

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 30 (3).

IZDAN 1 OKTOBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16122

Schumacher Zoltan, Crvenka, Jugoslavija.

Naprava za doziranje leka u prahu i za punjenje istim kesica.

Prijava od 28 septembra 1939.

Važi od 1 februara 1940.

Predmet pronalaska se odnosi na naprave za apotekare, pomoću kojih se vrši doziranje prašaka, naročito za veće količine doza, i punjenje ovim prahom kesica od papira ili sličnih kapsula.

Cilj pronalaska jeste laka i brza podela naručene količine leka u prahu na tražene po receptu doze, i direktno preručenje ovih doza u unapred spremljene kesice.

Dosadašnje doziranje vrši se običnim merenjem pojedinih doza na vagama, a punjenje kesica obavlja se kašikom, što oduzima vrlo mnogo vremena a i ne zadovoljava higijenske uslove, jer razvlačenje otvora kesice u koji se sipa prah vrši se obično duvanjem iz usta.

Pronalazak pruža mogućnost brze i tačne podele na doze izmerene na vagama veće količine praha i isto toliko brzo preručenje leka u kesice, pri čemu je isključeno nehigijensko duvanje u kesice. Rukovanje napravom je vrlo lako i jednostavno, a daje tačne rezultate.

Bitnost pronalaska sastoji se u tome, što veća ili manja količina praha od već spremljenog leka i izmerenog na vagama, smešta se u otvorenu odozgo kutiju u vidu valova, koja nema jedne bočne strane a izrađena je za određenu količinu doza, i što se površina ovog praha izravnava jednim gladiocem, tako da prah bude jednako raspodeljen uzduž cele kutije u koju se sa otvorene strane uvlači specijalan delilac u vidu češlja, tako da ovaj delilac podeli prah u kutiji na određenu količinu doza, pri čemu svako odelenje delioca ima spolja zašiljeni kraj, na koji se navlači unapred spremljena kesica za primanje jedne

duzo leka, a ovaj se lek preručuje iz delioca u kesicu, sve doze istovremeno, stavljanjem naprave u kosi položaj. Naprava ima nekoliko kutija u vidu valova različitih veličina i nekoliko jednakih delilaca za odgovarajuće količine doza, tako da stavljanjem u kutiju jednog dela, a ne celokupnog delioca, može se prah podeliti i na manji broj doza.

Primer izvodenja pronalaska pretstavljen je na priloženom nacrtu, i to:

Fig. 1 pretstavlja veliku kutiju u vidu valova za prah, u pogledu odozgo

Fig. 2 pretstavlja malu kutiju za prah u pogledu odozgo

Fig. 3 pretstavlja istu u pogledu sa strane

Fig. 4 pretstavlja delilac u pogledu odozgo

Fig. 5 pretstavlja delilac u pogledu sa strane

Fig. 6 pretstavlja gladijac u oksanimetriji

Fig. 7 pretstavlja malu kutiju sa prahom i gladiocem u aksonometriji

Fig. 8 pretstavlja malu kutiju sa prahom, deliocem i kesicama u aksonometriji.

Naprava za doziranje lekova u prahu prema pronalasku sastoji se od nekoliko naročitih kutija u vidu valova 1 i 1' bez poklopca i jedne podužne strane 2, i od dva istovetna delioca 3, koji delilac ima vertikalne paralelne ploče 5 jednako udaljene jedna od druge i spojene međusobno pomoću horizontalne ploče 6, koja istovremeno služi za učvršćavanje pri navlačenju na kutiju 1 i 1'. Prostori između dve

susedne ploče 5 služe kao odelenje za doze leka i snabdeveni su sa jedne strane delioca 3, svaki sa zasebnim vrhom 4 za preručenje praha u kesice. Naprava je snabdevena sa gladiocem 7 u vidu ploče sa pokretnom preponom 8, koja služi za fiksiranje dužine gladioca prema širini upotrebljene kutije 1 ili 1'. Kutija za prah 1 ima dužinu dvaput veću nego kutija 1', a svaki od dva dela delioca 3 podešen je za malu kutiju 1'. Mala kutija 1' izrađena je u tri primerka različitih dimenzija, pri istoj dužini, u zavisnosti od veličine doze praha.

Veća količina leka u prahu 9 izmerena na vagama za određenu količinu prašaka (doza) stavlja se u kutiju 1 ili 1' i ravnomerno se raspodeljuje uzduž cele dužine pomoću gladioca 7. Delilac 3 uvuče se u kutiju 1 ili 1' tako, da ivica dna kutije sa strane 2 ulazi između ploče 6 i paralelnih ploča 5. U prostorima između paralelnih ploča 5 nalazi se doza praha 9. Da bi se te doze preručile u kesice, navuku se kesice 10 na vrhove 4 i običnim okretanjem cele naprave u kosi položaj, svaka doza premešta se u zasebnu kesicu. U slučaju deljenja praha na manje količine doza nego što ima podela delilac 3, prah se smešta u kutiju 1 ili 1' ne na celu dužinu kutije, nego samo na jedan deo, pri čemu se ovaj deo ograničuje, krajnjom pločom 5 drugog dela delioca 3, koji se stavlja u kutiju 1 ili 1' tako da se nekoliko odeljenja za doze nalazi van kutije toliko, koliko se traži doza praha 9.

Materijal od kojeg se izrađuje naprava može biti metal koji ne rda ili neka vrsta bakelita.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za doziranje leka u prahu i punjenje istim kesica, naznačena time, što je sastavljena od dva zasebna dela, od kojih jedan predstavlja otvorenu odozgo kutiju u vidu valova (1 i 1') bez jedne podužne strane (2), a drugi predstavlja delilac (3), koji se sastoji od paralelnih vertikalnih ploča (5) jednako udaljenih jedna od druge i spojenih međusobno horizontalnom pločom (6), pri čemu je svako odeljenje između ploča (5) snabdeveno s jedne strane delioca (3) zasebnim vrhom (4) za preručenje praha u kesice.

2. Naprava za doziranje leka u prahu i punjenje istim kesica po zahtevu 1, naznačena time, što je delilac (3) sastavljen od dva ili više zasebnih istovetnih delova.

3. Naprava za doziranje leka u prahu i punjenje istim kesica po zahtevu 1 ili 2, naznačena time, što je kutija u vidu valova (1 ili 1') predviđena u nekoliko primeraka raznih dimenzija, pri čemu su dužine kutija (1 i 1') podešene za prijem jednog ili više delova delioca (3).

4. Naprava za doziranje leka u prahu i punjenje istim kesica po zahtevu 1, naznačena time, što gladioc (7) predstavlja ploču sa pokretnom preponom (8) za fiksiranje dužine gladioca.

Fig. 1

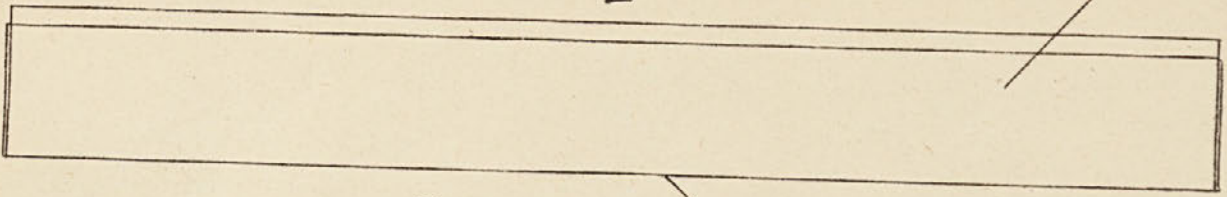


Fig. 2

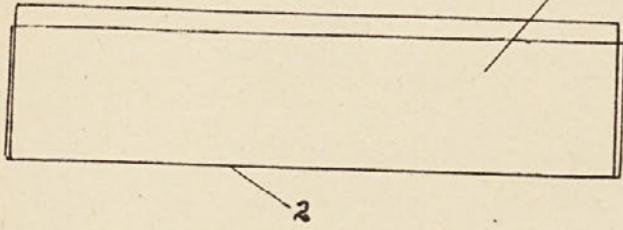


Fig. 3

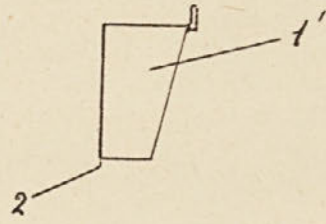


Fig. 4

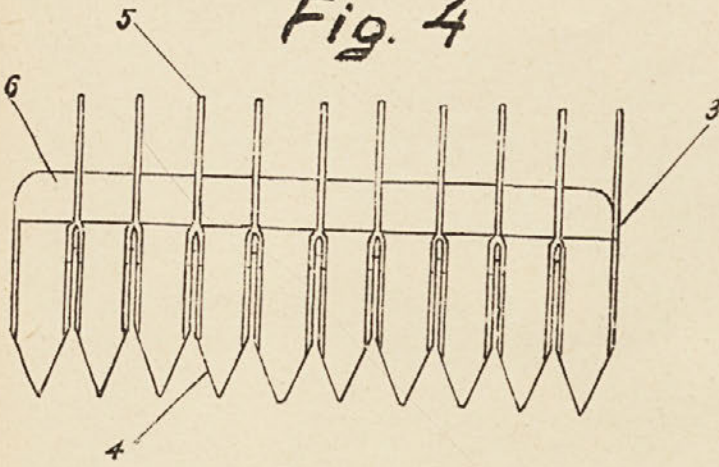


Fig. 5

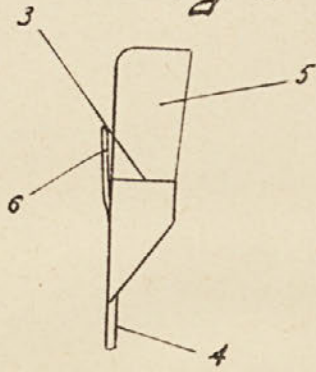


Fig. 7

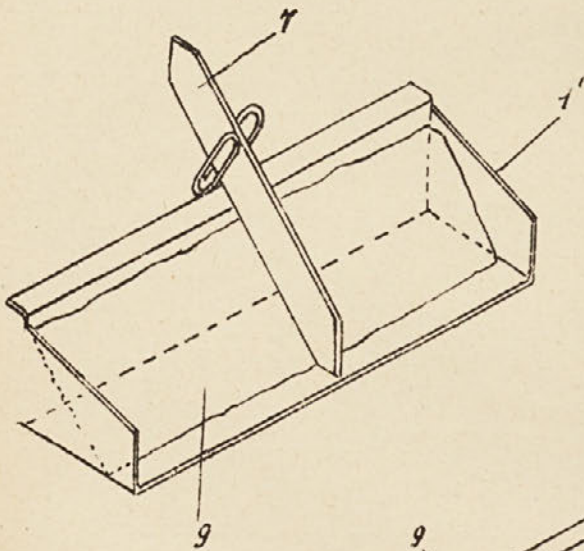


Fig. 6

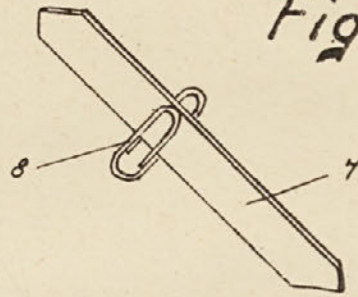


Fig. 8

