



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 2 119 918 A8

(12)

## KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(15) Korrekturinformation:

**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A2)**  
Korrekturen, siehe  
Bibliographie INID code(s) 54

(51) Int Cl.:

**F04D 29/20 (2006.01)**

**F16D 1/097 (2006.01)**

(48) Corrigendum ausgegeben am:

**23.12.2009 Patentblatt 2009/52**

(43) Veröffentlichungstag:

**18.11.2009 Patentblatt 2009/47**

(21) Anmeldenummer: **09005617.7**

(22) Anmeldetag: **22.04.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **17.05.2008 DE 102008024064**

(71) Anmelder: **WILO AG  
44263 Dortmund (DE)**

(72) Erfinder: **Tolstoj, Aleksej**

**44287 Dortmund (DE)**

(74) Vertreter: **COHAUSZ DAWIDOWICZ**

**HANNIG & SOZIEN**

**Patent- und Rechtsanwaltskanzlei**

**Schumannstrasse 97-99**

**40237 Düsseldorf (DE)**

### (54) Befestigung eines Pumpenlaufrades

(57) Die Erfindung betrifft die Befestigung eines Pumpenlaufrades (1) auf einer Antriebswelle (2) mit einer im Laufrad koaxial angeordneten Öffnung (5), die mit ihrer konusförmigen Innenwand (6) auf einem entsprechend geformten konusförmigen Sitz (9) der Welle befestigt ist, wobei der Durchmesser des Konus von Laufradöffnung (5) und Sitz (9) sich mit der Entfernung vom Laufrad-Saugmund (1a) vergrößert, wobei

- das Wellenende (10) ein Außengewinde (11) aufweist, auf dem eine Mutter (13), mit ihrem Innengewinde (14) sitzt,
- die Mutter (13) ein Außengewinde (16) aufweist, mit dem sie in einem Innengewinde (8) der Laufradöffnung (5) sitzt und
- dass das Gewindepaar (11,14) zwischen Wellenende (10) und Mutter (13) eine größere oder kleinere Steigung aufweist als die Steigung des Gewindepaares (8,16) zwischen Mutter (13) und Laufradöffnung (5).

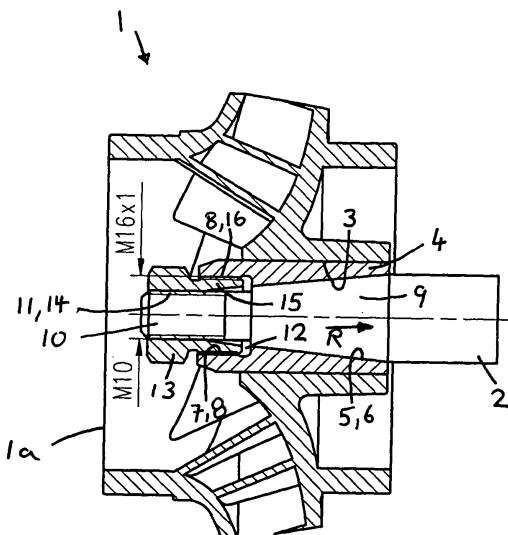


Fig. 1