



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 940585
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
A 61K 9/20
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 09.02.94
(24) Alkuperäisyys - Löpdrag 09.02.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.08.94
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
10.02.93 JP 5-45958 P

(71) Hakija - Sökande

1. Takeda Chemical Industries, Ltd., 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Matoba, Hiroshi, 5-6, Higashinakahama 5-chome, Joto-ku, Osaka 536, Japan, (JP)
2. Koyama, Hiroyoshi, an, 2-20-204, Wakayamada 2-chome, Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618, Japan, (JP)
3. Kikuta, Junichi, 23-A11-202, Yamadanishi 1-chome, Suita, Osaka 565, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Borenus & Co Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pinnoittamattomat tabletit ja menetelmä niiden valmistamiseksi
Tabletter utan överdrag och förfarande för framställning därav

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Oheisen keksinnön kohteena on puristusmuovautuvan koostumuksen, joka käsittää aktiivista aineosaa, täyteainetta sekä öljymäistä tai rasvamaista ainetta, jolla on alhainen, alueella 20-90 °C oleva sulamispiste, puristusmuovaaminen pinnoittamattomiksi tableteiksi niitä pinnoittamatta hankauskenkeiden parantamiseksi. Näistä öljymäistä tai rasvamaista aineista voidaan mainita korkeampi rasvahappo tai sen suola, vaha, rasvahappoesteri, kovetettu öljy, polyalkyleenioksidi, jne. ja sen määrä on noin 0,01-10 paino-%. Tämä koostumus voi käsittää (1) rakeistettua jauhetta, joka sisältää aktiivista aineosaa ja täyteainetta, sekä jauhemaista tai raemaisista öljymäistä tai rasvamaista ainetta, jolla on alhainen sulamispiste, tai (2) rakeistettua jauhetta, joka sisältää aktiivista aineosaa, täyteainetta ja mainittua öljymäistä tai rasvamaista ainetta. Tämän koostumuksen puristusmuovaaminen parantaa tabletin hankauskenkeä ja se estää merkittävästi tavalla jauheen muodostumista kulumisen tai hankauksen seurauksena jopa silloinkin, kun öljymäistä tai rasvamaista ainetta käytetään noin alueella 0,1-0,5 paino-% olevina pieninä määrinä.

Uppfinningen avser formpressning av en formpressbar sammansättning som innefattar en aktiv ingrediens, ett fyllmedel och en olje- eller fettsubstans med låg smältpunkt på ca 20-90 °C till oöverdragna tabletter, för att förbättra nötningshållfastheten utan överdragning. Bland olje- och fettsubstanserna nämns högre fettsyror eller salter därav, vax, fettsyrastrar, härdad olja, polyalkylenoxider, etc. i en mängd om ca 0,1-10 vikt-%. Sammansättningen kan innefatta (1) ett granulerat pulver som innehåller den aktiva ingrediensen och ett fyllmedel, samt den pulverformiga eller granulerade olje- eller fettsubstansen med låg smältpunkt, eller (2) ett granulerat pulver som innehåller den aktiva ingrediensen, fyllmedlet och olje- eller fettsubstansen. Formpressning av sammansättningen förbättrar nötningshållfastheten hos tabletterna och inhiberar markant bildning av pulver genom slitage eller nötning, även då man använder små mängder om ca 0,1-0,5 vikt-% av olje- eller fettsubstansen.