



PATENTNI SPIS BROJ 2548.

„Universelle“ Cigarettenmaschinenfabrik J. C. Müller & Co. Dresden.

Postupak za proizvodnju umetaka za cigaretne tuljke

Prijava od 30. septembra 1921.

Važi od 1. decembra 1923.

U cigaretne tuljke sa ustnikom koji se sastoji iz smotanog komadića papira, umeće se kako je poznato komadić vate, da se zapriječi prelazak duhana iz dijela cigarete koji je ispunjen s duhanom u šuplji dio, koji se uzima u usta. Već se je predlagalo da se taj komadić vate jednim bodcem igle prišije na komadić papira za ustnik na prikladnom mjestu, prije nego se taj komadić odreže. To se je zbivalo tako, da se je većinim trakasti komad vate u sredini sa jednim ili više bodaca igle prišivao na trak papira, tako da krajevi vate nijesu bili priljubljeni uz papirnu plohu nego su stajali kao vlakanci pliša od svog temelja.

Umetanje komadića vate rukom i s tim savezni nedostaci, ovdje ne ulaze u obzir, jer se pronalazak odnosi na mehaničko umetanje vate. Dosadani način pričvršćenja vate prišijanjem traka vate ili sl. u sredini, ne daje kako je pokazalo iskustvo doista nepropustiv zatvor, jer približno okomito na papiru stojeći dijelovi vate nijesu u stanju da cijeli prerez dobro zatvore. Naprotiv se novim postupkom dobiva posve siguran zatvor. Ovaj se postupak sastoji u tom, da se na trak papira koji se pomiče od odsječaka do odsječaka od kojega se si, eku listići za ustnike, u pravilnim, duljini listića odgovarajućim razmacima, prišiju sa dva ubodca igle na kraju listića od vatinog fitilja ili sl. odrezani komadi i to tako, da se komadi vate paralelno sa uzdužnim smjerom papirnog traka blizu kraja papirnatog traka pričvrste tako, da

kada se odrezani listić za ustnik smotava, komadić vatinog traka unutar smotke, a blizu njenog jednog kraja, tvori zatvoreni kolutić.

Na nacrtu prikazan je narednjaj za izvedbu postupka na fig. 1 u pogledu sa strane sa djelomično okomitim prerezom. Fig. 2 pokazuje ustni listić providen vatom u pogledu s gora i spri, eda, a fig. 3 pokazuje gotovu smotku ustnika u pogledu s gora i sa strane.

Papirni trak (vrdca) a od kojega se odsecaju listići za ustnike, vodi se u smjeru strelice preko trna valjka b do onog mjesta stroja, gdje se obavlja odsijecanje. Između zadnja dva valjka b teče papirnata vrpca okomito prema lije. Na tom se mjestu pričvršćuje vata.

Paralelno sa okomitom vrpcom papira nalazi se cijevčica c. Kroz ovu se cijevčicu vodi fitilj vate d. Papirna vrpca prolazi između valjcima e i f, koji se usled toga okreću. Da se osigura cvo skupno okretanje valjaka može njihova površina gdje dolazi u dodir s papirnatom vrpcom biti rebrasta, hrapava ili zubčasta, kako je to u nacrtu na valjku f pokazano. S valjkom f je čvrsto spojen koncentrični zupčnik g, koji pogađa dva dopremna valjka h, koji kroz raspore ulaze u cijevčicu c i pomiču fitilj od vate. Rečeno je, da se papirnata vrpca a pomiče u odsjecima a jer je pomicanje fitilja od vate zavisno od pomicanja vrpce od papira, to se i fitilj potiskuje u odsjecima.

Ispod cjevčice c nalazi se nož i, koji se daje naredjajima, koji nijesu na nacrtu vidljivi, okomito na površinu papirne vrpce pomicati amo tamo. Nož radi skupa sa protunožem i služi tomu, da od fitilja iza svakog pomaknuća naprijed odsiječe prednji kraj. Ispod noža nalaze se na njegovom nosiocu dvije igle k, koje se dakle skupa s nožem miču amo tamo. Igle strše preko oštrice noža van, tako da se, kada se nosioc noža pomakne prema vrpci papira naprije natakne na igle komadić vatinog fitilja l koji se ima odsjeći. Onda nož i odsiječe taj komadić fitilja, a konačno ga igle i prišiju na papirnu vrpcu za ustnike a. U tu svrhu teče papirna vrpca u obsegu igala preko podloge m, koja je snabdjevena redom međusobno okomito ležećih urezaka n, u koje urezke mogu da zadju šilci igala. Kad se nosilac noža povuče natrag, pričvršćen je komadić vate na papirnoj vrpci. Predviđeno je, da se ovaj komadić vate uvijek pričvrsti blizu jednog od uzdužnih kraja papirnog listića i to uvijek na takvom mjestu, da je komadić vate, kada se papirni listić odsiječe, blizu prednje ivice o listića za ustnik p. Ako se sada listić poznatim načinom zamota u smotku (sравни fig. 3), onda tvori komadić vate zatvoreni kolut unutra u smotci za ustnik. U tom kolutu nema u sredini praznine.

Da se postigne taj učinak mora komadić vate l, koji se ima odrezati od fitilja, imati sasvim oprijedeljenu duljinu, naime duljinu, koja čini, da se kod zamotanja papirnog listića, krajevi komadića vate l upravo sastanu. Za cigaretno tuljčiće, koji imaju različite promjere, potrebni su i za ustnike listići razne veličine. Duljina listića za istnike regulira se tim da se papirna vrpca pomakne manje ili više naprvo. Pošto o pomaknuću papirne vrpce neposredno zavisi i pomaknuće fitilja d, to se automatski nadaje za komadić vate l, koji treba odrezati, duljina, primjerena veličini i listića sa ustnik.

Bitno je za ispravni položaj komadića vate l da igle k prišiju komadić vate na papirnoj vrpci a tako, da ubodci igala pogode komadić vate blizu jednog i drugog kraja. Može se komadić vate pričvrstiti na vrpci od papira i sa više nego dva ubodca, ali dva ubodca dostaju, ako se oni nalaze blizu krajeva komadića l. Da se ovaj uvjet uvijek dobro ispuni mora se udaljenost iga-

la k jedne od druge dovesti u sklad s dužinom komadića vate l. Za to je svaka igla pričvršćena na posebnom nosiocu q, te se doljni nosioc q može prema gornjem nosiocu q iza određenja šarafa r namjestiti, dakle se daje razmak između igala k mijenjati. S tom činjenicom se je računalo, kada su se na podlozi m za papirnu vrpcu a načinila više nego 2 izreska n za ulaženje igala. Uz to je i dio s podloge načinjen izmenljiv, da se uzmognu umetnuti novi dijelovi, kod kojih izrezci imaju druge razmake.

Naravno da i deblina fitilja od vate mora biti tako proračunana, da se komadić l, kada se listić za ustnik zamota, zatvori do punoga koluta.

PATENTNI ZAHTEJEVI:

1) Postupak za proizvodnju umetaka za ustnike cigaretnih tuljčića, naznačen time, da se na vrpci papira, koja se u odsječcima pomiče i od koje se režu listići za ustnike, u pravilnim duljini listića odgovarajućim razmacima pričvršćuju za dva ubodca na krajevima komadića vate, koji se odsijecaju od fitilja od vate ili sl. i to tako, da se komadići vate paralelno sa uzdužnim smjerom papirnih listića blizu jednog njihovog kraja tako pričvrste, da komadić vate, kada se je listić za ustnik odrezao i smotao, tvori unutra u smotci, a blizu jednog njenog kraja zatvoreni kolut.

2) Naredjaj za proizvodnju umetaka za ustnike cigaretnih tuljčića, naznačen time, da se paralelno sa vrpcom papira (a) za ustnike koja se pomiče u odsječcima, u cjevčici (c) pomiče napravo fitilj od vate (d) pomoću sredstava (e, f, g, h) na koje djeluje naredjaj za pomicanje papirne vrpce a koja istovremeno sa pomaknućem papirne vrpce pomaknu i fitilj za toliko naprvo, da stalno zmještani nož (l, r) odsiječe od njega tako dugačak komad (l), kakav je potreban, da se u odsječenom i smotanom listiću za ustnik od njega načinjen zatvoren kolut.

3) Naredjaj prema zahtjevu 2) naznačen time, da je okomiti i prema plosi papirne vrpce pomični nosioc noževa, providjen iza noževa s iglama (k) za prišivanje komadića vate (l) prije odrezanja papirne vrpce za ustnike. Te su igle smeštene tako, da se dadu u međusobnim razmacima premješati i time razmaci regulirati.

Fig.1

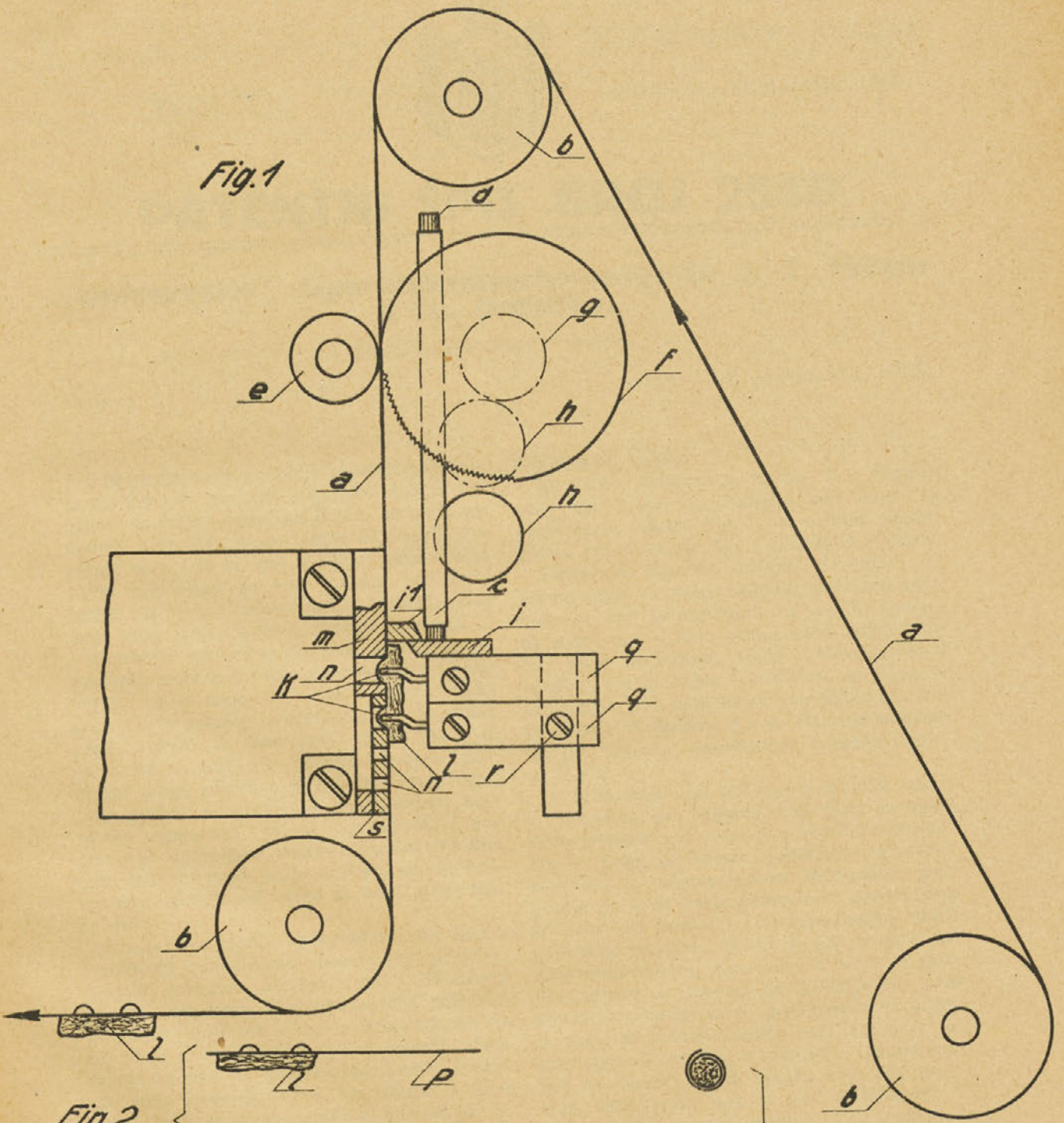


Fig.2

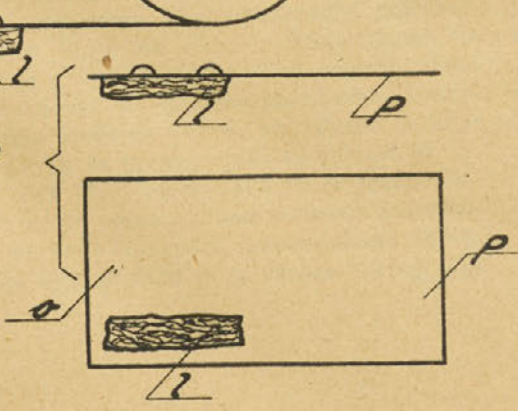


Fig.3



