

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (6)

IZDAN 1 MARTA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12909

Schmidt Karl Wilhelm, Nürnberg, Nemačka.

Kapsla za uvođenje lekova u telesne duplje.

Prijava od 3 decembra 1935.

Važi od 1 juna 1936

Pronalazak se odnosi na kapslu za uvođenje lekova u duplje u telu u kojima se ne vrši nikakvo varenje. Naročito pronalazak služi za uvođenje vaginalnih sredstava. Kapsla treba da se u duplji u telu rastvori pod uticajem prirodne toplote i vlage, tako, da lek dospeva u dodir sa tkivom telesne duplje.

Poznate su takve kapsle iz želatina, koje ipak imaju nezgodu, da se nedovoljno brzo i nepotpuno rastvaraju u duplji u telu.

Po pronalasku se kapsla sastoji iz materije, koja se u toploti i vlazi telesne duplje lako i potpuno rastvara. Takve su materije mokraćna materija (urea), lako rastvorljive soli i šećerni preparati. Kapsle po ovom pronalasku naročito su podesne za takve primene, kod kojih lek treba da dospe do dejstva već po veoma kratkom vremenu po uvođenju u telesnu duplju i kod kojih mora da se izbegne uklanjanje zaostataka.

Kod izvođenja pronalaska kapsla se prvenstveno izvodi iz mokraćne materije sa malim dodatkom kakvog vezujućeg sredstva. Kao vezujuće sredstvo služi n. pr. agar-agar, koje se u odnosu prema suvoj substanci kapsle dodaje u količini od 3—4%. Upotreba mokraćne materije kao materija za kapsle pruža korist, da se kapsla u telesnoj duplji veoma brzo rastvara, da se njeno rastvaranje ni malo ne oseća, i da ne ostaju nikakvi zaostatci. Pre uvođenja u telo kapsla iz mokraćne materije obrazuje čvrsto trajašno šuplje telo,

koje se može čuvati proizvoljno dugo vreme i kojim se pri uvođenju može udobno rukovati.

Kod izvođenja kapsle iz lako u vodi rastvorljivih soli, n. pr. kuhinjske soli ili iz šećernog preparata materiji za kapsle se dodaje u maloj količini kakvo sredstvo za očvršćavanje i vezivanje, n. pr. tragan ili skrobno brašno ili sapun. Kod upotrebe kapsle ova se prvenstveno puni lekom u vidu praha i zatim se zatvara pomoću kakvog poklopca, koji se sastoji iz istog materijala kao i kapsla. Po tome se kapsla uvodi u telesnu duplju. Ona se tamo rastvara, usled čega se oslobađa lek, da bi delovao na tkivo telesne duplje.

Patentni zahtevi:

1.) Kapsla za uvođenje lekova u telesne duplje, naznačena time, što se sastoji iz mokraćne materije (urea) sa malim dodatkom vezujućeg sredstva na primer agar-agar u količini od 3—4%.

2.) Kapsla po zahtevu 1, naznačena time, što se sastoji iz lako rastvorljivih soli na primer kuhinjske soli sa malim dodatkom kakvog sredstva za očvršćavanje i vezivanje na primer tragan, skrobno brašno ili sapun.

3.) Kapsla po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što se sastoji iz kakvog šećernog preparata sa malim dodatkom sredstva za očvršćavanje i vezivanje.

