,尤其是在北方,会结一层厚厚的冰较难清理,水温接近零度,影响奶牛的饲料消化率和生产性能。

[0003] 迫切需要一种奶牛冬季饮水用水槽,解决冬季牛场的饮水问题,提高奶牛的饲料消化率和生产性能。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种燃煤加热水槽,解决目前冬季奶牛饮温水困难的问题。

[0005] 一种燃煤加热水槽,饮水槽支撑架 2 设置在槽体 1 下端,固定连接;炉体 3 位于槽体 1 中央,炉体 3 上部设置炉盖 4,烟囱 6 与炉体 3 相通,烟囱 6 顶部设置烟囱帽 5,送风控制板 7 位于炉体 3 底部,炉体 3 内部的一侧设置煤筐 8,烟囱 6 的底部设置除尘板 9。

[0006] 所述槽体 1 的横截面为梯形或者半圆形,其底部和周边为密封结构。

[0007] 所述煤筐 8 距炉体 3 内壁的距离为 2-8 厘米。

[0008] 所述槽体 1 和饮水槽支撑架 2 材质为金属。

[0009] 本发明的有益效果:本发明的燃煤加热水槽,能很好的解决冬季牛场的饮水问题,提高奶牛的饲料消化率和生产性能,实用性高并且使用方便,适合我国北方冬季严寒的奶牛小区和规模牛场使用。

附图说明

[0010] 图 1 是本发明的燃煤加热水槽总体示意图;

[0011] 图 2 为本发明的燃煤加热水槽纵切面示意图;

[0012] 图 3 为加热炉部分的纵切面图示意图;

[0013] 图中,1-槽体、2-饮水槽支撑架、3-炉体、4-炉盖、5-烟囱帽、6-烟囱、7-送风控制板、8-煤筐、9-除尘板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步说明。

[0015] 实施例 1

[0016] 一种燃煤加热水槽,包括水槽部分和加热炉部分,水槽部分由槽体 1、饮水槽支撑架 2 组成;加热炉部分由炉体 3、炉盖 4、烟囱帽 5、烟囱 6、送风控制板 7、煤筐 8、除尘板 9 组成。

[0017] 饮水槽支撑架 2 设置在槽体 1 下端,固定连接;炉体 3 位于槽体 1 中央,炉体 3 上部设置炉盖 4,烟囱 6 与炉体 3 相通,烟囱 6 顶部设置烟囱帽 5,送风控制板 7 位于炉体 3 底部,炉体 3 内部的一侧设置煤筐 8,烟囱 6 的底部设置除尘板 9;烟囱 6 拐角处的除尘板 9 平时可以关闭,用于除烟灰;送风控制板 7 可以通过水平方向旋转来控制底部送风口的大小;槽体 1 的横截面为梯形或者半圆形,其底部和周边为密封结构;煤筐 8 距炉体 3 内壁的距离为 5 厘米;槽体 1 和饮水槽支撑架 2 材质为金属。

[0018] 上述燃煤加热水槽的使用方法,包括以下步骤:

[0019] 使用时将水槽加水后,打开炉盖 4,将已经点燃的煤块放入煤筐 8 中,盖上炉盖 4,调节送风控制板 7 的角度,控制煤块的燃烧速度,根据水槽水温调整送风控制板 7 的送风量,保证冬季水槽的水温在 10 度以上。如果要清理烟囱 6 内的杂物,可以打开除尘板 9,将烟囱 6 内的杂物清理干净。

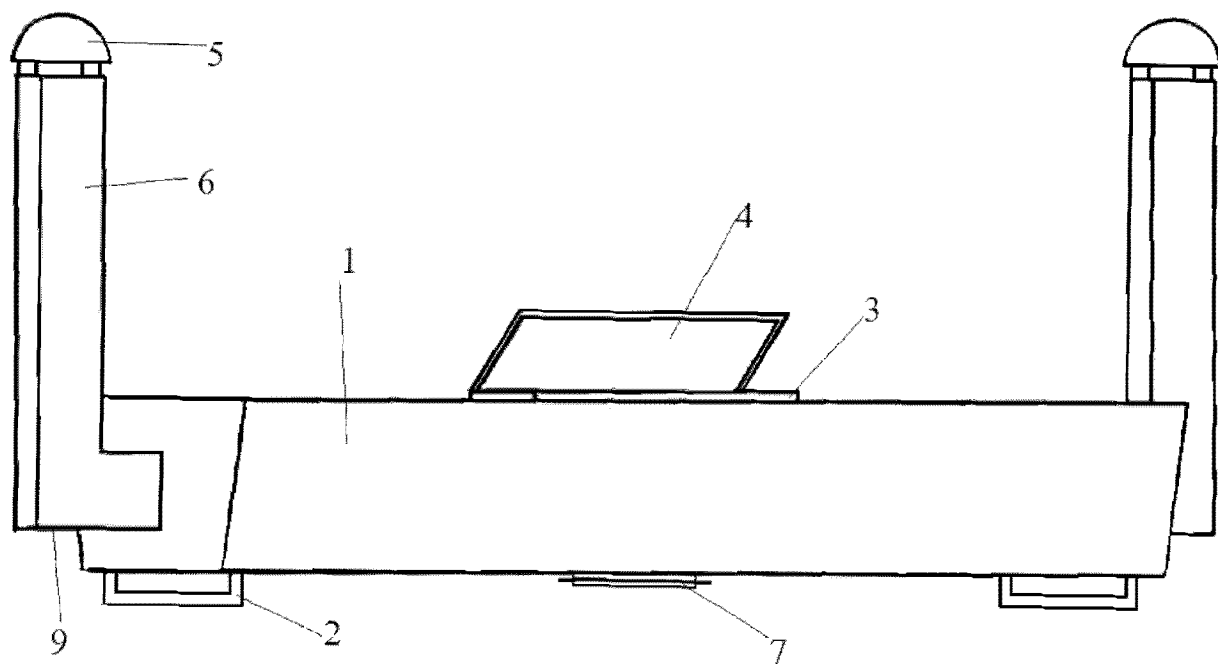


图 1

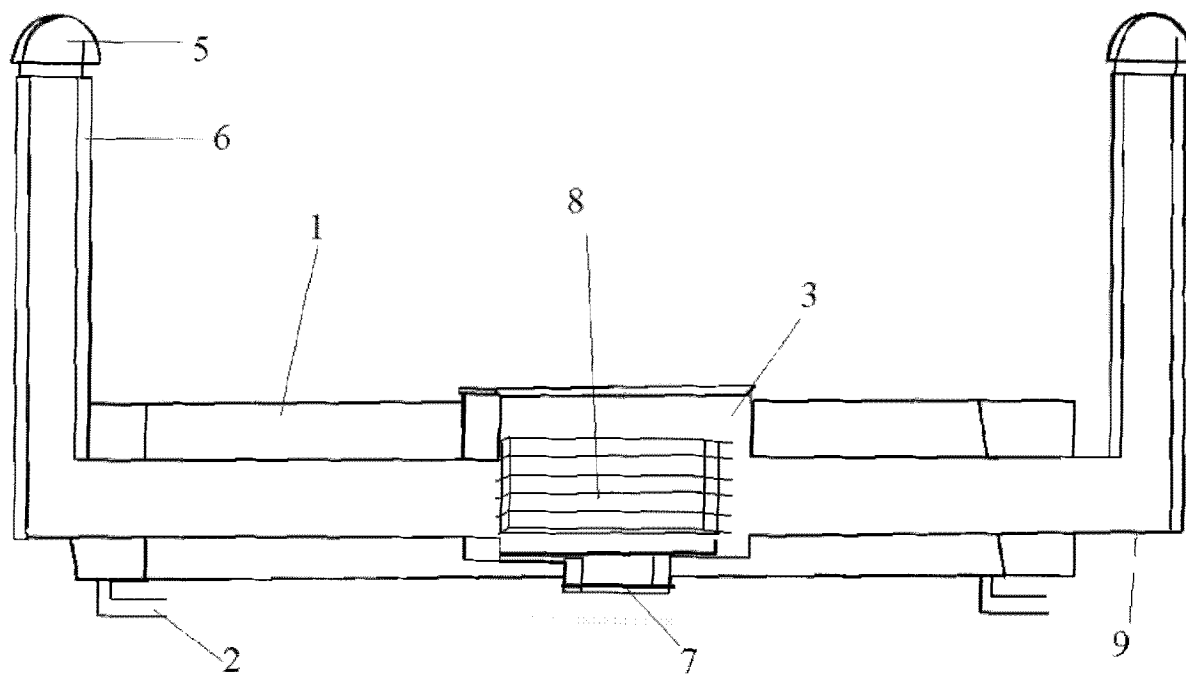


图 2

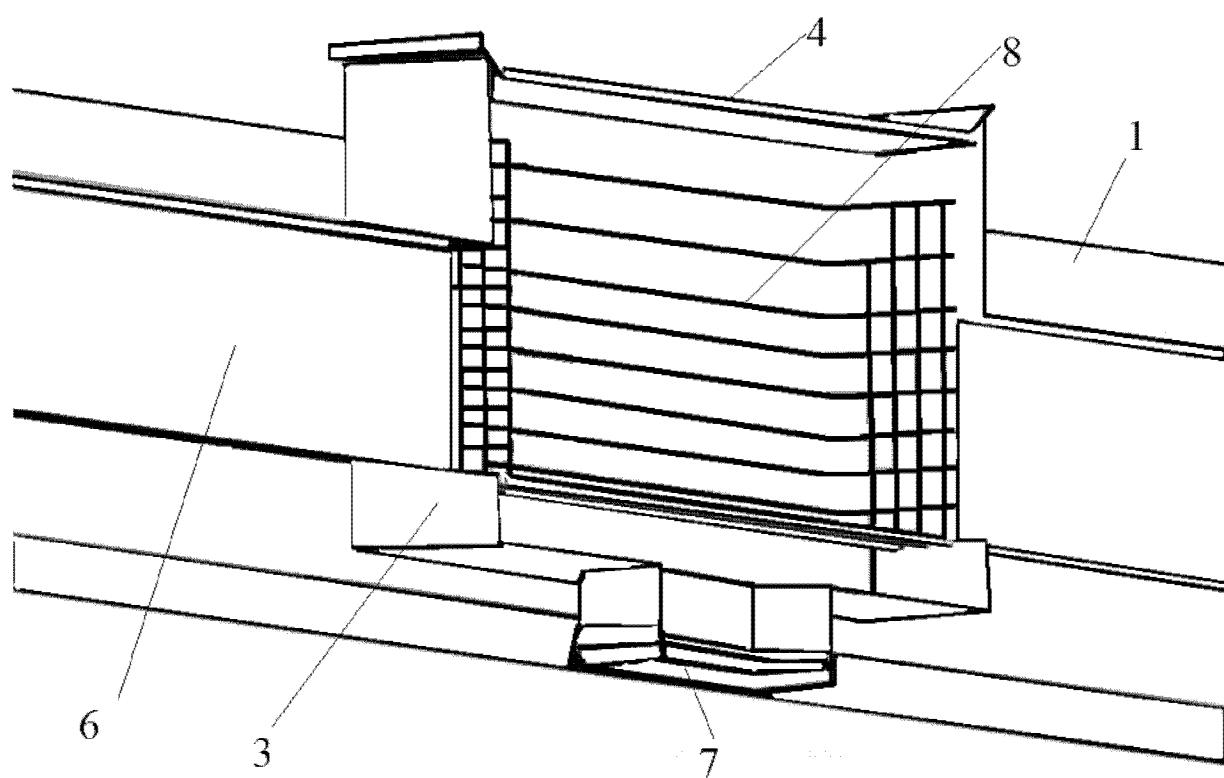


图 3