



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012144801/07, 09.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.03.2010 EP 10003059.2

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.10.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2011/001155 (09.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/116884 (29.09.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

АББ ТЕКНОЛОДЖИ АГ (СН)

(72) Автор(ы):

**ВЕБЕР Бенджамин (DE),
ПАТЕЛ Бхавеш (DE),
ЭЗЕНЛИК Бурак (DE),
КОРНЕЛИУС Франк (DE),
БОКХОЛЬТ Маркос (DE),
ТЕППЕР Йенс (DE)**(54) СИСТЕМА ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ С ДВУМЯ КАТУШКАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В
ОСЕВОМ НАПРАВЛЕНИИ ДРУГ НАД ДРУГОМ НА ОБЩЕМ СТЕРЖНЕ СЕРДЕЧНИКА

(57) Формула изобретения

1. Система по меньшей мере с двумя катушками (1, 4), расположенными на общем стержне (7) сердечника в осевом направлении друг над другом, при этом каждая катушка имеет по меньшей мере две обмотки (2, 3, 5, 6), расположенные в радиальном направлении друг над другом, и между обмотками (2, 3, 5, 6) предусмотрены барьеры, отличающаяся тем, что барьеры (9-13, 15-19) соседних катушек (1, 4) расположены со смещением в радиальном направлении относительно друг друга, и при этом краевые зоны барьеров (9-13, 15-19) входят друг в друга гребнеобразно.

2. Система по меньшей мере с двумя катушками (1, 4), расположенными на общем стержне (7) сердечника в осевом направлении друг над другом, при этом каждая катушка имеет по меньшей мере две обмотки (2, 3, 5, 6), расположенные в радиальном направлении друг над другом, и между обмотками (2, 3, 5, 6) предусмотрены барьеры, отличающаяся тем, что барьеры (21-25, 27-31) непосредственно противоположащих друг другу зон соседних катушек (1, 4) попеременно укорочены и удлинены, так что всегда напротив укороченного барьера (21, 23, 25) одной катушки (1) лежит удлиненный барьер (27, 29, 31) другой катушки (4), а также наоборот, удлиненному барьеру (22, 24) одной катушки (1) противоположит укороченный барьер (28, 30) другой катушки (4), и в каждой катушке (1, 4) за удлиненным барьером следует укороченный барьер.

3. Система по меньшей мере с двумя катушками (1, 4), расположенными на общем

стержне (7) сердечника в осевом направлении друг над другом, при этом каждая катушка имеет по меньшей мере две обмотки (2, 3, 5, 6), расположенные в радиальном направлении друг над другом и между обмотками (2, 3, 5, 6) предусмотрены барьеры, отличающаяся тем, что барьеры выполнены частично в виде изоляционных колец (34/35, 38/39, 43/44, 47/48), которые дополнительно охватывают торцевые поверхности обмоток (2, 3, 5, 6), расположенные перпендикулярно оси (W) обмотки.

4. Система по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что барьеры (9-13, 15-19, 21-25, 27-31, 33-40, 42-49) вмотаны в катушки (1, 4) и тем самым автоматически следуют форме катушек.

5. Система по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что барьеры (9-13, 15-19, 21-25, 27-31, 33 -40, 42-49) выполнены в виде предварительно сформированных конструктивных элементов, соответственно согласованные с формой и размерами катушек (1, 4).

6. Система по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что между внутренней обмоткой (2, 5), отдельными барьерами (9-13, 15-19, 21-25, 27-31, 33-40, 42-49) и наружной обмоткой (3, 6) расположены планки для поддержания вдоль периметра заданных расстояний.

RU 2012144801 A

RU 2012144801 A