



КАК

може да бъде заявен патент на
територията на САЩ?

Как може да бъде заявен патент за територията на САЩ ?

Патент за територията на САЩ може да бъде заявен от български граждани с постоянен адрес в Република България или юридически лица със седалище в Република България като:

-Заявка само за територията на САЩ.

-Заявка по РСТ/ т.н. международна заявка/ с посочване на територията на САЩ.

И в двата посочени варианта трябва да има подадена заявка за изобретение в Българското патентно ведомство /БПВ/ от български граждани с постоянен адрес в Република България или юридически лица със седалище в Република България. Това изискване трябва да бъде спазено. Според българското законодателство всяка една заявка за патент или полезен модел, независимо от областта в която е /дали се отнася до конструкция, състав, метод или хранителна добавка / **подлежи на проверка дали не съдържа класифицирана информация**. След проверка от оторизираните представители на МО и МВР заявката се разпределя в отдела по експертиза. **Заявителят има право на заявяване в чужбина само след извършване на проверка за секретност /т.е. да не съдържа класифицирана информация/, в противен случай се наказва с глоба в размер от 1000 до 20 000 лева. В срок не по-късно от 12 месеца от подаването на заявка в БПВ могат да се предприемат действия по заявка за подаване по международен ред РСТ заявка или само за територията на САЩ.**

Заявка за патент само за територията на САЩ

Поради факта, че пред националните ведомство чуждестранен заявител физическо или юридическо лице, може да подаде заявка за патент само с местен патентен представител е задължително наемаването на американски патентен представител. Заявката трябва да бъде преведена на английски език. Задължително се изисква приоритетно свидетелство, което се издава от БПВ доказващо датата на заявяване, заявителя/те, изобретателите и заявката за патент в нейната цялост/описание, претенции, реферат, фигури/. Приоритетното свидетелство не се превежда на английски език.

В комплекта от документи, който американският представител подготвя за заявяването на патента присъстват задължителни декларации, които всеки един от изобретателите трябва да подпише собственоръчно, че се съгласява да предоставите правото на заявяване на посочения заявител. Заявителят и в българската и в американската заявка е един и същ.

След изготвяне на документацията заявката се подава в [United States Patent and Trademark Office /USPTO/](#). Заплащат се таксите за заявяване и договорения хонорар с патентния представител. Следва проверка по формални изисквания и публикация на заявката, след което се преминава към т.н. експертиза по същество. Експертизата по същество разглежда заявката за патент. Експертът прави патентно проучване в резултат на което преценява дали заявката отговаря на критериите за световна новост и изобретателска стъпка и излиза със становище за патентноспособността на заявения патент.

Заявка за патент само за територията на САЩ

В случай, че експертът е преценил че заявката не отговаря на някой от критериите се предоставя срок за отговор / възражение по мотивите на експертизата.

Възражението се изготвя и внася от представителя в USPTO .

Препоръчително е заявителят да информира представителя за становището си по мотивите на експертизата и представи доказателства в подкрепа на мотивите си.

В случаите, когато експертизата предлага да бъдат направени корекции в претенциите е необходимо да се прецени обхвата на защита определен в заявените патентните претенции дали няма да води до ограничения, които не са в интерес на заявителя.

Следващият етап включва издаване или отказ за издаване на патент.

При издаване на патент се заплащат такси за издаване на патента в определен срок.

При решение на отказ за издаване на патент, отказът може да бъде оспорен, но тези процедури в USPTO са с такси и хонорар значително по-високи от тези пред БПВ.

Сроковете за отговор пред USPTO могат да бъдат удължени след заплащане на съответна такса.

За разлика от българското законодателство, американското не изисква заплащане на такси за всяка патентна година.

Основни стъпки при заявяване и издаване на патент на територията на САЩ

1. Подаване на заявка за изобретение в БПВ.
2. Проверка за класифицирана информация.
3. Наемане на американски патентен представител.
4. В срок от 12 месеца подаване на заявка за патент на територията на САЩ.
5. Издаване на приоритетно свидетелство от БПВ.
6. Американският представител изготвя задължителните декларации.
7. Подаване от американския представител на заявката в USPTO.
8. Заплащане на държавните такси и хонорарите.
9. Проверка на патента по формални изисквания и публикация на заявката .
10. Експертиза по същество-дали заявката отговаря на изискванията за новост и изобретателска стъпка
11. Изготвяне на отговор или възражение по мотивите на експертизата /ако има такива/.
12. Решение за издаване на патент или отказ за издаване на патент.

Заявка за РСТ с посочване на територията на САЩ

- Когато се заявява РСТ заявка в БПВ се внасят: описание на английски език на заявката за патент, попълват се съответните формуляри на английски език и се заплаща такса в размер приблизително на 6000 лв. / в зависимост на курса на евро и шв. фр/.
- Съгласно законодателството подадената заявка се приема, че е за всички държави и организации подписали договора, включително Европейски патент и Евроазиатски патент.
- Процедурата включва проучване през Европейското патентно ведомство.
- До 31 месец заявката може да се подаде по национален ред т.е. заявката може да бъде подадена в тези държави където заявителят има бизнес интерес.
- Именно по този начин заявката може да бъде подадена и за територията на САЩ.
- Последвалата процедура е идентична с тази на заявяване на патент само за територията на САЩ. Разликата е, че тя започва на 31 месец от заявяването в БПВ, а не на 12 месец когато се заявява директно за САЩ.
- Обръщам специално внимание на факта, че при заявяване на патент е недопустимо да има публикация, както по национален така и по международен ред на обекта предмет на заявката за патент. Публикацията се счита за разкриване на новостта на заявката за патент може да бъде противопоставена.
- Размерът на хонорара на американския представител варира в зависимост от дейностите, които ще бъдат извършвани. Всяко писмо от USPTO и последвалия отговор се таксува отделно.

United States of America



To Promote the Progress

of Science and Useful Arts

The Director

of the United States Patent and Trademark Office has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this United States

Patent

grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Andrew Iannone
DIRECTOR OF THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



US010240046B2

(12) **United States Patent**
Al-Ghamdi et al.

(10) **Patent No.:** US 10,240,046 B2
(45) **Date of Patent:** Mar. 26, 2019

(54) **METHOD FOR FABRICATION OF A HYBRID DUAL PHASE FILLER FOR ELASTOMERS**

(56) **References Cited**

(71) Applicant: King Abdulaziz University, Jeddah (SA)

U.S. PATENT DOCUMENTS
4,155,883 A * 5/1979 Oguchi G03G 9/08793 428/407
6,294,242 B1 * 9/2001 Hayashi B82Y 30/00 428/528

(72) Inventors: Ahmed A. Al-Ghamdi, Jeddah (SA); Omar A. Al-Hartomy, Jeddah (SA); Falleh R. Al-Solamy, Jeddah (SA); Nikolay Todorov Dishovsky, Sofia (BG); Petrunka Atanasova Malinova, Sofia (BG); Mihail Tsetskov Mihaylov, Lom (BG)

(Continued)
FOREIGN PATENT DOCUMENTS
CN 101863668 A * 10/2010
CN 103055813 A 4/2013
(Continued)

(73) Assignee: KING ABDULAZIZ UNIVERSITY, Jeddah (SA)

OTHER PUBLICATIONS

(*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 43 days.

Al-Ghamdi, Ahmed et al. "Conductive carbon black/magnetite hybrid fillers in microwave absorbing composites based on natural rubber" Composites Part B 96 (Apr. 4, 2016) pp. 231-241.*
(Continued)

(21) Appl. No.: 15/203,398

Primary Examiner — Colleen P Dunn
Assistant Examiner — Ross J Christie
(74) Attorney, Agent, or Firm — Birch, Stewart, Kolach & Birch, LLP

(22) Filed: Jul. 6, 2016

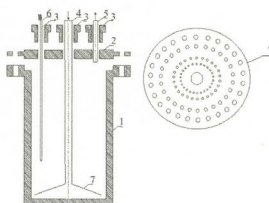
(65) **Prior Publication Data**
US 2017/0218205 A1 Aug. 3, 2017

(57) **ABSTRACT**

(30) **Foreign Application Priority Data**
Jan. 28, 2016 (BG) 112205

The method for fabricating a hybrid dual phase filler for elastomers includes: impregnation of carbon black with ethanol suspension of magnetite in a ball mill; drying of the dual phase mixture till constant weight; grinding of the dried product in a ball mill; thermal activation under vacuum in a specifically designed reactor followed by a grinding of the final product in a ball mill. The hybrid dual phase filler includes carbon black impregnated with ethanol suspension of magnetite, contains 5 to 50 mass % of magnetite and 95 to 50 mass % of carbon black. Magnetite is a powder and includes up to 5% of SiO₂, particle size up to 50µ and density of 4.8-5.2 g/cm³ with a specific surface area (BET) 400-900 m²/g; iodine number—370-750 mg/g; oil number 200-450 ml/100 g; total volume pore 0.5-1.5 cm³(STP)/g;
(Continued)

(51) Int. Cl. (2006.01)
C09C 1/56 (2006.01)
C09C 1/22 (2006.01)
C09C 1/24 (2006.01)
(52) U.S. Cl. (2013.01); C09C 1/56 (2013.01); C09C 1/24 (2013.01); C01P 2006/12 (2013.01); C01P 2006/14 (2013.01)
(58) Field of Classification Search
None
See application file for complete search history.



The Director of the United States Patent and Trademark Office

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.

Therefore, this

United States Patent

Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.

Joseph Matal

Performing the Functions and Duties of the Under Secretary of Commerce for Intellectual Property and Director of the United States Patent and Trademark Office



Благодаря ви за вниманието