

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 30 (6)

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9791

Dr. Glaessner Karl, Wien, Austrija.

Postupak za izradu omota, koji sadrže celulozu za medikamente, koji dolaze do dejstva tek u crevima.

Prijava od 9 novembra 1931.

Važi od 1 juna 1932.

Traženo pravo prvenstva od 18 novembra 1930 (Austrija).

Poznato je, da se većinom medikamenti i materijali uzeti na usta, rastvaraju već u stomaku i da se usisavaju već u gornjim crevima (tankom crevu). Dalje je poznat niz omota, prevlaka i preparacija, koje imaju za cilj, da medikamente, koje treba uvesti, zaštitimo od prevremenog rastvaranja tako, da oni budu usisani tek u donjem crevu. Među ostalima ovamo pripadaju i omoti od želatina, otvrdnutog želatina, celuloze i t. sl. U poslednje vreme se naročito celuloza predlaže za gornje ciljeve; mnogobrojni su ogledi ipak pokazali, da se omoti i prevlake od celuloznih premaza i etera uopšte ne rastvaraju u crevu, pošto nikakav ferment nije u stanju da proizvede rastvaranje i celulozin se omot ponajviše odupire napadu bakterija nalazećih se u crevima.

Nadeno je da se ipak do sada neodgovarajući omoti od celuloze mogu osposobiti za željeni cilj, pošto se između pojedinih delića celuloze, koja obrazuje omot, ugrađuju delići manje otpornog materijala kao n. pr. u crevima lako napadljiva, saponificirajući se ili u rastvor prelazeća organska jedinjenja. Mnogobrojn timerimentima je utvrđeno, da se umetnutim materijama (dodatkom masti, ulja, voska lipoida, holne kiseline) ka premazima odn. eteru celuloze, koji se upotrebljavaju kao omot, tako promeni celulozin nitrat odn. celulozin acetat, da omoti u crevima postaju rastvorljivi. Ovo se postiže saponifikacijom triglicerida pomoću lipasa, koje se nalaze u crevu i kojima se omekšava

celulozin masni omot te se delimično rastvara i postaje propustljiv.

Time se postiže sledeće: Materijali, koji treba da deluju tek u donjem crevu, tek se tamo dovode do usisavanja i uticaja. Materije, koje se inače mogu razoriti već u stomaku, na taj način bivaju pošteđene od ovoga razaranja.

1. Primer:

Ako je u pitanju tečnost, koju treba uvesti, to se ona posle usahnuća izmeša sa materijom za pilule i pripremljena pilula se potapa u rastvor nitrata celuloze (5%) i maslinovog ulja (5%) u jednakim delovima alkohol-etera. Od ovoga se obrazuje brzo stvrdnjavajuća koža.

2. Primer:

Čvrsti medikament se prvo prevlači sa tankim šećerno-želatinskim slojem, pa se po tome dovodi u rastvor od 5% acetata celuloze i 5% ricinusovog ulja u acetonu. Od ovoga se dobija fini omot.

3. Primer:

Izrađuju se omoti (kapsule) od nitroceluloze i lecitina u alkohol-etarnom rastvoru. Ove se kapsule potom pune sa medikamentom, koji treba uvesti.

Kao dodatci celuloznim premazima odn. eterima, dolaze u obzir dakle svi trigliceridi, voskovi sa niskom temperaturom topljenja n. pr. palmitinske kiseline dodecylester, glicerol, lipoidi, kao lecitin, holesterin, holna kiselina i njene soli.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu omota, koji sadrže celuloze za medikamente, koji dolaze do dejstva tek u crevima, uz upotrebu celulozinih premaza ili etera, naznačen time, što se dodaju u crevima lako napadljiva, saponificirajuća se ili u rastvor prelazeća organska jedinjenja.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se kao dodatak upotrebljavaju trigliceridi viših masnih kiselina, (na primer maslinovo ulje) na niskoj temperaturi topeći se voskovi (na primer palmitinske kiseline dodecylester) i lipoidi (n. pr. lecitin), holna kiselina same za sebe ili u rastvorima ili u medusobnim mešavinama.

PATENTNI ZAHTJEVI

Faint, illegible text of the patent claims, appearing as bleed-through or ghosting from the reverse side of the page. The text is organized into numbered sections corresponding to the main text above.