[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930038

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

A 61K 31/71, 31/13, 33/02, A 61L 15/44, A 61K 9/70

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 05.01.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 01.07.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 05.01.93

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US91/04685

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

06.07.90 US 549584 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Alza Corporation**, 950 Page Mill Road, Palo Alto, Cal. 94303-0802, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Cormier, Michel J-N.**, 1240 Dale Avenue #42, Mt. View, Cal. 94040, USA, (US)
2. **Ledger, Philip W.**, 2550 Mardell Way, Mt. View, Cal. 94043, USA, (US)
3. **Amkraut, Alfred**, 3358 Kenneth Drive, Palo Alto, Cal. 94303, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lääkkeiden aiheuttaman ihon ärsytyksen vähentäminen tai estäminen
Minskande eller förhindrande av hudirritation med läkemedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö antaa menetelmän vähentää tai estää heikosti emäksisen lääkkeen ihon ärsytystä inhiboimalla lääkkeen kerääntymisen lysosomeihin. Lääke on ärsyttävää ihmisille, s.o. lääke on herkkä indusoimaan ihon tai limakalvon ärsytystä ihmisessä, kun lääkettä annetaan ihon läpi ihmiselle terapeuttisesti tehokkaalla nopeudella. Ärsytyksen vähenemisen tai estämisen indusoi ihmisen iholle tai limakalvolle samanaikaisesti annettava: a) terapeuttisesti tehokas määrä heikosti emäksistä lääkettä, joka on ihmisille ärsyttävää, terapeuttisesti tehokkaalla nopeudella edeltä määritetty ajanjakso; ja b) tehokas määrä ainetta, joka kykenee inhiboimaan lysosomaalista lääkkeen sisäänottoa vähentämään tai estämään ihon tai limakalvon ärsytystä.

Denna uppfinning tillhandahåller en metod för minskande eller förhindrande av hudirritation orsakad av ett svagt basiskt läkemedel genom förhindrande av att läkemedlet akkumuleras i lysosomerna. Läkemedlet orsakar irritation hos människor, d.v.s. läkemedlet är i stånd att framkalla hud- eller slemhinneirritation hos en människa när läkemedlet ges åt människan genom huden med terapeutiskt effektiv hastighet. Minskande eller förhindrande av irritation framkalls genom att samtidigt ge till människans hud eller slemhinna: a) en terapeutiskt effektiv mängd av ett svagt basiskt läkemedel som orsakar irritation hos människor, med terapeutiskt effektiv hastighet under en förutbestämd tidsperiod; och b) en effektiv mängd av ett ämne i stånd att förhindra att lysosomerna tar upp läkemedlet för minskande eller förhindrande av hud- eller slemhinneirritation.