



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102338462 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201010236148. 7

(22) 申请日 2010. 07. 17

(71) 申请人 孙修武

地址 262100 山东省胶州市兰州东路云华小区 6 号楼 3 单元 1 楼西户

(72) 发明人 孙修武

(51) Int. Cl.

F24H 3/02(2006. 01)

F24H 9/20(2006. 01)

F24F 6/00(2006. 01)

A01K 31/20(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

禽畜舍高效暖风炉

(57) 摘要

一种禽畜舍高效暖风炉, 由炉体 (1)、炉门 (2)、炉排 (3)、主燃烧室 (4)、燃烧立管 (5)、第二燃烧室 (6)、立管 (7)、第三燃烧室 (8)、烟管 (9)、烟囱出口 (10)、风管 (11)、风阀 (12)、主补氧管 (13)、第二补氧管 (14)、进风口 (15)、出风口 (16)、进水口 (17)、电磁阀 (18)、汽化室 (19)、第一清尘门 (20)、第二清尘门 (21) 诸部分构成。其特点是: 在主燃烧室 (4)、第二燃烧室 (6)、第三燃烧室 (8) 分别增加了补氧管; 保证燃料燃烧充, 使出口无黑烟, 燃烧室、立管无黑灰、炉底无黑炭, 节能环保。由风机通过进风口 (15) 吹入的空气将炉内温度经出风口 (16) 送出, 炉体风阻较小, 减少了风机功耗; 由湿度传感器控制电磁阀 (18) 给汽化室 (19) 加水, 炉膛的高温使水汽化给空气加湿; 由温湿度传感器控制风阀 (12) 开关, 控制暖风炉燃烧状况。

1. 一种禽畜舍高效暖风炉,其特征是由炉体(1)、炉门(2)、炉排(3)、主燃烧室(4)、燃烧立管(5)、第二燃烧室(6)、立管(7)、第三燃烧室(8)、烟管(9)、烟囱出口(10)、风管(11)、风阀(12)、主补氧管(13)、第二补氧管(14)、进风口(15)、出风口(16)、进水口(17)、电磁阀(18)、汽化室(19)、第一清尘门(20)、第二清尘门(21)诸部分构成。

2. 根据权利要求1所述,禽畜舍高效暖风炉其特征是:在主燃烧室(4)、第二燃烧室(6)、第三燃烧室(8)分别增加了补氧管,保证燃料燃烧充。

3. 根据权利要求1所述,禽畜舍高效暖风炉其特征是:由风机通过进风口(15)吹入的空气将炉内温度经出风口(16)送出,炉体风阻小,减少了风机功耗。

4. 根据权利要求1所述,禽畜舍高效暖风炉其特征是:由湿度传感器控制电磁阀(18)给汽化室(19)加水,炉膛的高温使水汽化,给空气加湿。

5. 根据权利要求1所述,禽畜舍高效暖风炉其特征是:由温湿度传感器控制风阀(12)开关,控制暖风炉燃烧状况。

禽畜舍高效暖风炉

[0001] 所属领域：

[0002] 本发明属于暖通设备领域，涉及一种暖风锅炉，特别涉及一种能为禽畜舍送暖风带加湿功能的暖风炉。

背景技术：

[0003] 现有的禽畜舍暖风锅炉，由于设计缺陷，燃料燃烧不充分，浪费严重，污染空气，炉体内部风阻大，即加大了风机运行成本，又致使炉内的温度传送不出来，送出的风温过高，易对禽畜产生应激现象。

发明内容：

[0004] 禽畜舍高效暖风炉，增加了炉膛多级补氧装置，燃料燃烧充分，炉体内部风阻小，送出的暖风温和，带加湿功能，能满足禽畜生长的需求。

[0005] 本发明如此实施：

[0006] 一种禽畜舍高效暖风炉，由炉体 (1)、炉门 (2)、炉排 (3)、主燃烧室 (4)、燃烧立管 (5)、第二燃烧室 (6)、立管 (7)、第三燃烧室 (8)、烟管 (9)、烟囱出口 (10)、风管 (11)、风阀 (12)、主补氧管 (13)、第二补氧管 (14)、进风口 (15)、出风口 (16)、进水口 (17)、电磁阀 (18)、加湿室 (19)、第一清尘门 (20)、第二清尘门 (21) 诸部分构成。

[0007] 其特点是：在主燃烧室 (4)、第二燃烧室 (6)、第三燃烧室 (8) 分别增加了补氧管；由风机通过进风口 (15) 吹入的空气将炉内温度经出风口 (16) 送出，炉体风阻小；由湿度传感器控制电磁阀 (18) 给汽化室 (19) 加水，炉膛的高温使水汽化；由温湿度传感器控制风阀 (12) 开关。

[0008] 本发明有如下积极效果，本发明禽畜舍高效暖风炉结构合理，三级补氧、燃烧，燃料燃烧充分，出口无黑烟，燃烧室、立管无黑灰、炉底无黑炭，有加湿功能，节能环保。

[0009] 附图说明：附图 1 本发明禽畜舍高效暖风炉结构示意图

[0010] 具体实施方式：如图 1 所示为本发明的一个具体实施方式。

[0011] 1、主燃烧室 (4)、第二燃烧室 (6)、第三燃烧室 (8) 分别增加的补氧管，保证燃料燃烧充，使出口无黑烟，燃烧室、立管无黑灰、炉底无黑炭，节能环保。

[0012] 2、由风机通过进风口 (15) 吹入的空气将炉内温度经出风口 (16) 送出，炉体风阻较小，减少了风机功耗。

[0013] 3、由湿度传感器控制电磁阀 (18) 给汽化室 (19) 加水，炉膛的高温使水汽化给空气加湿。

[0014] 4、由温度传感器控制风阀 (12) 开关，控制暖风炉燃烧状况。

[0015] 5、清尘门 (20)、(21) 便于定期清除燃烧后的尘埃。

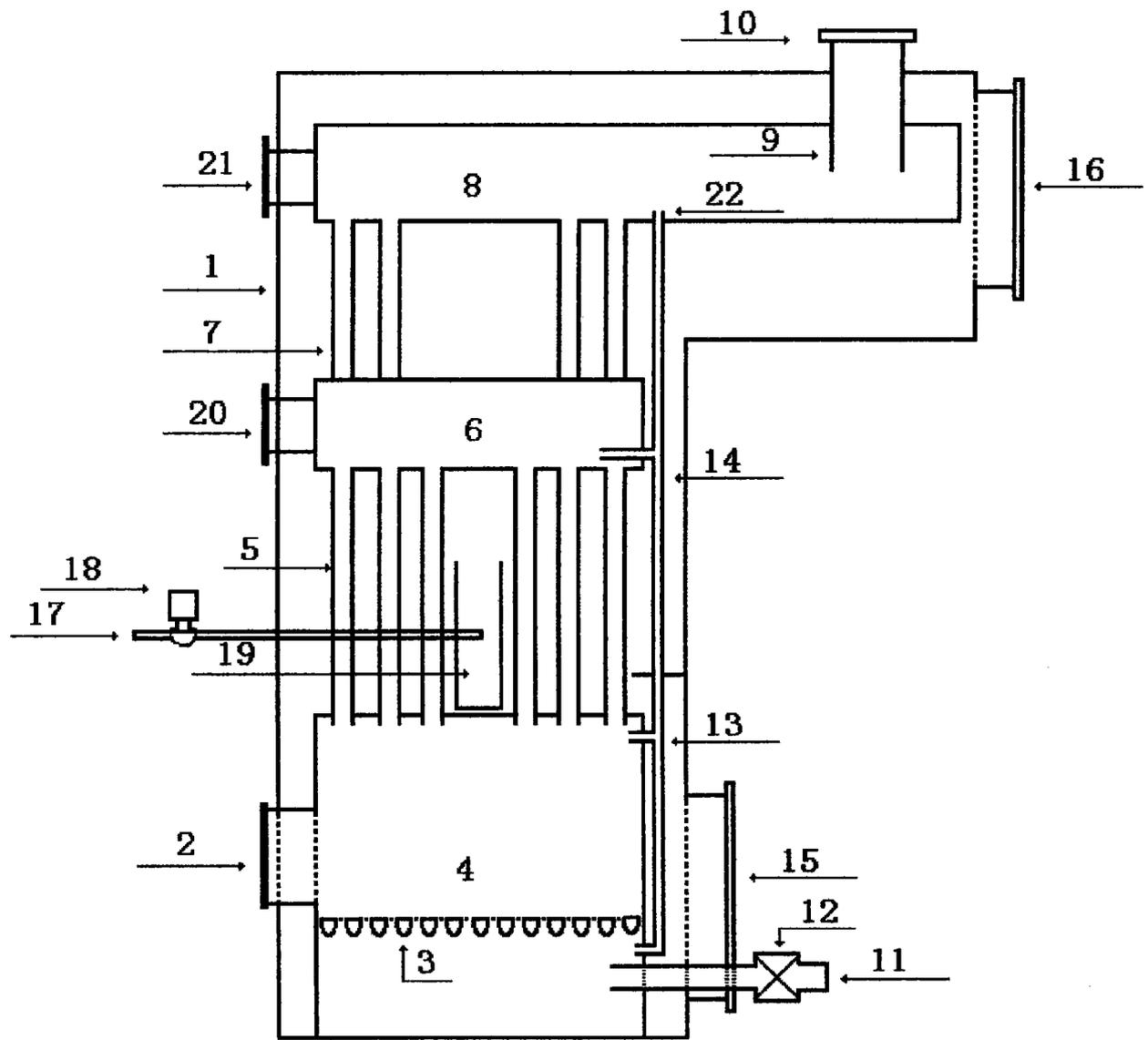


图 1