



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 19.XII.1961 (P 102 450)

Pierwszeństwo: 27.IX.1961 Włochy

Opublikowano: 20.XI.1965

Kl. 12 o, 27

MKP C 07 13/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Cesare Augusto Peri, Giorgio Sugni, Augusto Portolani, Giuliano Ballini, Robert Fügel, Spartaco Fontani

Właściciel patentu: Montecatini Società Generale per l'Industria Mineraria e Chimica, Mediolan (Włochy)

Sposób wytwarzania organicznych dwunadtlenków

1

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania organicznych dwunadtlenków o ogólnym wzorze 1, w którym R_2-R_9 oznaczają podstawione lub nie podstawione grupy alkilowe o małej liczbie atomów węgla, R_1 i R_{10} oznaczają podstawione lub nie podstawione grupy alkilowe lub aryłowe, a **A** oznacza grupę aromatyczną.

Według wynalazku poddaje się reakcji alkohol o podwójnej funkcji alkoholowej i centralnym pierścieniu aromatycznym **A** o wzorze ogólnym 2, z wodoronadtlenkiem o wzorze 3, przy czym symbole występujące w obu wzorach mają wyżej podane znaczenie.

Grupę aryłową karbinolu stanowi w szczególności benzen, dwufenol, naftalen, antracen itd.

Korzystna postać wynalazku polega na rozpuszczeniu lub zawieszeniu III-rzęd. dwualkoholu o centralnym pierścieniu aromatycznym oraz wodoronadtlenku alkilowego lub alkiloaryłowego w mocnym kwasie organicznym, takim jak np. kwas octowy, a następnie na dodaniu do roztworu lub zawiesiny czynnika kondensującego kwas, takiego jak kwas nadchlorowy, podczas mieszania w temperaturze od pokojowej do 120°C.

Utworzony w ten sposób dwunadtlenek wyosobnia się w znany sposób. W celu objaśnienia wynalazku podaje się niżej sposób wytwarzania α - α' -bis (III-rzęd. peroksybutylo) 1,4-dwuzopropylbenzenu. Przykład ten nie ogranicza zakresu wynalazku.

2

Przykład I. Do roztworu 19,4 g (α - α' -dwuoksy)-dwuzopropylbenzenu (temperatura topnienia 142°C) w 40 cm³ kwasu octowego lodowatego i 24,1 g 75%-owego wodoronadtlenku III-rzęd. butylu, utrzymywanego w temperaturze pokojowej, dodaje się 0,2 g kwasu nadchlorowego. Po kilku minutach oddziela się krystaliczna substancja, którą wyosabnia się przez odsączenie po rozcieńczeniu jej wodą.

Otrzymuje się 28,5 g α - α' -bis (dwu-III-rzęd, peroksybutylo)-1,4-dwuzopropylbenzenu.

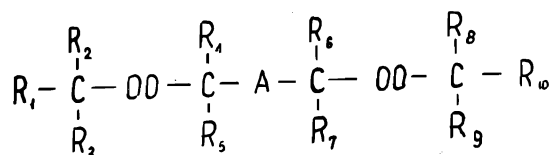
Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania organicznych dwunadtlenków o wzorze ogólnym 1, w którym R_2-R_9 oznaczają podstawione lub nie podstawione grupy alkilowe o małej liczbie atomów węgla, a R_1 i R_{10} oznaczają podstawione lub nie podstawione grupy alkilowe lub aryłowe, a **A** oznacza rodnik aromatyczny, **znamienny tym**, że alkohol o podwójnej funkcji alkoholowej i centralnym pierścieniu aromatycznym **A**, o wzorze ogólnym 2 poddaje się reakcji z wodoronadtlenkiem o wzorze 3, przy czym wszystkie symbole w obu wzorach mają wyżej podane znaczenie, w obecności czynnika kondensującego kwas, w temperaturze od pokojowej do 120°C.

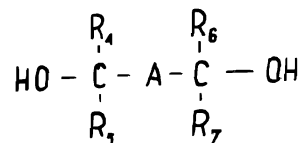
2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że poddaje się reakcji 1 mol alkoholu o centralnym pierścieniu aromatycznym i podwójnej trzecio-

rzędowej funkcji alkoholowej z co najmniej dwoma molami wodoronadtlenku alkilowego lub alkiloarylowego.

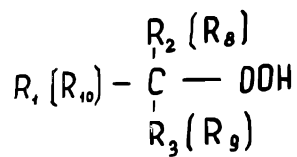
3. Sposób według zastrz. 1 i 2, **znamienny tym**, że jako czynnik kondensujący kwas stosuje się kwas nadchlorowy.



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3