

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 50 (6)

Izdan 1 Maja 1952.

## PATENTNI SPIS BR. 8881

### Itting Franz, Probstzella i/Thüringen, Nemačka.

Postupak za spravljanje teško rastvorljive pastile za postupanje (lečenje) rana.

Prijava od 25 marta 1951.

Važi od 1 jula 1951.

Postupak, koji je opisan u sledećem, daje se spravili suva pastila, koja je podesna za postupanje rana ili obolelih delova sluzokože, naročito u ranjavim telesnim šupljinama i koja pokazuje osobenost, da je teško rastvorljiva u vodi i u tečnostima, koje su izlučene iz delova obolele sluzokože.

Kao osnovna materija za pastilu biva upotrebljena pulverisana celuloza, čija je vlaknasta struktura održana, i kojoj je dodata bar jedna so trovalentnih kationa. Pulverisana celuloza biva sa solju trovalentnih kationa prerađena u gusto-tečnu masu, iz koje se po sušenju izrađuju pastile.

Primer:

Pulverisana celuloza biva pomešana sa istom količinom, po težini, aluminijuma sulfata ( $Al_2SO_4$ ). Uместo aluminijum sulfata može doći i sulfat gvožđa ili sulfat hroma. U više slučajeva može biti podesno, da pastila dejstvuje slabo alkalno. U takvim slučajevima može gore navedenim delovima biti domešana još malo natrium acetata ili natriumborata.

Već su spravljane tablete iz celuloze, ali koja je tako fino bila mlevena, da je izgubila svoju strukturu vlakana i davala je tablete, koje su veoma lako raspadljive. Suprotno ovome, ovim pronalaskom biva postignuta pastila, koja se teško raspada u vodi ili u drugim tečnostima, koje se luče iz čovečije sluzokože, i koja može primiti

u sebe sedam do osam puta veću težinu tečnosti od svoje sopstvene težine i vrši dejstvo vezivanja toksina i vezivanja mucina.

Kod nove pastile se dalje dobija preimućstvo, da celuloza sprečava hidrocepahnje soli, koje su s njome udružene, na pr. aluminijum sulfata, tako da na pr. ne može da postane slobodna sumporna kiselina, koja draži sluzokožu. K tome nova pastila pokazuje korist, da ona sa sekretima obolele sluzokože obrazuje koloidalnu kožu, koja prima klice bolesti zajedno sa izumirućim pokrivaćim ćelijama sluzokože.

### Patentni zahtjevi:

1. Postupak za spravljanje teško rastvorljive pastile za postupanje rana uz upotrebu fino izdeljene celuloze naznačen time, što pulverisana celuloza, čija je vlaknasta struktura održana, i bar jedna so trovalentnih kationa bivaju prerađeni u gusto tečnu masu, iz koje po sušenju bivaju izrađene pastile.

2. Oblik izvođenja postupka po zahtevu 1, naznačen time, što pulverisanoj celulozi biva dodat aluminijum sulfat.

3. Oblik izvođenja postupka po zahtevu 1—2 naznačen time, što sastavnim delovima pastile bivaju dodati natriumacetat ili natriumborat.

