(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202884989 U
(45)授权公告日 2013.04.17

(21)申请号 201220502794.8

(22)申请日 2012.09.27

(73)专利权人 任克林
地址 523000 广东省东莞市大岭山镇石大路伟创力电子厂

(72)发明人 任克林

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215
代理人 张明

(51)Int.Cl.
F24B 1/182(2006.01)
F24B 1/191(2006.01)
F24B 1/197(2006.01)

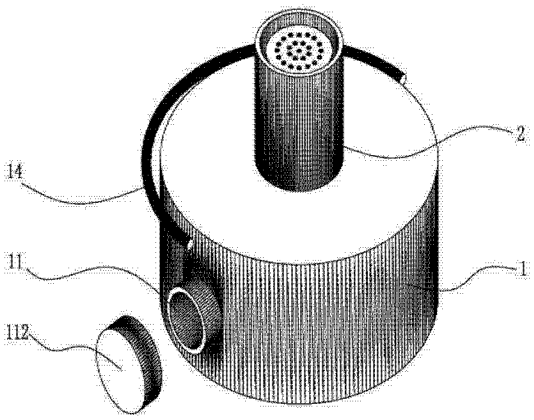
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54)实用新型名称

一种煤炉及其炉锅

(57)摘要

本实用新型涉及燃煤加热设备，尤其涉及一种煤炉及其炉锅；所述煤炉，包括炉体及炉膛，所述炉体设置有第一风道，所述第一风道与炉膛相通，所述炉膛设置于炉体的顶部；所述炉锅，所述炉锅底部设置有与所述炉膛相配合的锅底腔，所述炉锅还设置有第二风道，所述第二风道与锅底腔相通。该炉锅与煤炉配合使用，其可以实现，煤炉产生的热量与炉锅充分接触，加热效果好，且能充分提高煤炭燃烧产生的热量利用率。



CN 202884989 U

1. 一种煤炉，包括炉体及炉膛，所述炉体内设置有第一风道，所述第一风道与炉膛相通，其特征在于：所述炉膛延伸出炉体的顶部。

2. 根据权利要求 1 所述的一种煤炉，其特征在于：所述炉体内设置有灰烬室，所述炉膛、灰烬室、第一风道依次相通。

3. 根据权利要求 2 所述的一种煤炉，其特征在于：所述炉膛与所述灰烬室的交界处设置有炉栅。

4. 根据权利要求 1 所述的一种煤炉，其特征在于：所述第一风道包括伸出炉体外的延伸部，所述延伸部设置有风门盖。

5. 根据权利要求 1 所述的一种煤炉，其特征在于：所述炉体还设置有提手，所述提手与炉体活动连接。

6. 根据权利要求 1 所述的一种煤炉，其特征在于：所述炉膛的上部设置有对流口。

7. 一种与权利要求 1-5 任意一项所述的煤炉配合使用的炉锅，其特征在于：所述炉锅底部设置有与所述炉膛相配合的锅底腔，所述锅底腔的高度大于炉膛延伸出炉体顶部的高度，所述炉锅还设置有第二风道，所述第二风道与锅底腔相通。

8. 根据权利要求 7 所述的一种炉锅，其特征在于：所述炉锅的顶部设置有锅盖。

9. 一种与权利要求 6 所述的煤炉配合使用的炉锅，其特征在于：所述炉锅底部设置有与所述炉膛相配合的锅底腔，所述炉锅还设置有第二风道，所述第二风道与锅底腔相通。

10. 根据权利要求 9 所述的一种炉锅，其特征在于：所述炉锅的顶部设置有锅盖。

一种煤炉及其炉锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及燃煤加热设备，尤其涉及一种煤炉及其炉锅。

背景技术

[0002] 煤炉作为一种加热设备，广泛应用于人们的日常生活中。当前日常生活中使用的煤炉一般包括炉体、风道及炉膛，其中炉膛设置于炉体内。使用时，将需要加热的炊具放置于炉体的顶部，并点燃煤炭进行加热，由于现有的煤炉其炉膛设置于炉体内，煤炭燃烧时产生的大部分热量都散发在炉体的内壁上，而小部分的热量经炉膛传到顶部对炊具进行加热。其中，由于炊具的不规则形状，当炊具放置于炉体的顶部时，炊具与炉体的顶部接触会存在较大的间隙，煤炉工作时，同样会导致一部分的热量从间隙散失。因此，煤炉自身结构上的缺陷加上一些炊具的不规则形状直接导致煤炉的加热效果差，热量利用率低，煤炭资源浪费大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的其中一个目的在于针对现有技术的不足，提供一种结构合理，并能高效利用煤炭燃烧时产生的热量的煤炉。

[0004] 本实用新型的另一个目的在于针对现有技术的不足，提供一种加热时能与煤炉产生的热量充分接触的炉锅。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型的一种煤炉，包括炉体及炉膛，所述炉体内设置有第一风道，所述第一风道与炉膛相通，所述炉膛延伸出炉体的顶部。

[0006] 其中，所述炉体内设置有灰烬室，所述炉膛、灰烬室、第一风道依次相通。

[0007] 其中，所述炉膛与所述灰烬室的交界处设置有炉栅。

[0008] 其中，所述第一风道包括伸出炉体外的延伸部，所述延伸部设置有风门盖。

[0009] 其中，所述炉体还设置有提手，所述提手与炉体活动连接。

[0010] 其中，所述炉膛的上部设置有对流口。

[0011] 为实现上述另一个目的，本实用新型提供的一种炉锅，所述炉锅底部设置有与所述炉膛相配合的锅底腔，所述锅底腔的高度大于炉膛延伸出炉体顶部的高度，所述炉锅还设置有第二风道，所述第二风道与锅底腔相通。

[0012] 其中，所述炉锅的顶部设置有锅盖。

[0013] 为实现上述另一个目的，本实用新型提供的一种炉锅，所述炉锅底部设置有与所述炉膛相配合的锅底腔，所述炉锅还设置有第二风道，所述第二风道与锅底腔相通。

[0014] 其中，所述炉锅的顶部设置有锅盖。

[0015] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种煤炉，包括炉体及炉膛，所述炉体设置有第一风道，所述第一风道与炉膛相通，所述炉膛设置于炉体的顶部，该煤炉结构合理，并能高效利用煤炭燃烧时产生的热量。

[0016] 一种炉锅，该炉锅与煤炉配合使用，所述炉锅设置有与所述炉膛相配合的锅底腔；

使用时，将炉锅套进煤炉，点燃放置于炉膛内的煤炭，由于炉锅内设置的锅底腔与煤炉延伸出顶部炉膛相配合，使得整个锅底腔壁表面与炉膛充分接触，加大了炉膛与炉锅的热交换面积，充分提高了煤炭燃烧产生的热量利用率。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的煤炉的结构示意图。

[0018] 图 2 为本实用新型的煤炉的剖面图。

[0019] 图 3 为本实用新型的炉锅的结构示意图。

[0020] 图 4 为本实用新型的炉锅的剖面图。

[0021] 附图标记包括：

[0022] 1—炉体 2—炉膛 3—锅底腔 4—锅盖

[0023] 11—第一风道 12—灰烬室 13—炉栅 14—提手

[0024] 31—第二风道 111—延伸部 112—风门盖。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0026] 实施例 1。

[0027] 如图 1 至图 2 所示，本实用新型的一种煤炉，包括炉体 1 及炉膛 2，所述炉体 1 内设置有第一风道 11，所述第一风道 11 与炉膛 2 相通，所述炉膛 2 延伸出炉体 1 的顶部。

[0028] 工作时，点燃炉膛 2 内放置的煤炭，由于炉膛 2 延伸出炉体 1 的顶部，当煤炭燃烧时产生的热量会充分散发出来，并适时地向第一风道 11 通风，可使得炉膛 2 内的煤炭燃烧的更充分，资源利用率更高。

[0029] 所述炉体 1 内设置有灰烬室 12，所述炉膛 2、灰烬室 12、第一风道 11 依次相通。其中，炉体 1 内设置有灰烬室 12，在煤炭燃烧的过程中，会有炭渣或者灰烬掉落，而炭渣或者灰烬会统一掉落到灰烬室 12，起到清理方便的作用。

[0030] 所述炉膛 2 与所述灰烬室 12 的交界处设置有炉栅 13。所述炉栅 13 设计成栅格状，不但能支撑炉膛 2 内放置的煤炭，还能起到通风的作用。

[0031] 所述第一风道 11 包括伸出炉体 1 外的延伸部 111，所述延伸部 111 设置有风门盖 112。当煤炭燃烧不充分或者需要更加明亮的火焰时，打开风门盖 112 并通风，可以使煤炭与空气充分接触，燃煤更加充分，火焰更加明亮；当不需要明亮的火焰时，关闭风门盖 112，让煤炭与空气的接触减少即可。

[0032] 所述炉体 1 还设置有提手 14，所述提手 14 与炉体 1 活动连接。提手 14 与炉体 1 活动连接，可以方面携带煤炉。

[0033] 如图 3 至图 4 所示，本实用新型提供的一种炉锅，所述炉锅底部设置有与所述炉膛 2 相配合的锅底腔 3，所述炉锅还设置有第二风道 31，所述第二风道 31 与锅底腔 3 相通。所述炉锅与煤炉配合使用，其中，锅底腔 3 与煤炉延伸出顶部的炉膛 2 相互配合，使得炉锅与炉膛 2 的接触面积更大，当炉膛 2 内的煤炭燃烧时产生的热量会更加充分地散发到炉锅壁上，加大了炉膛 2 与炉锅的热交换面积，充分提高了煤炭燃烧产生的热量利用率。炉锅开设有第二风道 31，其中，第二风道 31 与锅底腔 3 相通，当炉膛 2 内煤炭燃烧时，第二风道 31 可

以向炉膛 2 通往更多的空气，使煤炭燃烧更加充分，提高煤炭资源利用率。

[0034] 所述锅底腔 3 的高度大于炉膛 2 延伸出炉体 1 顶部的高度。锅底腔 3 的高度大于炉膛 2 延伸出炉体 1 顶部的高度，可以说使得将炉锅套在煤炉上时，由于锅底腔 3 与炉膛 2 的高度差产生一个缝隙，让炉膛 2 内放置的煤炭能与外界的空气接触，提供燃烧时需要的氧气。

[0035] 所述炉锅的顶部设置有锅盖 4。锅盖 4 具有防止炉锅内的热量散失的作用。

[0036] 实施例 2。

[0037] 如图 1 至 4 所示，所述炉膛 2 的上部设置有对流口，可以使得炉膛 2 与外界相通。当所述锅底腔 3 的高度小于炉膛 2 延伸出炉体顶部的高度时，将炉锅套在煤炉上，由于锅底腔 3 的高度小于炉膛 2 延伸出炉体 1 顶部的高度，锅底腔 3 封住炉膛口，但炉膛 2 的上部设置有对流口，使得炉膛 2 内放置的煤炭能与外界的空气接触，实现煤炉的加热工作。

[0038] 本实施例的其余部分与实施例一相同，这里不再赘述。

[0039] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

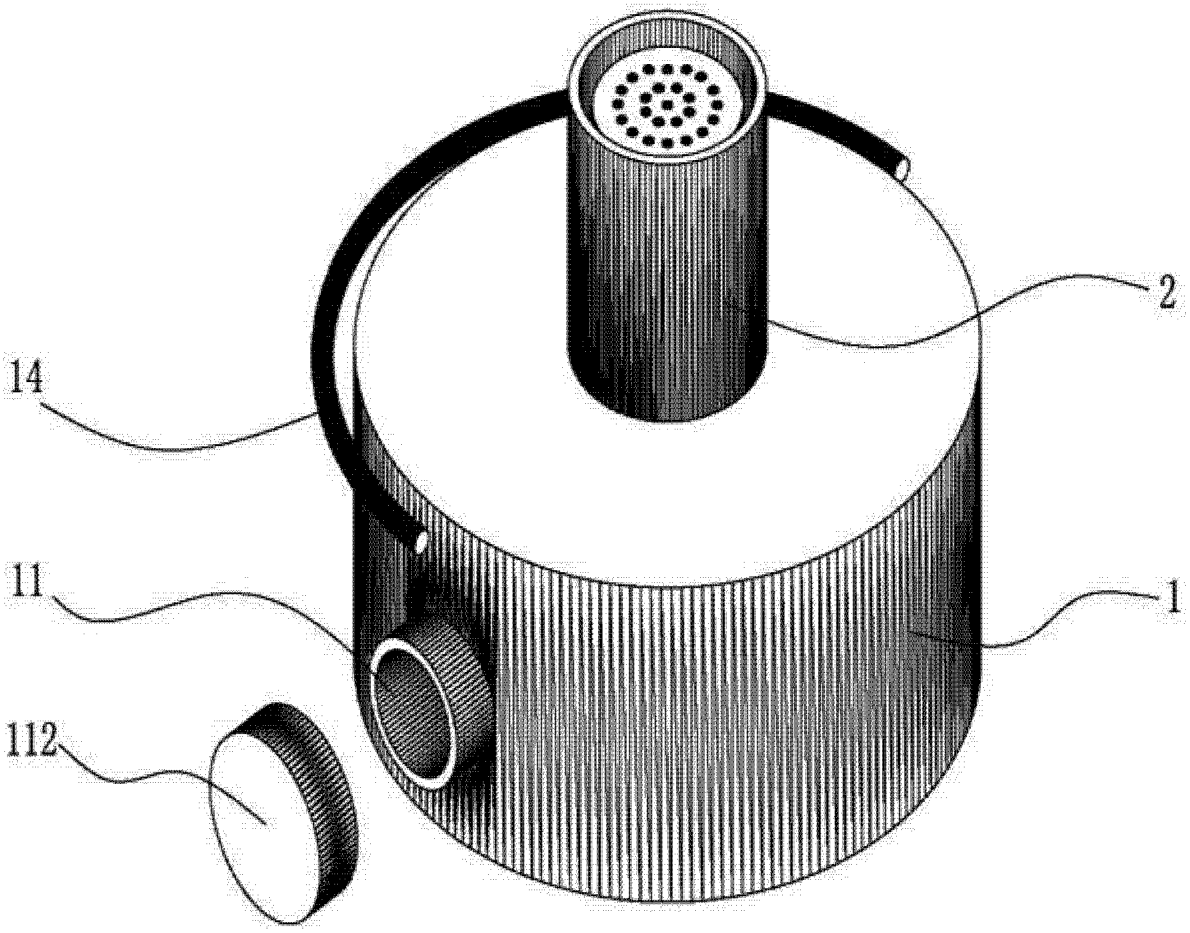


图 1

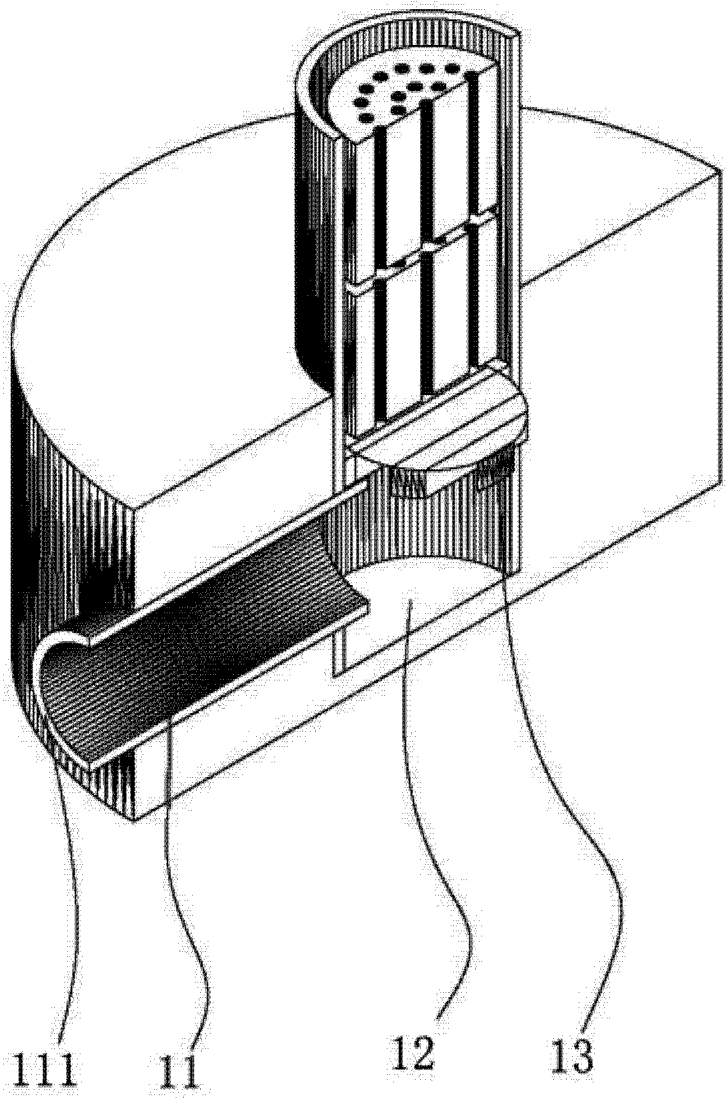


图 2

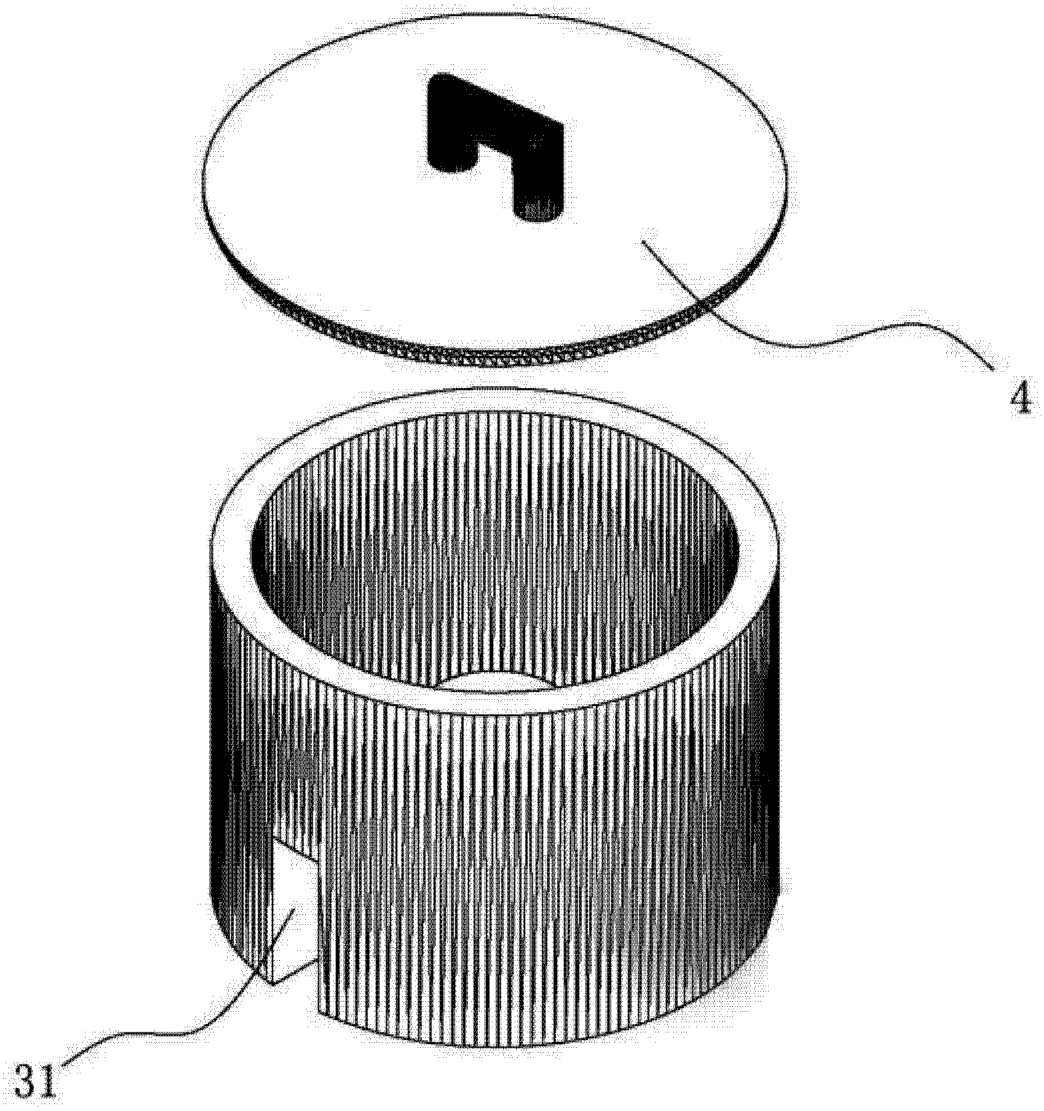


图 3

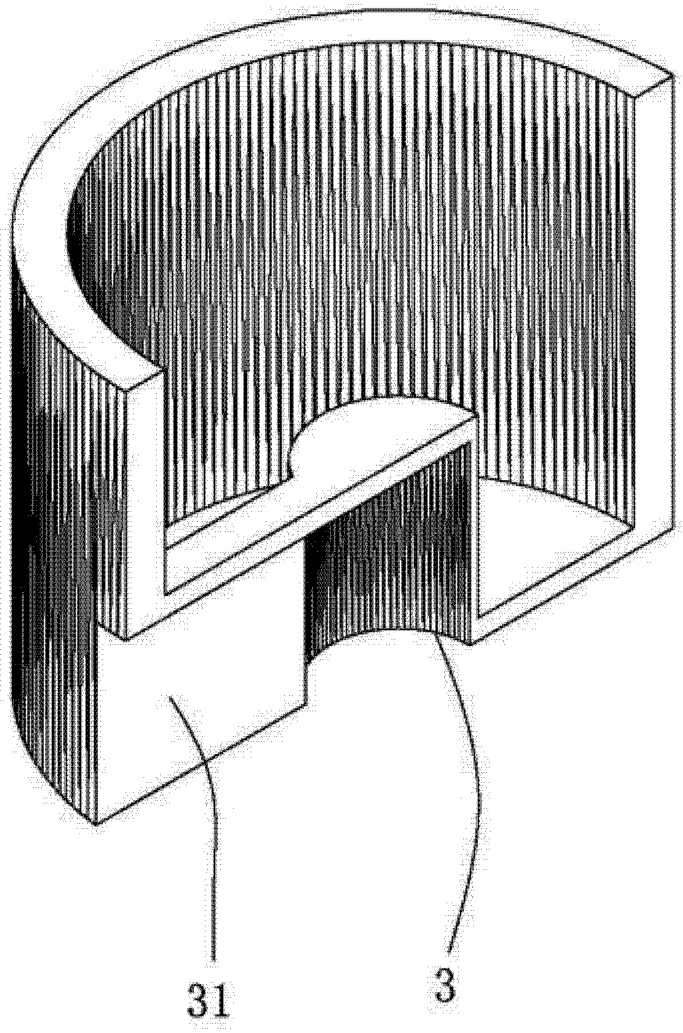


图 4