



Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr ———

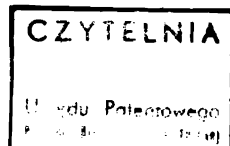
Int. Cl.<sup>4</sup> C07C 33/14

Zgłoszono: 84 01 05 (P. 245633)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 84 11 08

Opis patentowy opublikowano: 1987 08 31



**Twórcy wynalazku:** Stanisław Lochyński, Czesław Wawrzeńczyk, Mirosław Walkowicz

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Politechnika Wrocławska,  
Wrocław (Polska)

**Sposób wytwarzania nowego  
2-/5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylo/etanolu**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowego 2-/5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylo/etanolu o wzorze 1.

Związek ten znajduje zastosowanie jako produkt pośredni w syntezie substancji zapachowych.

Istota wynalazku polega na tym, że 5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylooctan etylu redukuje się do 2-/5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylo/etanolu, korzystnie wodorkiem litowoglinowym.

Tak otrzymany 2-/5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylo/etanol poddany reakcji ekstryfikacji chlorkiem acetylu w obecności bezwodnej pirydyny prowadzi do powstania octanu 2-/5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylo/etylu o wzorze 2, który charakteryzuje się średnio przyjemnym zapachem owocowo-kwiatowym z wybitną nutą poziomkową. Ze względu na ten walor nadaje się on do stosowania w przemyśle perfumeryjnym i spożywczym.

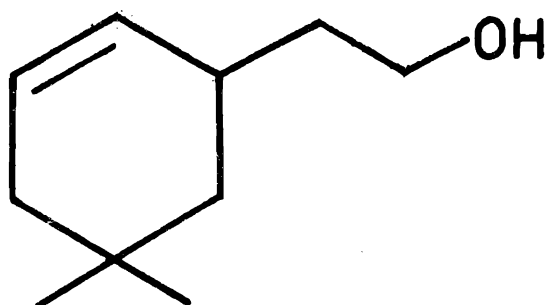
Sposób według wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania.

**Przykład.** W kolbie dwuszyjnej zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną zabezpieczoną rurką z bezwodnym  $\text{CaCl}_2$ , wkraplacz i mieszadło magnetyczne umieszcza się 3,8 g/0,1 mola/LiAlH<sub>4</sub> w 100 ml bezwodnego eteru etylowego. Do tak przygotowanej zawiesiny wkrapla się przy intensywnym mieszaniu 39,2 g (0,2 mola) 5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylooctanu etylu. Przebieg reakcji kontroluje się metodą chromatografii cienkowarstwowej. Mieszaninę poreakcyjną hydrolizuje się wodą. Utworzony produkt ekstrahuje się z warstwy wodnej po wysoleniu eterem etylowym. Ekstrakt przemywa się nasyconym roztworem NaCl, suszy się bezwodnym MgSO<sub>4</sub>, a następnie usuwa się rozpuszczalnik. Po destylacji pod zmniejszonym ciśnieniem otrzymuje się 29,0 g, co stanowi 94% wydajności teoretycznej, 2-/5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylo/etanolu o następujących właściwościach fizycznych i spektralnych; temperatura wrzenia 90°C/798 P.a.n<sup>20</sup><sub>D</sub> = 1,4674 <sup>1</sup>H NMR/CCl<sub>4</sub>, δ/1,17, 1,22/2s, 6H, (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C<, 3,88/t, J = 7Hz, 2H, -CH<sub>2</sub>-OH/, 4,72-4,85/m, 2H, -CH=CH-/ IR(cm<sup>-1</sup>/3350s), 1650/m/, 1370/s/, 1050/s/, 690/s/.

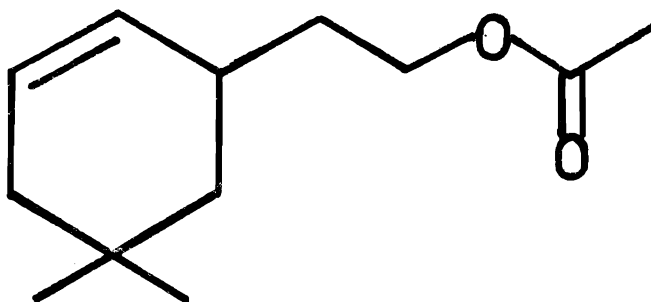
**Zastrzeżenie patentowe**

Sposób wytwarzania nowego 2-/5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylo/etanolu o wzorze 1, **znamienny tym**, że 5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-ylooctan etylu redukuje się do alkoholu, korzystnie wodorkiem litowoglinowym.

137382



WZÓR 1



WZÓR 2