

(19)



(11)

EP 3 370 489 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

05.09.2018 Patentblatt 2018/36

(51) Int Cl.:

H05K 7/14 (2006.01)(21) Anmeldenummer: **18000096.0**(22) Anmeldetag: **06.02.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

Benannte Validierungsstaaten:

MA MD TN(30) Priorität: **02.03.2017 DE 102017001929**(71) Anmelder: **WILO SE****44263 Dortmund (DE)**

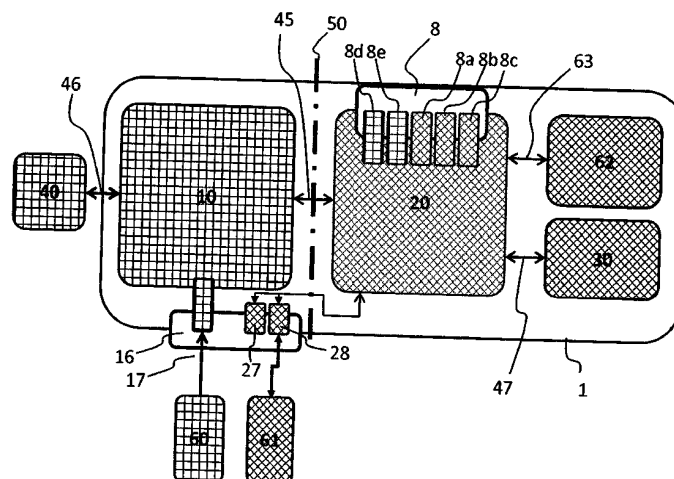
(72) Erfinder:

- **Karns, Stephan**
59348 Lüdinghausen (DE)
- **Schmelter, Tina**
58093 Hagen (DE)
- **Rosenthal, Thomas**
44141 Dortmund (DE)
- **Lapp-Emden, Christoph**
44263 Dortmund (DE)

(74) Vertreter: **Cohausz Hannig Borkowski Wißgott****Patent- und Rechtsanwaltskanzlei****Schumannstrasse 97-99****40237 Düsseldorf (DE)**(54) **ELEKTRONIKMODUL FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, INSBESONDERE EINES PUMPENAGGREGATS**

(57) Die Erfindung betrifft ein Elektronikmodul (1) für einen Elektromotor (40) mit einer Elektronik (10, 20) zur Steuerung und/ oder Regelung des Elektromotors (40), die in einem ein Unterteil (2) und ein Oberteil (3) umfassendes Gehäuse (2, 3) aufgenommen ist, in dem ein erster und ein zweiter Raumbereich (5, 6) vorhanden sind, welche durch eine Trennwand (50) voneinander getrennt sind. In dem ersten Raumbereich (5) liegt eine erste Leiterplatte (10a) einer Motorsteuereinheit (10) zur Speisung des Elektromotors (40) ein, die Betriebsspannung-

gen einer ersten Spannungsebene trägt. In dem zweiten Raumbereich (6) liegt eine zweite Leiterplatte (20a) einer Systemsteuereinheit (20) ein, die Betriebsspannungen einer zweiten, niedrigeren Spannungsebene trägt. Die Trennwand (50) bildet ein separates Bauteil, wobei der erste Raumbereich (5) mitsamt der ersten Leiterplatte (10a), die Trennwand (50) und der zweite Raumbereich (6) mitsamt der zweiten Leiterplatte (20a) axial übereinander angeordnet sind.



1. Spannungsebene
2. Spannungsebene (SELV)

Fig. 1**EP 3 370 489 A1**