



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 420 507 A8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Hinweis: Bibliographie entspricht dem neuesten Stand

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A1)**  
**INID code(s) 54**

(51) Int Cl.7: **H02K 21/14**, H02K 5/173,  
H02K 3/30

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**08.09.2004 Patentblatt 2004/37**

(43) Veröffentlichungstag:  
**19.05.2004 Patentblatt 2004/21**

(21) Anmeldenummer: **02025776.2**

(22) Anmeldetag: **16.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR**  
**IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

• **Würfel, Peter**  
**78056 Villingen-Schwenningen (DE)**

(71) Anmelder: **Minebea Co., Ltd.**  
**Kitasaku-gun, Nagano-ken (JP)**

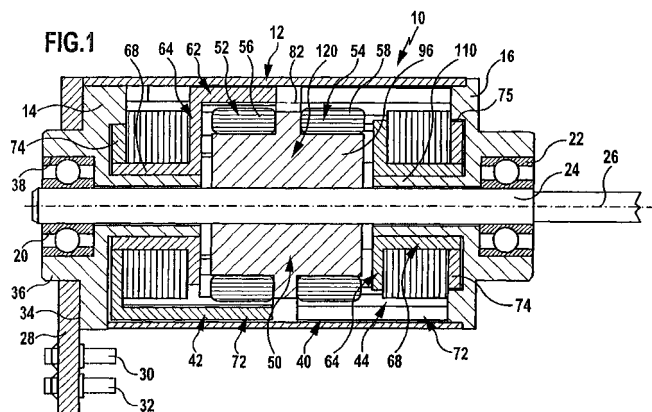
(74) Vertreter:  
**HOEGER, STELLRECHT & PARTNER**  
**Patentanwälte**  
**Uhlandstrasse 14 c**  
**70182 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Barrho, Günther**  
**78647 Trossingen (DE)**

(54) **Miniaturmotor mit dauermagnetischem Läufer**

(57) Um einen Elektromotor mit einem Gehäuse, mit mindestens einem Rotor, und mit mindestens einem Stator, wobei jede Statoreinheit als Klauenpole ausgebildete Polschuhe sowie eine in Richtung der Rotorachse auf den Rotor folgend angeordnete Spule umfaßt, mit welcher die Polschuhe magnetisierbar sind, kostengünstiger zu konzipieren, wird vorgeschlagen, daß jede Statoreinheit zwei Polschuh Elemente aufweist, von denen ein erstes Polschuh Element einen ersten Polschuhträger

sowie an diesen angeformte erste Polschuhe aufweist, und von denen ein zweites Polschuh Element einen zweiten Polschuhträger sowie an diesen angeformte zweite Polschuhe aufweist, und daß das erste Polschuh Element ein an den ersten Polschuhträger angeformtes und einen magnetischen Schluß zwischen den Polschuhträgern herstellendes Verbindungselement trägt, welches mit dem zweiten Polschuhträger zumindest drehfest verbunden ist.



EP 1 420 507 A8