

低偏摆且易薄化之主轴马达结构

分 类 号	证 书 号	类 型	申 请 国 家	申 请 日	专 利 期 限
	I260595	明	中 民 国	93/11/26	95/08/21~113/11/25
发 明 人			应 用 面		
蔡明钦、吳春甫、许良伊、蔡明祺			微型光盘机、微型硬盘机、规模风扇、规模工具机等		
特 色 及 优 点					
<p>1.增加马达运转可靠度，运转较为平顺；</p> <p>2.减小马达的轴承尺寸，改善由轴承过小所产生良率不佳现象，并且延长马达寿命；</p> <p>3.马达容易薄化。</p>					
摘 要					
<p>本发明系一种低偏摆且易薄化之主轴马达结构，该低偏摆且易薄化之主轴马达系为一轴向磁通型主轴马达，该轴向磁通型主轴马达系包含一定定子部与一转子部，该定子部系包含一承载部，系用以承置该转子部及设置有至少一轴承，该至少一轴承系设置於定子殼座上並位於该定子部与转子部之间，该至少一轴承之外径端系为固定端，内径端系为转动端，再者，该马达转子部中心系设置有一心轴，当马达定子部之绕组薄板通以电流时，会与马达转子部之永久磁铁环产生磁交链感应，进而马达转子部转动，並带动该置於马达转子部之心轴连动，进而使该心轴转动得以输出所需动力並转动负载物。</p>					
申请专利范围			图 式 首 页		
<p>1.一种低偏摆且易薄化之主轴马达结构，其特征在於：一马达定子部，系包含一中央凹陷且呈阶梯状之承载部、一绕组薄板及一定子外殼，其中，该绕组薄板系叠设於该承载部之上，该定子外殼，系包覆於该马达定子部之外部；以及一马达转子部，系设置於该绕组薄板之上方，该马达转子部系包含一心轴、至少一轴承、一永久磁铁环及一转子外殼，其中，该心轴系设置於该马达转子部之中心，该至少一轴承，系设置於该马达定子部及该马达转子部之间，该永久磁铁环，系设置於该马达转子部之底部，该转子外殼，系包覆於该马达转子部之外部。</p>			<p style="text-align: center;">第 1 圖</p>		

低偏摆且易薄化之主轴马达结构

分 类 号	证 书 号	类 型	申 请 国 家	申 请 日	专 利 期 限
	7109631	明	美国	94/01/14	95/09/19~114/02/14
发 明 人			应 用 面		
蔡明钦、蔡明祺、许良伊、吳春甫			微型光盘机、微型硬盘机、规模风扇、规模工具机等		
特 色 及 优 点					
<p>1.增加马达运转可靠度，运转较为平顺；</p> <p>2.减小马达的轴承尺寸，改善由轴承过小所产生良率不佳现象，并且延长马达寿命；</p> <p>3.马达容易薄化。</p>					
摘 要					
<p>本发明系一种低偏摆且易薄化之主轴马达结构，该低偏摆且易薄化之主轴马达系为一轴向磁通型主轴马达，该轴向磁通型主轴马达系包含一定定子部与一转子部，该定子部系包含一承载部，系用以承置该转子部及设置有至少一轴承，该至少一轴承系设置于定子壳座上并位于该定子部与转子部之间，该至少一轴承之外径端系为固定端，内径端系为转动端，再者，该马达转子部中心系设置有一心轴，当马达定子部之绕组薄板通以电流时，会与马达转子部之永久磁铁环产生磁交链感应，进而马达转子部转动，并带动该置于马达转子部之心轴连动，进而使该心轴转动得以输出所需动力并转动负载物。</p>					
申请专利范围			图 式 首 页		
<p>1.一种低偏摆且易薄化之主轴马达结构，其特征在于：一马达定子部，系包含一中央凹陷且呈阶梯状之承载部、一绕组薄板及一定子外殼，其中，该绕组薄板系叠设于该承载部之上，该定子外殼，系包覆于该马达定子部之外部；以及一马达转子部，系设置于该绕组薄板之上方，该马达转子部系包含一心轴、至少一轴承、一永久磁铁环及一转子外殼，其中，该心轴系设置于该马达转子部之中心，该至少一轴承，系设置于该马达定子部及该马达转子部之间，该永久磁铁环，系设置于该马达转子部之底部，该转子外殼，系包覆于该马达转子部之外部。</p>			<p style="text-align: center;">第 1 圖</p>		