

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 44(2)

IZDAN 1. FEBRUARA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 1709.

Abadie Papier Gesellschaft m. b. H., Beč.

Naprava za umetanje pamučnog čepa kao pušećeg filtera u tuljčiće od cigareta.

Prijava od 27. marta 1921.

Važi od 1. aprila 1923.

Pravo prvenstva od 21. marta 1914. (Austrija).

Umetanje pamučnih čepova u tuljčiće od cigareta do sada se vršilo na taj način da su se od valjkastog fitilja obrezivali mali komadi i tako pričvrstili na papirnim trakovima, sačinjavajući postavu tuljčića, da su pri savijanju papirnog traka i oni bili savijeni.

Time se pamučni čep istina zgnječi, ali dobije nepravilan, ne valjkasti oblik, koji ne ispunjava potpuno valjkasti prostor tuljčića, nego ostavlja između sebe i bokova prazne prostore, kroz koje može dim nesmetano da prolazi, a da ne ide kroz pamučni čep; to se pospješuje osobito time, što zgnječeni djelovi čepa davaju prolazu dima velikog otpora; tako da isti prolazi osobito kroz pukotine, koje čep ne ispunjava, čime se iz početka onemogućuje postignuće svrhe, u koju je umetnut pamučni čep, naime da filtrira dim.

Da odrezivanjem fitilja dobiveni valjkasti čep od pamuka unutrašnji prostor tuljčića ispunji potpuno i jednoliko, se čep prema predležecem izumu tako položi na papirni trak, koji tvori postavu tuljčića, da se njegova geometrična osovina slaže sa osovinom tuljčića, te da unutrašnja površina potonjeg tvori opkolnu površinu pamučnog čepa.

Obrezivanje i umetanje valjkastog čepa može se izvesti aparatom, predloženim u slikama 1, 2 i 3 nacrtu u pogledu od spreda, sa strane i odozgo, a čiji je

najbitniji dio sprava za donošanje, čije je djelovanje prikazano u sl. 4 do 8.

U bitnosti sastoji se aparat u tome, da se valjkasti fitilj 0, vođen u tuljku w, za dva vlačna kotura h, h pomiče periodički napravu za stanovitu dužinu, da se pomaknuti komad uhvati od pomičnih kliješta m, onda odreže škarama t i postanim pomicanjem kliješta m odloži na trak papira n, koji sačinjava postavu tuljčića, a ide uzduž aparata na mahove, te da se konačno uređajem za prikapčanje pričvrsti na papirni trak.

Specijalni uređaj ove naprave je sljedeći:

Na pogonskom vretenu u namještena su četiri ekscentra 1, 2, 3, 4, koji periodički tjeraju četiri, prema njima pružiona potiskivana poluga a, b, c, d.

Ekscenterom 1 potjerana poluga a nosi uklopnu kvaku 6, koja pomoću uklopnog kotača 8 periodički pomiče valjke za donošanje h, h; na kraju poluge a je postavljena kvakasta igla 9, koja, kad je pamučni čep položen na papir n, krozan prodre gore i dolje, uhvati nekoliko pamučnih vlakna te ih povuče kroz papir prema dolje, čime je pamučni čep o pričvršćen na traku n.

Ekscenter 3 pomiče krak c (u sl. 1 označen prerušenom crtom), na čijoj glavičini sjedi krak z, čiji klin ručice 12 dopire u petlju gornjeg dijela t od

škara s, t, koje su namještene odmah iza valjka h, h i koje odrezuju komade o od tekućeg fitilja 0.

Poluga b, tjerana ekscenterom 2, podjeljuje kraku f i na njom obješenim kliještima m gore i dolje njihajuće gibanje. Ekscentar 4 daje polugi d amo tamo njihajuće gibanje, koje se prenasa na vodoravnu motku g, na čijem kraju stoji okvir k, koji je uhvatio klješta, tako da i ovaj okvir čini kretanje amo tamo. U okviru k je pričvršćen poprečni klin 15, koji prolazi kroz otvor 5 u visećem djelu r kliješta m i koji daje kliještima pri gibanju okvira k njihajuće gibanje. Kliješta m gibaju se gore dolje i njišu se ujedno pod uplivom obiju organa f i g te dijelovi kliješta opisuju takav krivoljasti put, da u visokom položaju dolaze od mjesta sl. 4 na mjesto sl. 5 (put x) i u niskom položaju dolaze sa mjesta sl. 5 na mjesto sl. 4 (strijelica y) te tako se podignu na kraju puta y odnosno na početku puta x, a spuste se na kraju puta x odnosno na početku puta y.

U spuštenom položaju kliješta m leži njezin zglobni klin 16 u blizini dvaju skliznih stedača v, v, pričvršćenih na unutrašnjosti vodilnog okvira k te dakle krakovi kliješta ne leže uz ove sklizne stedače ovo se desi ako se kliješta dignu, tako da se povučenjem kliješta prema gore ujedno stisnu krakovi kliješta, koji su razmaknuti pružinom.

Pošto se dizanjem i spuštanjem kliješta provodi i zatvaranje istih, to se kliješta zatvaraju na kraju puta odnosno na početku puta x, a otvaraju na koncu istog to prema tome čine put x u zatvorenom stanju, a put y u otvorenom stanju.

Iz međusobnog gibanja i djelovanja ekscentara proizlazi slijedeće konačno djelovanje.

Fitilj 0 pomakne se za duljinu jednog pamučnog čepa o preko sječne ravnine I, I (sl. 4) škara s, t, ujedno se njišu kliješta m u otvorenom stanju (put y) u položaj prikazan u sl. 4, uhvate pomaknuti komadić fitilja te ga, iza kako su škare s, t izvršile prerez (u zatvorenom visokom stanju kliješta), u položaj sl. 5 između prije ištancovanih račava i papirnog traka n, gdje položi dio pamuka.

Slike 6 i 8 pokazuju postrance kliješta u odgovarajućim položajima slika 4 i 5 a sl. 7 pokazuje položaj kliješta za vrijeme prelaza iz položaja sl. 4 u položaj sl. 15.

U istoj fazi, u kojoj kliješta m dolaze u položaj, prikazan u sl. 5 i 8, ide igla za vrijeme praznog tečaja uklopne poluge a odozdo kroz papir u pamučni čep o te povuče jedan dio vlakna kroz papir. Tako pričvršćeni pamučni čep se na to oslobodi kliješta m, koja se natrag njišu u spuštenu položaj te se sada, pošto se papirni trak n pomiče na mahove, pomakne naprvo za duljinu, koja je potrebna za jednu postavu tuljčića, našto se igra ponovi.

Da petlja vlakna, uhvaćena od kučice na igli 9, ne ostane visjeti, mora igla da je tako načinjena, da petlja vlakna isklizne iz kučice, ako se papirni trak pomiče napred.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Naprava za umetanje pamučnih čepova kao pušćih filtera u tuljčice od cigareta, naznačena time, da se pamučni čepovi y umeću pod pravim uglom na uzdužni smjer papirnog traka.

2. Naprava prema zahtjevu 1, naznačena time, da se pomoću na pogonskom vretenu (u) zabijenih palčnih koluta (1, 2, 3, 4) pokrenu naprave za pomaknuće naprvo, i to organ za hvatanje i za transport, makaza i igla na taj način, da se pamučni fitilj (o) periodički pomiče, da kliješta (m) pomaknuti komadić (o) uhvate, a makaze (s, t) odrežu, da ga njihajuća kliješta (m) polože na papirni trak (n) te ga na istom pričvrsti igla (g), koja odozdo ubode u papir (n) i pamučni čep (o) te iduć natrag povuče nekoliko pamučnih vlakna kroz papir, našto se konačno papirni trak (n) pomakne naprvo za dužinu, koja odgovara odmotanosti širini jedne postave od tuljčića.

3. Naprava prema zahtjevu 2, naznačena time, da se oko vodoravnog svornja njihajuća kliješta (m) istovremeno gibaju gore i dole te protiv djelovanja pružine zatvaraju time, da za vrijeme dizanja krakovi kliješta (m) udaraju na vertikalno nepomične stegače (v, v).

Fig. 1

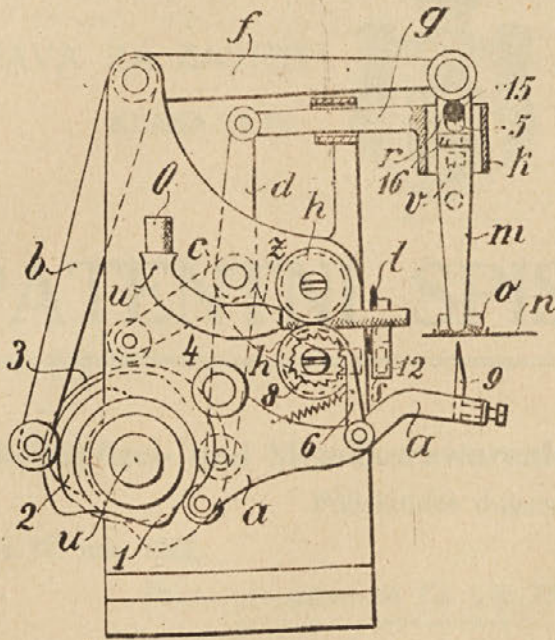


Fig. 2

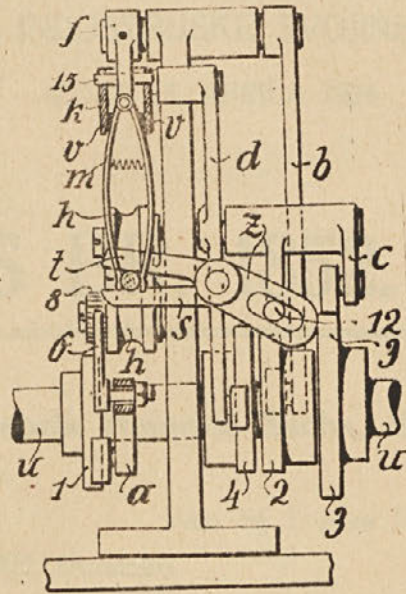


Fig. 3

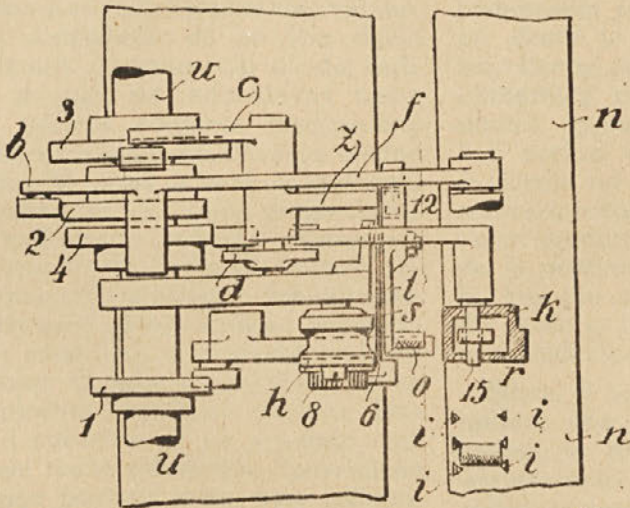


Fig. 4

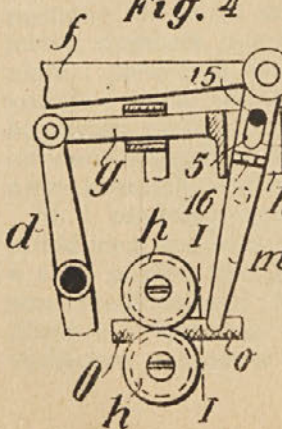


Fig. 5

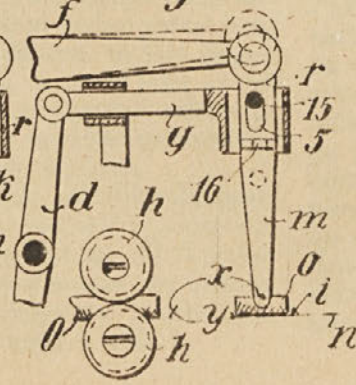


Fig. 6

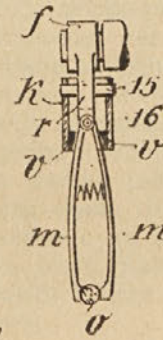


Fig. 7

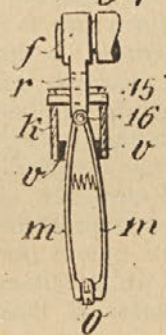


Fig. 8

