



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011120305/07, 23.05.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.05.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.05.2011

(45) Опубликовано: 27.10.2011 Бюл. № 30

Адрес для переписки:

124460, Москва, Зеленоград, корп.1126,
кв.531, Ю.М. Агрикову

(72) Автор(ы):

Агриков Юрий Михайлович (RU),
Дуюнов Дмитрий Александрович (RU),
Блинов Вадим Леонидович (RU),
Иванов Сергей Александрович (RU),
Яковлев Игорь Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной
ответственностью "АС и ПП" (RU)

(54) МАШИНА АСИНХРОННАЯ ВРАЩАЮЩАЯСЯ

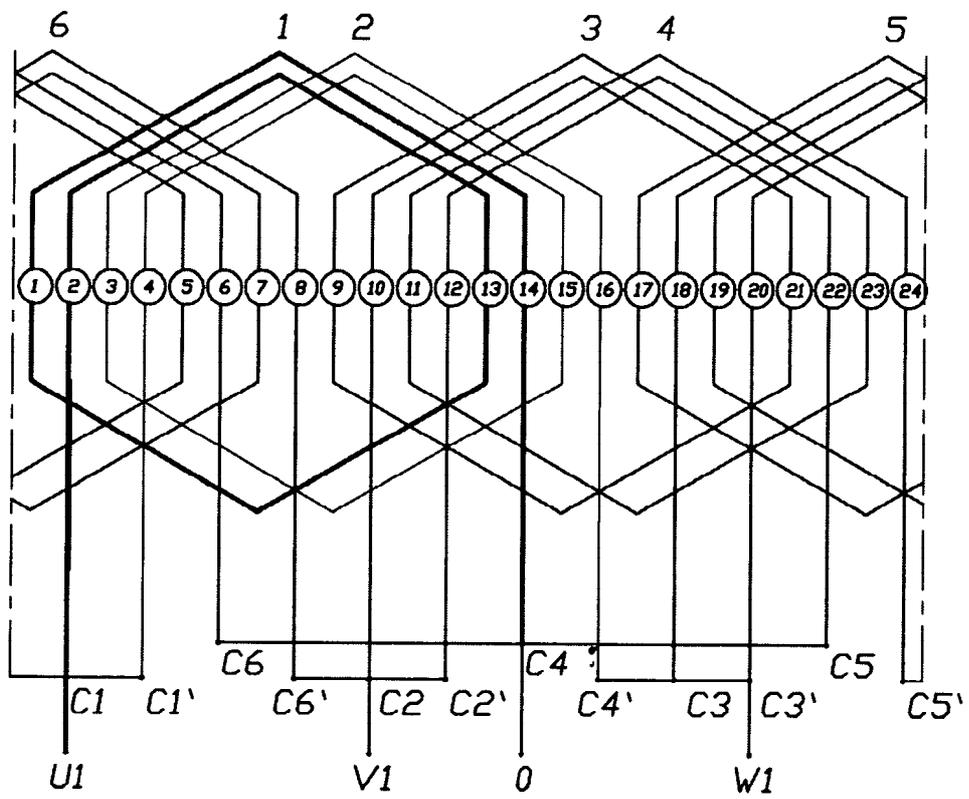
(57) Формула полезной модели

1. Машина асинхронная вращающаяся, включающая в себя статорную обмотку, состоящую из двух частей, соединенных соответственно в звезду и треугольник при соотношении чисел витков треугольника и звезды, равном $\sqrt{3}$, отличающаяся тем, что обмотка выполнена шестифазной и аксиально-симметричной, на каждую фазу приходится равное число пазов, катушки различных фаз уложены в разные пазы так, что результирующие векторы магнитного потока соседних фаз образуют между собой угол в 30 эл. градусов, нечетные фазы соединены в звезду, а четные - в треугольник, или наоборот, а выводы их фаз, отстоящие друг от друга на 30 эл. градусов, соединены между собой и образуют точки подключения.

2. Машина асинхронная вращающаяся, отличающаяся тем, что магнитопровод выполнен из трансформаторной стали или аморфного железа.

3. Машина асинхронная вращающаяся по п.1 или 2, отличающаяся тем, что число пазов ротора превышает значение, выбранное из оптимального сочетания чисел пазов статора и ротора для конкретного числа пазов статора, пар полюсов и мощности стандартной машины с трехфазной статорной обмоткой, обеспечивающих требуемую результирующую кривую момента.

RU 109934 U1



$z=24$ $2p=2$ $\alpha=1$ $Y=1-14; 2-13$

RU 109934 U1