

权 利 要 求 书

1、一种上进风超大功率家用灶具燃烧器，包括杯体、火盖座、中心火盖、外环火盖、点火针和感应针，杯体包括座板、贯通座板的中心火盖座、与中心火盖座下端相通的中心火进气管、设在座板后部下表面上且穿过座板的外环预混腔、左外环进气管、右外环进气管、设在座板前部的一次空气进气腔，点火针固定孔和感应针固定孔；火盖座包括外环燃气槽；火盖座与外环预混腔连通；其特征在于：所述外环预混腔呈小半圆形，外环预混腔内的圆弧形壁上设有沿轴向的缓流稳流板，缓流稳流板沿前后方向的直径线；

所述中心火进气管包括设在进气端内的中心内螺纹腔部和中心光筒部，中心内螺纹腔部的直径大于中心光筒部的直径；所述左外环进气管包括设在进气端的左内螺纹腔部和左光筒部，左内螺纹部的直径大于左光筒部的直径；所述右外环进气管包括设在进气端的右内螺纹腔部和右光筒部，右内螺纹部的直径大于右光筒部的直径；

所述一次空气进气腔包括中心进气部、左进气部和右进气部，所述中心火进气管的进气端设有预混腔，预混腔与中心进气部连通，左进气部与左外环进气管的进气端前方的左空间连通，右进气部与右外环进气管的进气端前方的右空间连通；

所述火盖座的外环燃气槽的底板上设有下开口的进气腔、进气腔逆时针方向和顺时针方向侧分别设有左导流槽和右导流槽，进气腔的顶板上设有径向板；

还包括进气座、中心进气管、左进气管和右进气管，

进气座包括中心进气接口、与中心进气接口中的中心出气座、横外环进气管、左出气座、右出气座和外环进气接口，中心出气座、左出气座和右出气座上分别设有喷嘴；

中心进气管的进气端设在中心外螺纹座、左进气管的进气端设有左外螺纹座、右进气管上设有右外螺纹座；

所述外环火盖包内环壁板、顶倒圆锥台形盖板、外环壁板、设在外环壁板下端的外接口和环绕外环壁板上端的稳焰板，外环壁板上设有外环燃烧孔、外环稳焰槽和将外环稳焰槽和外环火盖内腔相通的导气孔，外环稳焰槽位于外环燃烧孔的下部，外环燃烧孔的轴线与径向外侧的水平面有锐角夹角；外环稳焰槽与径向外侧的水平面有锐角夹角；

中心进气管的中心外螺纹座与中心火进气管的中心内螺纹腔部螺合，中心进气管与中心火进气管的光筒部之间有间隙；左进气管的左外螺纹座与左外环进气管的左内螺纹腔部螺合，左进气管与左外环进气管的光筒部之间有间隙；右进气管的右外螺纹座与右外环进气管的右内螺纹腔部螺合，右进气管与右外环进气管的光筒部之间有间隙；进气座与杯体的座板的前端固定连接，中心出气座上的喷嘴、左出气座上的喷嘴和右出气座上的喷嘴分别与中心进气管、左进气管和右进气管相对；火盖座的进气腔的下端与外环预混腔对接；外环火盖的外接口插入外环燃气槽内，外环燃气槽的内环壁板插入外环火盖内。

2、根据权利要求1所述的一种上进风超大功率家用灶具燃烧器，其特征在于：所述缓流稳流板上设有螺孔；所述进气腔的顶板上设有连接孔，连接孔贯通径向板；缓流稳流板与径向板对接，螺丝穿过连接孔与螺孔螺

合。

3、根据权利要求1所述的一种上进风超大功率家用灶具燃烧器，其特征在于：所述一次空气进气腔的两端设有支撑柱座，支撑柱座上设有螺孔；

所述火盖座的外环燃气槽的底板上设有连接座，螺钉穿过连接座上的连接孔与支撑柱座上的螺孔螺合。

4、根据权利要求1所述的一种上进风超大功率家用灶具燃烧器，其特征在于：所述进气腔的容积小于所述外环预混腔的容积。

5、根据权利要求1所述的一种上进风超大功率家用灶具燃烧器，其特征在于：所述中心火进气管的中心光筒部上设有中心空气进气孔，所述左外环进气管的左光筒部上设有左空气进气孔，所述右外环进气管的右光筒部上设有右空气进气孔。

6、根据权利要求1、2、3、4或5所述的一种上进风超大功率家用灶具燃烧器，其特征在于：所述火盖座下开口的进气腔顶板的二端分别设有贯通顶板上的出气孔。