

权 利 要 求 书

1. 一种带有六角星均压槽的静压止推气浮轴向轴承，包括上圆形的上止推板、转子及下止推板，上止推板、下止推板分别位于转子两侧，转子与上止推板、下止推板之间均有一定间隙，此间隙为气膜层，上止推板和下止推板上沿圆周方向开有数个供气孔，其特征在于，所述供气孔包括依次连通的供气连接段、节流段和六角星均压槽段，且六角星均压槽段所在的一端正对转子，所述六角星均压槽段高度为 $5\mu\text{m}\sim 100\mu\text{m}$ ，六角星均压槽段为六角星形且六角星每个角均为 60° ，每条边长度均相等，所述气膜层的总厚度为 $10\mu\text{m}\sim 35\mu\text{m}$ 。

2. 如权利要求 1 所述的一种带有六角星均压槽的静压止推气浮轴向轴承，其特征在于，所述供气连接段、节流段和六角星均压槽段的中心线位于同一轴线上。

3. 如权利要求 1 所述的一种带有六角星均压槽的静压止推气浮轴向轴承，其特征在于，所述上止推板、下止推板上均绕圆心设置有 1-3 排供气孔，每排供气孔均绕圆周均匀分布。