



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492496 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220119167. 6

(22) 申请日 2012. 03. 27

(73) 专利权人 济宁瑞利中新能源科技有限公司

地址 272000 山东省济宁市市中区唐口镇坡里王村

(72) 发明人 张瑞 徐意

(74) 专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106

代理人 李效宁

(51) Int. Cl.

C10B 53/02 (2006. 01)

C10B 1/00 (2006. 01)

C10L 5/44 (2006. 01)

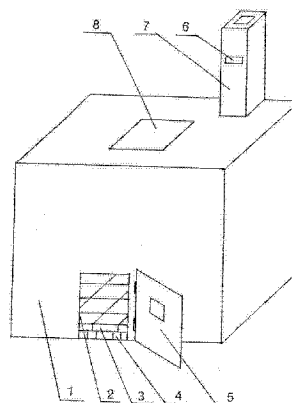
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

炭化窑

(57) 摘要

一种炭化窑, 有一个前部设置窑门口的封闭窑体, 在窑体上设置能封闭窑门口的带有可控进气口的窑门; 窑体顶面开有顶口, 在顶口上覆盖有顶盖板; 窑体的后部设置与窑体内腔底部相通的烟囱, 烟囱一侧开有侧缝, 侧缝中插入能关闭烟道的闸板; 窑体底部布置有间隔距离的支撑条, 支撑条上面支撑密排的铺板。本实用新型适合工业化生产, 可以炭化原木、木屑棒等得到木炭, 炭化环境条件可调节, 产品质量稳定, 均匀度高, 可以生产出优质木炭以满足市场的需要。



1. 一种炭化窑,有一个前部设置窑门口的封闭窑体,在窑体上设置能封闭窑门口的带有可控进气口的窑门,窑体的后部设置与窑体内腔底部相通的烟囱,其特征在于:窑体(1)底部布置有间隔距离的支撑条(4),支撑条(4)上面支撑密排的铺板(3)。

2. 根据权利要求1所述的炭化窑,其特征在于:烟囱(7)一侧开有侧缝,侧缝中插入能关闭烟道的闸板(6)。

3. 根据权利要求1所述的炭化窑,其特征在于:窑体(1)顶面开有顶口,在顶口上覆盖有顶盖板(8)。

炭化窑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种炭化窑,用于炭化原木、木屑棒等制作木炭。

背景技术

[0002] 现有的炭化窑,是直接将需要炭化的秸秆、木材、机制锯木屑棒等放置到窑体地板上,物料堆积后通气效果不好,影响炭化均匀度,影响炭化质量;烟囱排气没有采取控制措施,不能根据实际炭化的需要调节排气量,难以控制炭化质量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种炭化窑,解决原有炭化窑通风不均匀、炭化质量不稳定的技术缺陷。

[0004] 本实用新型的目的是以如下方式实现的:有一个前部设置窑门口的封闭窑体,窑体的顶面可以做成拱形,在窑体上设置能封闭窑门口的带有可控进气口的窑门,窑体的后部设置与窑体内腔底部相通的烟囱,窑体底部布置有间隔距离的支撑条,支撑条上面支撑密排的铺板。将木条或机制木屑棒摆放在窑体内,点火后关闭窑门,并通过窑门上的可控进气口调节进气量,使木条或机制木屑棒缺氧燃烧而炭化。

[0005] 烟囱一侧开有侧缝,侧缝中插入能关闭烟道的闸板,通过闸板可以调节烟囱的排烟量,保持最佳的炭化条件。

[0006] 窑体顶面开有顶口,在顶口上覆盖有顶盖板。在炭化完成后,打开顶盖板和窑门通风,快速降低窑内温度,便于将炭化得到的木炭及时取出。

[0007] 本实用新型适合工业化生产,可以炭化原木、木屑棒等得到木炭,炭化环境条件可调节,产品质量稳定,均匀度高,可以生产出优质木炭以满足市场的需要。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 参照图1,有一个前部设置窑门口2的封闭窑体1,在窑体1上设置能封闭窑门口2的带有可控进气口的窑门5;窑体1顶面开有顶口,在顶口上覆盖有顶盖板8;窑体1的后部设置与窑体1内腔底部相通的烟囱7,烟囱7一侧开有侧缝,侧缝中插入能关闭烟道的闸板6;窑体1底部布置有间隔距离的支撑条4,支撑条4上面支撑密排的铺板3。支撑条4和铺板3可以选用耐火砖或者粘土砖。

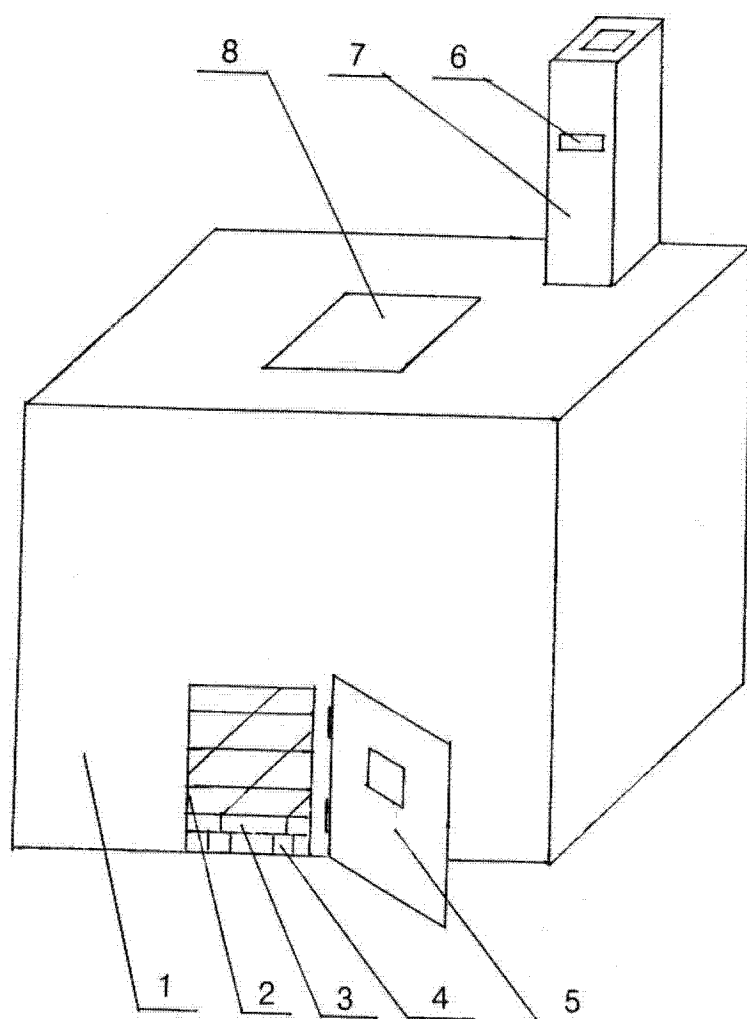


图 1