

93年9月7日修正  
補充

## 拾、申請專利範圍

1. 一種旋轉式電機，包含一具有磁性材料圓形磁心之電樞，及自該圓形磁心徑向延伸以和多個於圓周間隔之永久磁鐵合作之多個磁極齒，各磁極齒定義一般為矩形剖面之一磁心，並使槽在周界相鄰之極齒間形成，具有通道部分之一絕緣體至少部分覆蓋磁極齒磁心，該通道部分包含徑向延伸之槽部分，沿面向該槽之極齒側延伸及以延伸通過極齒軸最外側之軸部分，整體接合，該絕緣體通道部分之軸部分厚度大於側部分，以避免其間接縫變薄，線圈繞線以該絕緣體置於其中間，對磁極齒磁心繞線；且該絕緣體通道部分之軸部分厚度隨其徑向位置改變。
2. 如申請專利範圍第1項之旋轉式電機，其中該絕緣體通道部分之軸部分厚度在和該極齒外端相鄰處最大。
3. 如申請專利範圍第2項之旋轉式電機，其中該絕緣體通道部分之軸部分厚度向圓形磁心漸減。
4. 如申請專利範圍第1項之旋轉式電機，其中該絕緣體通道部分之軸部分是彎曲的。
5. 如申請專利範圍第4項之旋轉式電機，其中該絕緣體通道部分之軸部分厚度延其徑向位置變動。
6. 如申請專利範圍第5項之旋轉式電機，其中該絕緣體通道部分之軸部分厚度在和該極齒外端相鄰處最大。

7. 如申請專利範圍第6項之旋轉式電機，其中該絕緣體通道部分之軸部分厚度向圓形磁心漸減。
8. 如申請專利範圍第1項之旋轉式電機，其中該線圈繞線之該線直徑不小於1 mm。
9. 如申請專利範圍第1項之旋轉式電機，其中該磁心由多個堆疊板形成，及該絕緣體通道部分至少圍繞該堆疊之軸最外處。
10. 如申請專利範圍第9項之旋轉式電機，其中該磁極齒各界定該磁心尾端一加大部分，用以對該槽界定一窄口開孔，及該絕緣體軸向延伸突出端部分包圍該極齒加大部分。