



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 900041  
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5  
C 07D 209/08, 307/79, 333/54, 401/06, 409/06  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.01.90  
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 04.01.90  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 06.07.90  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
05.01.89 US 293522

(71) Hakija - Sökande

1. E.I. Du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, Del. 19898, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Batt, Douglas Guy, 117 Rockingham Drive, Wilmington, Del. 19803, USA, (US)

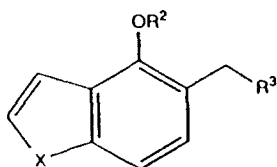
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Substituoituja indoli-, bentsofuraani- ja bentsotiopeenijohdannaisia 5-lipoksigenaasi inhibiittoreina  
Substituerade indol-, benzofuran- och benzotiopenderivat såsom 5-lipoxigenasinhäbitorer

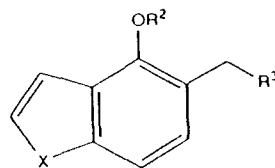
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää substituoidun indoli-, bentsofuraani- tai bentsotiopeenijohdannaisen valmistamiseksi, jolla on kaava



jossa X on O, S tai NR¹; R¹ on H, alkyyl tai bentsoyyl; R² on H tai C(=O)R⁴; R³ on pyridyyli, 3,4-metyleenidioksifenyyli, 5-jäseninen aromaattinen heterosyklinen rengas tai mahdollisesti substituoitu fenyyli ja R⁴ on alkyyl tai alkoksi. Yhdisteet ovat 5-lipoksygenaasi-inhibiittoreita ja hyödyllisiä tulehdusvastaisina aineina.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av ett substituerat indol-, bensofuran- eller bentsotiofenderivat med formeln



vari X är O, S eller NR¹; R¹ är H, alkyl eller bensyl; R² är H eller C(=O)R⁴; R³ är pyridyl, 3,4-metylendioxifenyl, en 5-komponentig aromatisk heterocyklisk ring eller eventuellt substituerat fenyl; och R⁴ är alkyl eller alkoxi. Föreningarna är 5-lipoxigenas-inhibitorer och användbara som anti-inflammatoriska medel.