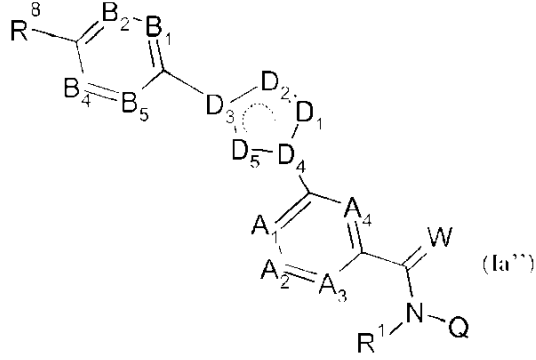


ÖZET**ARTROPODLARLA MÜCADELE İÇİN YENİ BİLEŞİKLER**

5 Buluş, diğerlerinin yanı sıra, burada A_1 - A_4 , T, n, W, Q, R^1 ile B_1 - B_4 radikallerinin, tarifnamede açıklanan anlamlara sahip olduğu, genel Formül (I) ile gösterilen bileşikleri kapsamaktadır. Ayrıca, Formül (I) ile gösterilen bileşiklerin üretilmesi için öngörülen yöntemler tarif edilmektedir. Buluşa uygun olan bileşikler, özellikle tarımda böcekler, örümceğimsiler ve nematotların kontrol edilmesi için ve yanı sıra veterinerlikte ektoparazitlerin kontrol edilmesi için uygundur.

İSTEMLER

1. Formül (Ia'') ile gösterilen bileşiklerdir



5

burada

D₁ C-R¹¹ veya N veya O'dan seçilmiş bir heteroatomu temsil etmektedir;

D₂ C-R¹¹ veya N veya O'dan seçilmiş bir heteroatomu temsil etmektedir;

10 D₃ C veya N'yi temsil etmektedir;

D₄ C veya N'yi temsil etmektedir;

D₅ C-R¹¹ veya N'yi temsil etmektedir;

burada D₁, D₂, D₃, D₄ ve D₅'ten seçilen maksimum bir (1) veya iki grup bir
15 heteroatomu temsil etmektedir;



bir aromatik sistemi temsil etmektedir; ve

R¹ opsiyonel olarak süstitüe edilmiş C₁-C₆-alkili temsil etmektedir;

20

gruplar olan

A₁ C-H,

A₂ CR³ veya N,

25 A₃ CR⁴,

A₄ C-H,

B₁ CR⁶ veya N,

- B₂ C-H,
 B₄ C-H ve
 B₅ CR¹⁰ veya N'yi temsil etmektedir;
- 5 R³, R⁴, R⁶ ve R¹⁰ birbirinden bağımsız olarak H, halojen, siyano, nitro, her seferinde opsiyonel olarak süstitüe edilmiş C₁-C₆-alkil, C₃-C₆-sikloalkil, C₁-C₆-alkoksi, N-C₁-C₆-alkoksi-imino-C₁-C₃-alkil, C₁-C₆-alkilsülfanil, C₁-C₆-alkilsülfinil, C₁-C₆-alkilsülfonil, N-C₁-C₆-alkilamino, N,N-di-C₁-C₆-alkilamino veya N-C₁-C₃-alkoksi-C₁-C₄-alkilamino veya 1-pirrolidinil'i
- 10 temsil etmektedir;
- A₂ ile A₃ gruplarından hiçbirisi N'yi temsil etmiyor ise, R³ ile R⁴, ona bağlanmış oldukları karbon atom ile birlikte, 0, 1 veya 2 N-atomunu ve/veya 0 veya 1 O-atomunu ve/veya 0 veya 1 S-atomunu içeren bir 5-veya 6-öğeli halkayı oluşturabilir,
- 15 veya
- A₁ ile A₂ gruplarından hiçbirisi N'yi temsil etmiyor ise, R² ile R³ ona bağlanmış oldukları karbon atom ile birlikte, 0, 1 veya 2 N-atomunu içeren bir 6-öğeli halkayı oluşturabilir;
- 20
- R⁸ flor ile süstitüe C₁-C₄-alkoksi'yi veya flor ile süstitüe C₁-C₄-alkil'i temsil etmektedir; R¹¹, birbirinden bağımsız olarak H, halojen, siyano, nitro, amino veya opsiyonel olarak süstitüe edilmiş olan bir C₁-C₆-alkil, C₁-C₆-alkiloksi, C₁-C₆-alkilkarbonil, C₁-C₆-alkilsülfanil, C₁-C₆-alkilsülfinil, C₁-C₆-alkilsülfonil'i, tercihen H'yi temsil etmektedir;
- 25
- W O veya S'yi temsil etmektedir;
- 30 Q H, formil, hidroksi, amino veya her seferinde opsiyonel olarak süstitüe edilmiş C₁-C₆-alkil, C₂-C₆-alkenil, C₂-C₆-alkinil, C₃-C₆-sikloalkil, C₁-C₅-heterosikloalkil, C₁-C₄-alkoksi, C₁-C₆-alkil-C₃-C₆-sikloalkil, C₃-C₆-sikloalkil-C₁-C₆-alkil, C₆-,C₁₀-,C₁₄-aril, C₁-C₅-heteroaril, C₆-,C₁₀-,C₁₄-aril-(C₁-C₃)-alkil, C₁-C₅-heteroaril-(C₁-C₃)-alkil, N-C₁-C₄-alkilamino, N-C₁-C₄-

alkilkarbonilamino veya *N,N*-Di-C₁-C₄-alkilamino'yu temsil etmektedir; veya

5 opsiyonel olarak birkaç defa V ile süstitüe edilmiş, doymamış bir 6-öğeli karbosikl'i temsil etmektedir; veya

opsiyonel olarak birkaç defa V ile süstitüe edilmiş, doymamış bir 4-, 5- veya 6-öğeli, heterosiklik halkayı temsil etmektedir, burada

10 V birbirinden bağımsız olarak halojen, siyano, nitro, her seferinde opsiyon olarak süstitüe edilmiş C₁-C₆-alkil, C₁-C₄-alkenil, C₁-C₄-alkinil, C₃-C₆-sikloalkil, C₁-C₆-alkoksi, *N*-C₁-C₆-alkoksi-imino-C₁-C₃-alkil, C₁-C₆-alkilsülfanil, C₁-C₆-alkilsülfinil, C₁-C₆-alkilsülfonil veya *N,N*-di-(C₁-C₆-alkil)amino'yu temsil etmektedir,

15

burada R³, R⁴, R⁶, R¹⁰, R¹¹, Q ile V'nin her seferinde birbirinden bağımsız olarak süstitüe edilmiş olması halinde, ornatıklar, bir (1) veya birden fazla ornatık şunlardan oluşan bir gruptan seçilmiştir: amino, hidroksi, halojen, nitro, siyano, izosiyano, merkapt, izotiyosiyano, C₁-C₄-karboksi, karbonamid, SF₅, aminosülfonil, C₁-C₄-alkil, C₃-C₄-sikloalkil, C₂-C₄-alkenil, C₃-C₄-sikloalkenil, C₂-C₄-alkinil, *N*-mono-C₁-C₄-alkil-amino, *N,N*-di-C₁-C₄-alkilamino, *N*-C₁-C₄-alkanoilamino, C₁-C₄-alkoksi, C₂-C₄-alkeniloksi, C₂-C₄-alkiniloksi, C₃-C₄-sikloalkoksi, C₃-C₄-sikloalkeniloksi, C₁-C₄-alkoksikarbonil, C₂-C₄-alkeniloksikarbonil, C₂-C₄-alkiniloksikarbonil, C₆-, C₁₀-, C₁₄-ariloksikarbonil, C₁-C₄-alkanoil, C₂-C₄-alkenilkarbonil, C₂-C₄-alkinilkarbonil, C₆-, C₁₀-, C₁₄-arilkarbonil, C₁-C₄-alkilsülfanil, C₃-C₄-sikloalkilsülfanil, C₁-C₄-alkiltiyo, C₂-C₄-alkeniltiyo, C₃-C₄-sikloalkeniltiyo, C₂-C₄-alkiniltiyo, C₁-C₄-alkilsülfenil ve C₁-C₄-alkilsülfinil, burada C₁-C₄-alkilsülfinil grubunun her iki enantiyomeri, C₁-C₄-alkilsülfonil, *N*-mono-C₁-C₄-alkil-aminosülfonil, *N,N*-di-C₁-C₄-alkil-aminosülfonil, C₁-C₄-alkilfosfinil, C₁-C₄-alkilfosfonil, burada C₁-C₄-alkilfosfinil veya C₁-C₄-alkilfosfonil için her iki enantiyomer kapsam dahilindedir, *N*-C₁-C₄-alkil-aminokarbonil, *N,N*-di-C₁-C₄-alkil-amino-karbonil, *N*-C₁-C₄-alkanoil-amino-karbonil, *N*-C₁-C₄-alkanoil-*N*-C₁-C₄-alkil-aminokarbonil, C₆-, C₁₀-, C₁₄-aril, C₆-, C₁₀-, C₁₄-ariloksi, benzil,

35

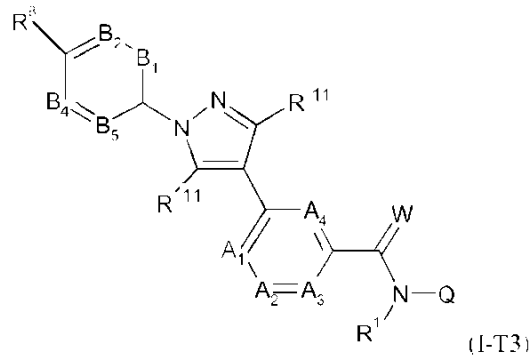
benziloksi, benziltiyo, C₆-,C₁₀-,C₁₄-ariltiyo, C₆-,C₁₀-,C₁₄-arilamino, benzilamino, heterosikli ve trialkilsilil, bir çift bağ ile bağlanmış ornatıklar mesela C₁-C₄-alkiliden (örneğin metiliden veya etiliden), bir okso grubu, bir tiyokso grubu, bir imino grubu ile bir süstitüe imino grubu,

5

ile Formül (Ia") ile gösterilen bileşiklerin tuzları, N-oksitleri ve tautomer biçimleri.

2. İstem 1'e göre bileşikler olup, özelliği Formül (Ia") ile gösterilen bileşiklerin, Formül (I-T3) ile gösterilen bileşikleri teşkil etmesidir

10

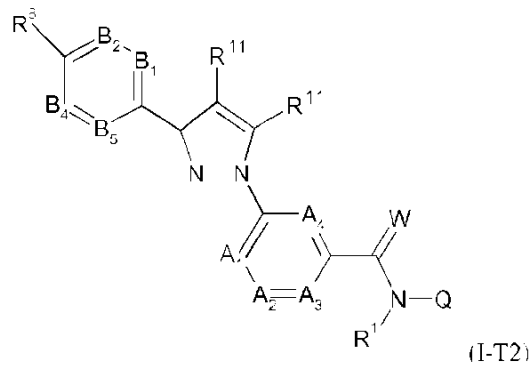


burada

- 15 R¹, A₁, A₂, A₃, A₄, R¹¹, B₁, B₂, B₄, B₅, R⁸, Q ve W İstem 1'de tarif edildiği gibi tanımlanmıştır.

3. İstem 1'e göre bileşikler olup, özelliği Formül (Ia") ile gösterilen bileşiklerin, Formül (I-T2) ile gösterilen bileşikleri teşkil etmesidir

20

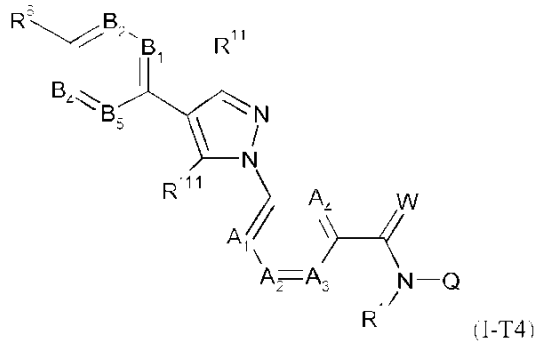


burada

R^1 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 , R^{11} , B_1 , B_2 , B_4 , B_5 , R^8 , Q ve W İstem 1'de tarif edildiği gibi tanımlanmıştır.

5

4. İstem 1'e göre bileşikler olup, özelliği Formül (Ia") ile gösterilen bileşiklerin, Formül (I-T4) ile gösterilen bileşikleri teşkil etmesidir



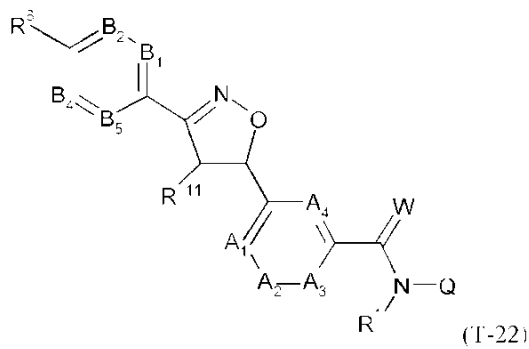
10

burada

R^1 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 , R^{11} , B_1 , B_2 , B_4 , B_5 , R^8 , Q ve W İstem 1'de tarif edildiği gibi tanımlanmıştır.

15

5. İstem 1'e göre bileşikler olup, özelliği Formül (Ia") ile gösterilen bileşiklerin, Formül (I-T22) ile gösterilen bileşikleri teşkil etmesidir

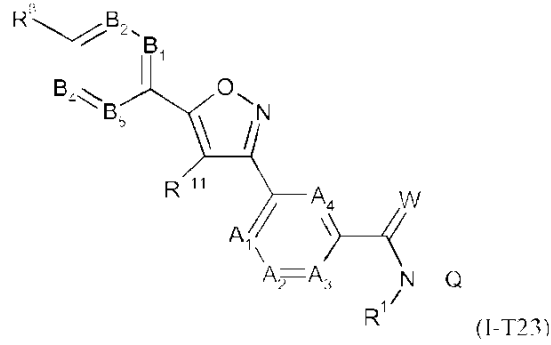


burada

20

R^1 , A_1 , A_2 , A_3 , A_4 , R^{11} , B_1 , B_2 , B_4 , B_5 , R^8 , Q ve W İstem 1'de tarif edildiği gibi tanımlanmıştır.

6. İstem 1'e göre bileşikler olup, özelliği Formül (Ia") ile gösterilen bileşiklerin, Formül (I-T23) ile gösterilen bileşikleri teşkil etmesidir

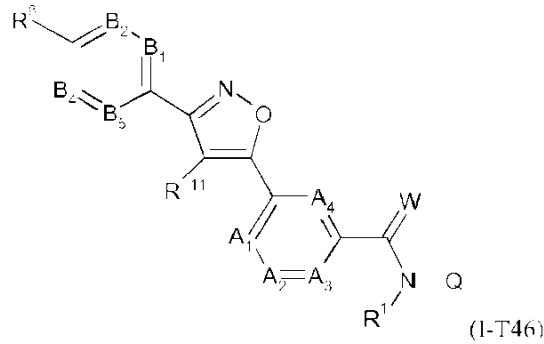


5

burada

R¹, A₁, A₂, A₃, A₄, R¹¹, B₁, B₂, B₄, B₅, R⁸, Q ve W İstem 1'de tarif edildiği gibi tanımlanmıştır.

- 10 7. İstem 1'e göre bileşikler olup, özelliği Formül (Ia") ile gösterilen bileşikler, Formül (I-T46) ile gösterilen bileşikleri teşkil etmesidir



15

burada

R¹, A₁, A₂, A₃, A₄, R¹¹, B₁, B₂, B₄, B₅, R⁸, Q ve W İstem 1'de tarif edildiği gibi tanımlanmıştır.

- 20 8. İstemler 1 ila 7'den herhangi birine göre bileşikler olup, özelliği R¹¹'in birbirinden bağımsız olarak H'yu temsil etmesi ve W'nin, O'yu temsil etmesidir.

9. İstemler 1 ila 8'den herhangi birine göre bileşikler olup, özelliği R¹'in metili temsil etmesidir.

10. İstemler 1 ila 9'dan herhangi birine göre bileşikler olup, özelliği Q'nun, C₁-C₃-alkil, siklopropil, 1-(siyano)-siklopropil, 1-(perflorlanmış C₁-C₃-alkil)-siklopropil, 1-(C₁-C₄-alkil)-siklopropil, 1-(tiyokarbamoil)-siklopropil, halojen ile sübstitüe edilmiş C₁-C₃-alkil, tietan-3-il, N-metil-pirazol-3-il veya 2-okso-2(2,2,2-trifloretilamino)etil'i temsil etmesidir.
- 5
11. İnsektisit madde olup, özelliği İstemler 1 ila 10'dan herhangi birine göre olan, Formül (Ia") ile gösterilen en az bir bileşikten ve bir sulandırıcı maddeden ve/veya bir yüzey aktif maddeden bir muhteva olması ile karakterize edilmesidir.
- 10