

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01237907.7

[45] 授权公告日 2002 年 5 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2488917Y

[22] 申请日 2001.5.19 [24] 颁证日 2002.5.1  
[73] 专利权人 邳州市第一机械厂  
地址 221311 江苏省邳州市土山镇  
[72] 设计人 朱希领 彭夫良 张道森 焦 广

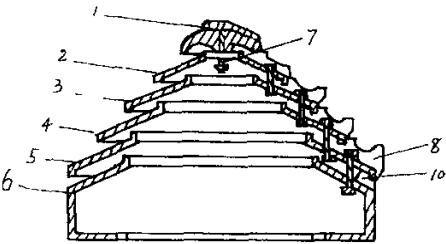
[21] 申请号 01237907.7

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54] 实用新型名称 一种造气炉炉箅

[57] 摘要

本实用新型提供了一种广泛适用于煤气发生炉使用的炉箅,它是由顶层、底座及其中间四层构成的中空锥形塔式炉箅,第二至第四层为圆形,第五层和底座由“J”形组成的六边曲线形,该结构排灰能力强,减少运行阻力,炉箅的第二层至四层锥面上均布 4 条螺旋形破碴筋,第五层均布 6 条螺旋形破碴筋,当炉箅旋转时,炉渣沿螺旋方向下滑并将疤块切碎排出,加强破排碴能力,克服了原有炉箅破碴能力差,阻力大等缺点。



ISSN 1008-4274

# 权 利 要 求 书

---

1、一种造气炉炉算，由顶层、底座及其中间四层层叠构成一中空塔式锥体，其中，第二层至第四层为中空圆形锥台，其特征在于第五层及底座为六边形中空锥台，顶层上半部分为六边形偏心锥台，第四层锥面上均布4个螺旋形后尾向上翘起的破碴筋，第五层锥面上均布6个螺旋形后尾向上翘起的破碴筋，底座锥面上均布六个支撑块，其中三个支撑块上有一凸台防转挡块，第二层至第五层锥台壁厚由内向外逐渐增大。

2、根据权利要求1所述的造气炉炉算，其特征是顶层上半部分的六边形偏心锥台的偏心距为60-70mm。

3、根据权利要求1所述的造气炉炉算，其特征是第五层和底座的六边形的各边均为“J”形。

4、根据权利要求1所述的造气炉炉算，其特征是底座锥面上的三个有凸台防转挡块的支撑块与其余三个支撑块间隔设置。

5、根据权利要求1所述的造气炉炉算，其特征是第二层至第五层锥台内外边沿的厚度比约为7:8。

## 一种造气炉炉算

本实用新型涉及一种改进的造气炉炉算，它特别适用于炉气发生炉及半水煤气发生炉使用。

现有技术中的造气炉炉算为均布形炉算，由顶层、底座及中间四层层叠构成一中空塔形锥体，顶层上半部分为五边形偏心锥台，第一层（顶层）至第五层逐渐增大，底座小于或等于第五层。该炉算存在以下不足：五边形偏心锥台易结疤，不易于破碴，第四层锥面上原有6条破碴筋，阻力大不利于节能且易拉坏底盘，底座上原有六个有凸台的支撑块，造成生产和安装均不方便。

本实用新型的目的是克服已有技术的缺点，提供一种破碴及排渣能力强，使用寿命长的炉算。

本实用新型是以如下技术方案实现的：该炉算由顶层（第一层）、底座（第六层）及中间四层层叠构成一中空塔式锥体，其中第二层至第四层为中空圆形锥台，该炉算的特征是第五层及底座为“f”形组成的六边形中空锥台，顶层上半部分为六边形偏心锥台，第四层锥面上均布4个螺旋形后尾向上翘起的破碴筋，第五层锥面上均布6个螺旋形后尾向上翘起的破碴筋，底座锥面上均布六个支撑块，其中三个支撑块上有一凸台防转挡块。第二层至第五层锥台壁厚自内向外逐渐增大。

由于采用了上述技术方案，该炉算具有破碴、排渣能力强，阻力小，节省能源，不易拉坏底盘的优点，且因减少了锥台的壁厚使整个炉算减轻了自重、降低了材料消耗。底座上减少了三个带凸台挡块的支撑块，便于安装生产。当炉算旋转时，炉渣沿螺旋方向下滑并将疤块切碎排出，加强破排碴能力，克服了原有炉算破碴能力差，阻力大等缺点。

图1为本实用新型的纵向剖视图；

图2为本实用新型的俯视图；

图3为本实用新型第五层纵向剖视图；

图4为本实用新型第五层俯视图；

图5为本实用新型底座纵向剖视图；

图6为本实用新型底座俯视图；

下面结合附图及实施例对本实用新型进一步详细描述。

## 说 明 书

---

图中，顶层(1)，第二层(2)，第三层(3)，第四层(4)，第五层(5)，底座(6)，顶层(1)上半部分六边形偏心锥台的偏心距离为60—70mm，(8)破碴螺旋筋，(9)支撑块，(10)带挡块的支撑块。参照图1和图2，顶层(1)、第二层(2)至底座(6)自上而下层叠构成一塔形锥台。第二层至第四层为圆形锥台，参照图3、图4、图5、图6，第五层和底座为“J”组成的六边形中空锥台，在第五层锥面上均布六个螺旋破碎筋，在底座(6)上有间隔设置的三个支撑块(9)和带凸台挡块的支撑块(10)。顶层与第二层用螺丝杆(7)及横梁连接，其它各层之间用螺栓连接为一整体，便于安装与更换。顶层六边形偏心锥台的偏心距为60—80mm，第二至第五层各锥台内外边沿的壁厚比约为7:8。

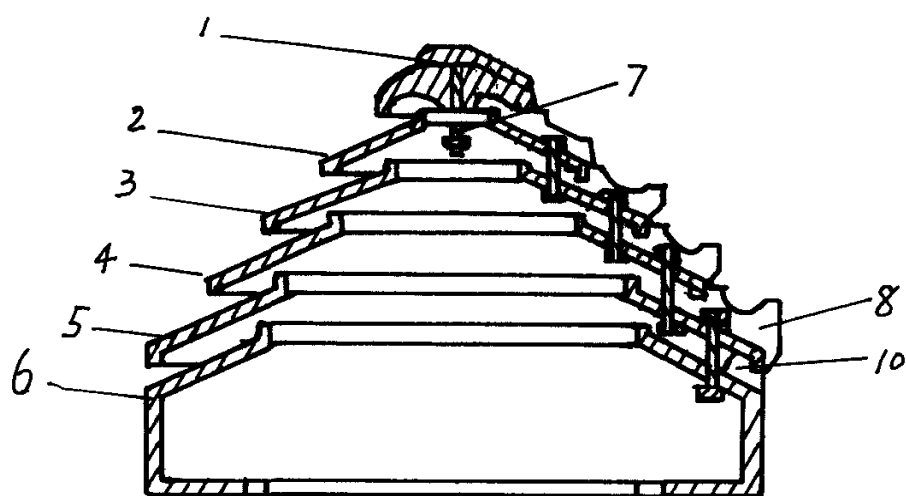


图1

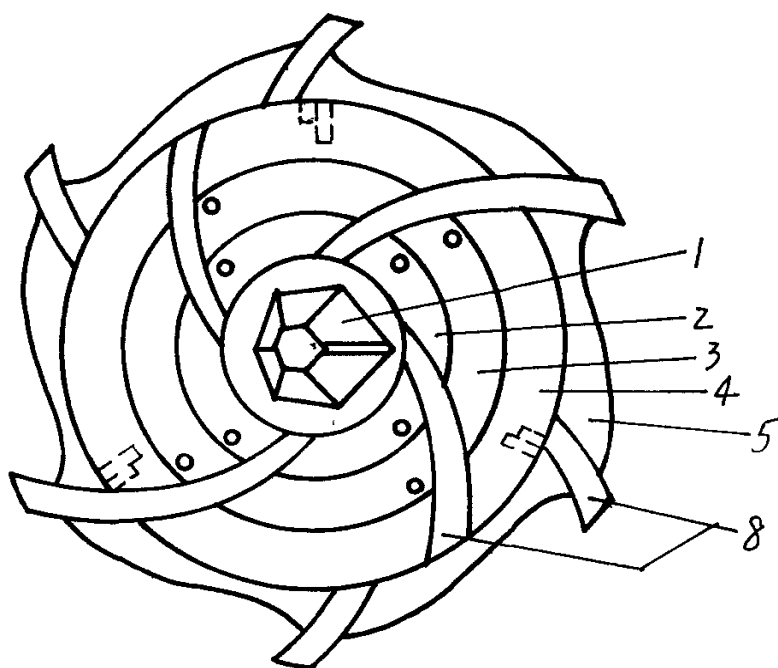


图2

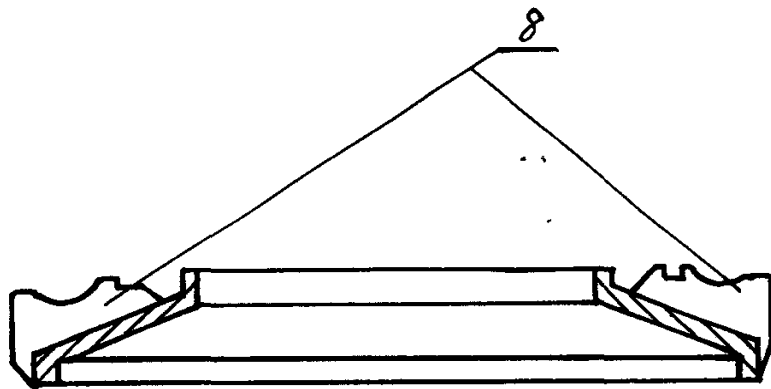


图3

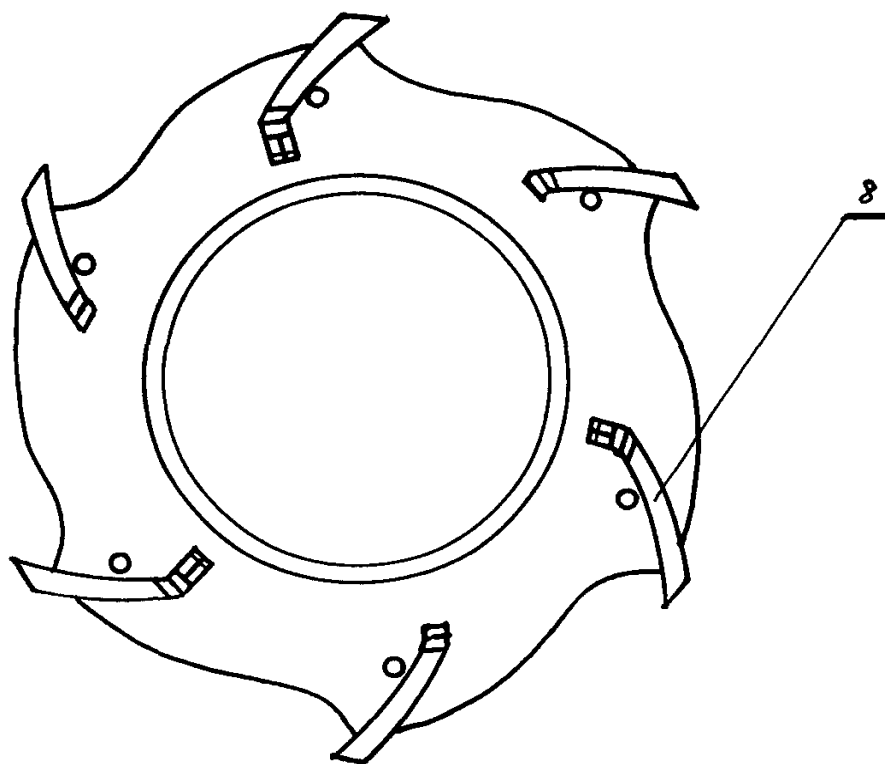


图4

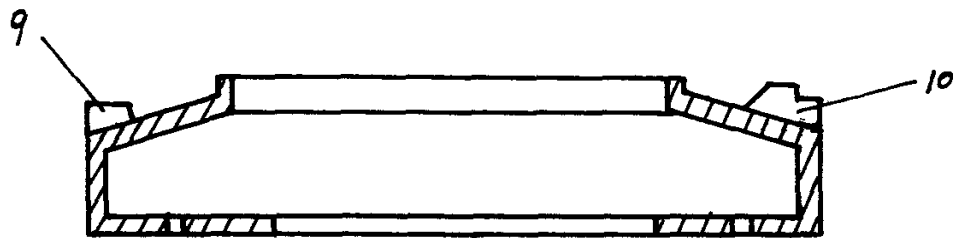


图5

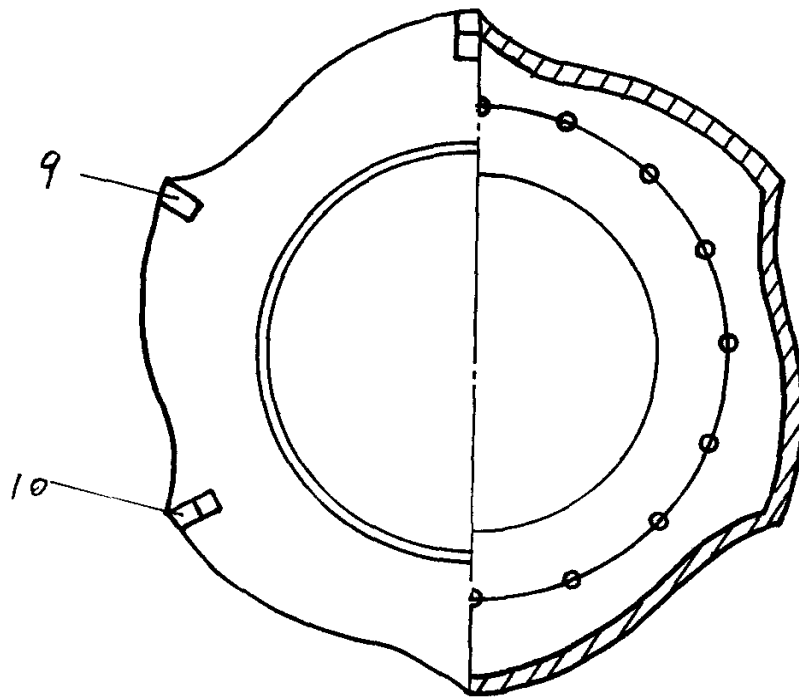


图6