

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 79 (2).

IZDAN 1 AVGUSTA 1936

## PATENTNI SPIS BR. 12529

Filter Tips Limited, London, Engleska.

Naprava za izradu cigareta sa filtrirajućim čepom.

Prijava od 1 novembra 1933.

Važi od 1 septembra 1935.

Ovaj se pronalazak odnosi na napravu za izradu cigareta sa filtrirajućim čepom, pri čemu jedan deo punjenja duvanom biva uklonjen iz običnih cigareta, kao što su one koje su n. pr. proizvode na kontinualnim mašinama za cigarete, i na njegovo mesto umeće se filtrirajući čep ili pisak.

U nacrtima je radi primera šematički pokazan jedan oblik izvođenja pronalaska. Sl. 1 pokazuje izgled odozgo jedne mašine podesne za izvođenje po ovom pronalasku, Sl. 2 pokazuje izgled soreda mašine iz sl. 1 sl. 3 pokazuje odgovarajući čeonu izgled mašine iz sl. 1 i 2. Sl. 4 pokazuje presek po liniji IV-IV iz sl. 1. Sl. 5 pokazuje presek kroz doboš po liniji V-V iz sl. 2. Sl. 6 pokazuje presek kroz doboš po liniji VI-VI iz sl. 2.

Kod u nacrtima predstavljenog primera izvođenja pronalaska cigarete bivaju pojedinačno mehaničkim putem, n. pr. kakvim levkom 10 za punjenje, stavljanje u kanale ili žlebove 11 a, koji se nalaze na obimu doboša 11. Ovaj donosi u stupanjskom obrtanju cigarete jednu za drugom u jednu liniju sa napravama namenjenim za izvođenje radova i za vreme perioda, u kojima se ne vrši nikakvo obrtanje, kreće se tamo i amo, da bi cigarete koje leže u kanalima ili žlebovima jednu za drugom doveo u vezu sa različitim radnim napravama. Doboš 11 može biti postavljen na jednoj nepomičnoj osovini 12, obrtno i pomerljivo, i biti snabdeven dvogubim ležištem 11b na pritisak ili t. sl. radi veze sa jednim krajem dvogubog člana 13, koji biva stavljen u dejstvo pomoću krljave 14 ili t. sl. i proizvodi tamo i amo kretanje doboša 11. Stupanjsko obrtno kretanje doboša 11 biva podesno izvedeno po

moću jednog dela 15, koji je utvrđen na vretenu 16, koje se kreće tamo i amo prema osi doboša 11. Deo 15 ima jedan par krakova ili vilica 15 a za davanje oblika i tako je raspoređen da, kad se cilindar 11 nalazi u zadnjem položaju na osovini 12, radi u vezi sa valjkom 11 c koji se nalazi na obimu ili sa odgovarajućim ispadima na zadnjem kraju cilindra, pri tome povratno kretanje vilica 15 a biva izvedeno pomoću opruge 17 a, dok je cilindar 11 u prednjem položaju. Za vreme dok vilice na primer bivaju pomoću krive 17 kretane u drugom pravcu, pri čemu se cilindar 11 nalazi u zadnjem položaju i jedan od valjaka 11 c radi u vezi sa vilicama 15 a, biva doboš obrtan za željeni ugao. Za vreme dok se doboš 11 kreće u aksijalnom pravcu i zauzima prednji položaj, on je osiguran protivu obrtanja, na primer pomoću kakvog nepomičnog bloka 18 ili poluge, koji imaju klinast oblik i može doći u zahvat sa odgovarajućim izvedenim žljebom 11 d koji se nalazi na obimu cilindra. Pri tome je raspored takav, da blok 18 ili poluga biva izmaknut iz odgovarajućeg žljeba 11 d pri povratnom kretanju doboša, pošto je odgovarajući valjak 11 c aksijalno dospao u zahvat sa vilicama 15 a.

Svaka komora u dobošu 11 ima jedan otvoren kanal 11 a, čija je širina podesno veća no prečnik cigareta, i koji je tako dugačak, da cigareta može biti u kanal stavljen kakvim levkom za punjenje ili kakvom drugom napravom za dodavanje, i dalje ima cevastu rupu 11 e, koja polazi od jednokrajca kanala 11 a i podesno se završava u usni 11 f koja je okrenuta prema unutra

i na koju se može staviti kraj čaura, iz hartije, od cigarete, kad se cigareta kreće u aksijalnom pravcu u rupu 11 e. Cigarete dospevaju u otvorene kanale 11 a kad se doboš 11 nalazi u prednjem položaju., povratno kretanje cigarete za vreme povratnog kretanja cilindra 11 biva sprečeno pomoću kakvog, u datom slučaju elastičnog, nepomičnog oslonca 19, pomoću kojeg cigareta biva u ovom pravcu tako kretana, da kraj piska dospeva u cevasti otvor 11 e koji polazi od kanala 11 a i udara o gore pomenutu prema unutra okrenutu usnu 11 f. Za vreme dok se cigareta pomera od stupnja do stupnja, dok se ne dostigne položaj za izbacivanje, biva sprečeno povratno kretanje cigarete iz rupe 11 e, pomoću prstenastog ili segmentastog dela 20, koji se pruža od mesta u blizini naprave 10 za dodavanje do blizu mesta za izbacivanje i koji je postavljen pomerljivo na poluzi 21 ili kakvom drugom nosaču, tako, da se može kretati u aksijalnom pravcu sa dobošem 11. Ovaj sadrži prerez 11 g ili t. sl., koji se prstenastim ili u vidu segmenta delom 20 tako radi u vezi, da se ovaj kreće sa dobošem 11. Deo 20 a prstena 20 može biti izveden da se može skidati i može se kretati u nagnutom pravcu, kao što je na nacrtu pokazano, tako, da cigarete za vreme stupanjskog obrtanja cilindra 11 postupno dospavaju u rupu 11 e.

Da bi se svaka cigareta, za vreme dok se ona nalazi prema radnim napravama, mogla držati, pritiskujuća poluga 22 je obrtno vezana sa jednim krajem kraka 22 a, koji se nalazi na bloku 22 b nošenom polugom 22 c. Drugi kraj poluge je zglobljen na neobrotnom povratnom prstenu ili segmentu 20., pri tome blok 22 b biva podizan i spuštan pomoću rada čepa 22 d, koji se na njemu nalazi, u vezi sa ispadom 23, koji je utvrđen na nosaču 23 a. Za vreme prvog dela kretanja napred cilindra 11 u osnom pravcu prema radnim napravama biva stoga pritiskujuća poluga 22 radijalno prema unutra kretana prema doboševoj osovini, tako, da dospeva u zahvat sa cigaretom. Ona biva održavana u svom zahvatnom položaju, za vreme dok se vrši kretanje napred i dok cigareta biva vođena na odgovarajuće radne naprave, dok cilindar ne bude skoro završio svoje kretanje unazad. Pritiskujuća poluga 22 podesno ima takvu dužinu, da ona sa cigaretom na većem delu njene dužine dospeva u zahvat, i to počev od mesta, koje leži skoro blizu onom delu cigarete, koji treba da primi filtrujući čep ili pisak. Cevasta rupa 11 e je kod 11 h snabdevena podužnim prorezom za pritiskujuću polugu 22. Poslednja je podesno elastično opterećena, na primer pomoću pljosnate lisne opruge ili

opruge 22 e iz čelične žice, da bi se na cigaretu u blizini njenog piska izveo veći pritisak. Ova metoda dohvatanja cigareta ne ostavlja nikakve otiske na cigareti i osim toga omogućuje da cigareta bude po celoj svojoj dužini oslonjena, usled čega biva izbegnuto svako krivljenje. Nosač 23 a za nepomične ispađe 23, koji rade u vezi sa zahvatnim oruđima na radnim napravama za izvlačenje duvana i za pravo sečenje duvana zaostalog u cigaretama u naspramnom položaju, može se nalaziti u kutiji za mehanizam ovih radnih naprava. Nepomični ispadi 23 b, koji stavljaju u dejstvo zahvatna oruđa koja leže naspramno prema uređaju za umeštanje filtrujućeg čepa ili piska i najzad filtrujući čep i pisak dovode u ispravan položaj, mogu biti utvrđeni na ležištu 24 mašine. Kod poslednjih zahvatnih oruđa može pritiskujuća poluga 22 biti zglobljena na jednom kraju ravnog dela 22 f, opruge, koji se nalazi na jednom dodatku 20 a prstena 20 i biva vođen pomoću viljuškastog dodatka 20 c. Opruga 22 f ima na donjoj strani savijeni ili kakav drugi odgovarajući izvedeni deo 22 g, koji radi u vezi sa ispadom 23 b.

Kao što se vidi, pomoću opisanih sredstava cigarete bivaju za vreme tretiranja na kraju piska tako držane, da hartija pri dejstvu radnih naprava ne može prsnuti ili pocepiti se, i one osim toga bivaju za vreme različitih radova u komorama cilindra 11 tako držane, da bivaju izbegnuti otisci na cigaretama ili druga oštećenja.

Kod prvog radnog položaja biva kretanjem napred doboša 11 odgovarajućim zahvatnim oruđima držana cigareta dovodena u zahvat sa napravom za izvlačenje duvana, koja sadrži dva para 25, 26 igala. Igle ili t. sl. jednoga para 25 se nalaze nepomično i nose na slobodnom kraju prema unutra okrenute oštre kuke. Igle drugoga para 26, imaju kuke 26 a i bivaju nošene kliznim delom 27. Ovaj klizni deo biva na primer pomoću poluge 27 a tako stavljen u dejstvo odgovarajući upravljanim kotulom 28 sa ispadom i povratnom oprugom 28 a, da sa pre ili za vreme prodiranja igle ili t. sl. 25, 26 u duvan oba para igala udaljena jedan od drugoga i da prodiru u kraj piska cigarete u blizini omota, posle čega pre ili za vreme kretanja izvlačenja igle 26 ili t. sl. koje su nošene uvlakom 27 bivaju kretane prema nepomičnim iglama 25 ili t. sl. i tako dohvataju duvan na kraju piska cigarete i zatim ga izvlače. Kao što se vidi, pomoću ove mere se izvlači željena količina duvana u vidu pramena ili svežnja, a da praktično ne nastupi oštećenje cigarete. Na ovaj način izvučeni duvan je usled toga po svome uklanjaњу iz naprave za izvlačenje upotrebiv za izradu drugih cigareta. Mogu postojati

dva ili više takvih uređaja za izvlačenje duvana u jednom ili više stupnjeva, pri čemu svaka cigareta pojedinačno biva pomoću doboša 11 dovodena jedno za drugim u zahvat sa različitim napravama za izvlačenje.

Sredstva za uklanjanje izvučenog duvana iz naprave za izvlačenje mogu se sastojati iz jedne ravne ploče ili sečiva 29 sa tupim oštricama, koje je utvrđeno na uvlaci 29 a ili t. sl. tako, da se može kretati između igala 25, 26 ili t. sl. kad su ove otvorene. Korisno je ovaj deo 29 tako raspoređen, da prolazi između para nepomičnih igala 25 ili t. sl. i između para pokretnih igala 26 ili t. sl., i podesno biva krivinskim koturom 30 tako upravljani pomoću poluge 30 a, 30 b, 30 c i članova 30 d, da za vreme svakog rada čišćenja izvodi više kretanja tamo i amo. Pri tome se nož 29 podesno između igala ili t. sl. pri svakom kretanju tamo i amo pod uticajem opruge 30e kreće za izvestan deo dalje. Umesto noža 29 ili u vezi s time može biti predviđen i jedan klip, koji prolazi između otvorenih igala 25, 26 u aksijalnom pravcu.

U sledećem radnom stupnju pomoću malog noža 31 sa krilima ili t. sl., koji je postavljen na kraju vretena 31 a biva glačan kraj duvana zaostalog u cigareti. Vreteno 31 a biva stavljano u obrtanje velikom brzinom pomoću podesnog mehanizma koji se na primer sastoji iz zupčanih točkova 32, 33, 34, 35, 36 i točkova 37, 38 za kajiševu sa pogonskim kajišem 39. Zupčanik 36 i točak 37 za kajiš mogu se nalaziti na prstenu 40 koji se može slobodno obrtati oko osovine 41, na kojoj su pritrđeni ekscentri 28, 30 i 50. Podesno osovina 31 a biva sa odgovarajućim mehanizmom smeštena u uspravnu nepomičnu kutiju 42, koja prima i uvlaku 27 sa pokresnim iglama 26 ili t. sl. i mehanizam za stavljanje u dejstvo dela 29 za čišćenje koji se kreće tamo i amo. U datom slučaju mogu biti upotrebljene dve ili više takvih naprava 31 za pravo sečenje. Naprava 31 za sečenje ne predstavlja nikakav integralan ili bitni deo uređaja za izvlačenje duvana, nego služi samo tome, da kraj u cigareti ostavljenog duvana uravni, da bi filtrujući čep ili pisak tačno odgovarao kraju duvana. Kod jednog kasnijeg radnog stupnja je predviđena nepomična diza 43, kroz koju biva duvana vazдушna struja iz cevi 43 a u kraju piska cigarete, da bi se eventualno glačanjem obrazovana prašina ili slobodni delići oduvali. Umesto toga može biti upotrebljena i kakva cev na usisavanje.

Pomoću opisanih mera biva dakle željena količina duvana izvučena iz kraja piska cigarete tako, da biva izbegnut otpadak usled nošljenja ili drobljenja duvana za vreme izvlačenja, dok osim toga šupljina u kraju

piska cigarete biva potpuno očišćena u takvoj dubini, kako je to potrebno sa umeštanje filtrujućeg čepa ili piska.

U sledećem ili jednom od kasnijih radnih stupnjeva biva i kraj piska cigarete uvođena tamo i amo krećuća se kašika 44, kad se doboš nalazi u ili blizu prednjeg položaja. Kašika 44 se nalazi u vezi sa mašinom 45 za obrazovanje filtrujućih čepova ili piskova, od koje je ona prethodno primila filtrujući čep ili pisak. Ovi bivaju pri povratnom kretanju kašike 44 istisnuti pomoću oslonca 44 a ili t. sl., koji strči kroz podužni prerez 44 b u zidu kašike 44. Kašika 44 može se nalaziti na kraku 44 c, koji je utvrđen na poluzi koja pomoću u nacrtu nepokazanog mehanizma sa ekscentrima biva stavljena u tamo i amo kretanje. U najbližem ili u jednom od kasnijih radnih položaja kad doboš 11 dostigne prednji položaj ili se njemu približi, udara nepomičan oslonac 47 na filtrujući čep ili pisak, da bi osigurao njegov ispravan položaj u cigareti. U najbližem radnom položaju dospeva nepomičan ili odgovarajući upravljani tamo i amo kretani klip 48, za vreme kretanja doboša 11 napred u zahvat sa filtrujućim čepom ili piskom tako, da cigareta snabdevena filtrujućim čepom ili piskom biva u aksijalnom pravcu uklonjena iz cevi ili rupe 11 c a time i iz cilindra 11. Klip 48 može biti snabdeven jezikom 48 a koji prolazi kroz podužni prerez 11 i u zidu cevi ili rupe 11 c i može dohvatiti uz kraj piska cigarete, usled čega ova, sa piskom koji se nalazi u ispravnom položaju, i koji se odseca sa krajem cigarete, biva uklonjena iz cevi ili rupe 11 c. Gotove cigarete mogu slobodno sa doboša pasti na pokretnu traku ili u transportni kanal i biti transportovane u levak ili kakav drugi sud.

Punjenje komora u dobošu 11 pojel dinim cigaretama iz levka 10 za davanje ču t. sl. može na primer biti izvedeno pomoću uređaja koji sadrži uvlaku 10 a koja se stavlja u kretanju pomoću poluge 10 b ili poluge 49 ekcentarnim koturom koji se nalazi na osovini 41, i koja (uvlaka 10a) sadrži nepokazanu oprugu. Vreteno 51, na kojem se nalazi ekcentarni kotur 17 i kotur 38 za kojim, može biti pogoljeno pomoću zupčanika 52, 53 sa glavne pogonske osovine 54, koja takođe pogoni vreteno 41 pomoću konusnih zupčanika 55 i puževog mehanizma 56.

Prema jednom izmenjenom obliku izvođenja pronalaska mogu radne naprave da se kreću tamo i amo paralelno sa osom doboša 11. U ovom slučaju se obrće doboš stupanjski, a da ne izvodi u svakom stupnju aksijalno kretanje. Doboš 11 sadrži kanale ili žljebove za cigarete, kao što je gore

opisano., za vreme obrtanja doboša, pomoću kojeg cigarete koje leže u odgovarajućim kanalima ili žlebovima bivaju dovođene u jednu liniju sa prvom radnom napravom, pušta se pomoću podesne nepomične krive kružna ploča ili t. sl. koja se nalazi na jednoj tamo i amo kretanoj poluzi ili uvlaki da dospe u zahvat sa zadnjim krajem cigarete i da cigaretu transportira prema napred, tako da njen kraj piska zahvati u rupu 11 e. Uredjaj za izvlačenje duvana se nalazi kod ove konstrukcije na jednom tamo i amo kretanom kliznom delu ili t. sl. i biva tako stavljen u dejstvo, da njegovi noževi prodiru u cigaretu, za vreme dok su jedan od drugoga rastavljeni, a zatvaraju se pre ili pri izvlačenju, usled čega dohvataju duvan i izvlače ga.

Vrsta umetnutog filtrujućeg čepa je proizvoljna, podesno se oni sastoje iz slojeva nabrane hartije, koji n. pr. uvijanjem ili obrazovanjem svežnja bivaju dovođeni u oblik čepa. Ali se može upotrebiti i svaka druga druga vrsta piskova.

Po sebi je razumljivo da se pronalazak ne ograničuje samo na opisane naročito pojednosti i oblike izvođenja. Tako na primer može uređaj za izvlačenje duvana imati tri igle ili t. sl., od kojih se jedna može kretati prema drugim dvema ili od njih., isto tako može uređaj imati i više od četiri igle. Naprava za izvlačenje može takođe biti snabdevena oruđem u vidu klješta, kod kojeg su noževi ili njegovi radni delovi izupčeni ili izrečkani na takav način, da izvlačenje duvana bude još sigurnije izvađeno. Oruđa u vidu klješta mogu biti zamenjena i drugim sredstvima, n. pr. kakvom nepomičnom iglom ili čepom ili kakvim agregatom nepomičnih igala ili čepova sa jednom ili više odgovarajući postavljenih kuka ili t. sl. koje su u stanju, da slobodno zalaze u duvan, a da pri povratnom kretanju zahvataju duvan i da ga izvlače u vidu pramena. Dalje može izvlačenje željene količine duvana da se vrši u jednom ili pak u dva ili više stupnjeva, i doboš 11 može takođe biti tako raspoređeo, da se obrće oko jedne vertikalne ili nagnute ose.

Dalje je po sebi razumljivo, da mašina po pronalasku može korisno biti utvrđena na mašinu za obrazovanje filtrujućih čepova ili piskova proizvoljne vrste ili snjome biti u vezi, pri čemu kašike primaju filtrujući čep ili pisak od ove mašine, da bi ga zatim umetnule u cigaretu.

#### Patentni zahtevi:

1) naprava za izradu cigareta sa filtrujućim čepom, naznačena time, što ima jedno ili više zahvatnih oruđa, od kojih se

svako sastoji iz više zaoštrenih delova radi lakšeg uvođenja u duvan, koji su tako udešeni, da pri povlačenju nazad dohvataju jedan deo punjenja duvanom i ovaj izvlače kao izvesnu celinu, u osnom kretanju.

2) Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što zahvatno oruđe ima izvestan broj delova, kao što su igle sa kukom ili pak kakvi drugi podesni zahvatni delovi.

3) Naprava po zahtevu 1 i 2 naznačena time, što su igle, ili zahvatni delovi, tako utvrđene i bivaju stavljene u dejstvo, da se zatvaraju pre ili za vreme izvlačenja, da bi između njih nalazeći se duvan čvršće uhvatile i što su one zatim, pošto napuste cigaretu, otvaraju ili se jedna od druge dalje kreću, da bi oslobodile izvađeni duvan.

4) Naprava po zahtevu 3, naznačena time, što ima četiri igle ili t. sl. od kojih su dve bočne pomerljive u odnosu prema zaostalom paru igala.

5) Naprava po zahtevu 1 do 4, naznačena time, što duvan koji je izvođen zahvatnim oruđem, biva uklonjen iz oruđa pomoću kakvog noža ili kakvog drugog podesnog dela, koji se kreće tamo i amo između delova zahvatnog oruđa, kad su ova napustila cigaretu.

6) Naprava po zahtevu 5, naznačena time, što nož ili t. sl. za vreme svakog rada čišćenja izvodi dva ili više kretanja tamo i amo.

7) Naprava po zahtevu 1 do 6 naznačena time, što ima nož sa krilima ili t. sl. koji se obrće velikom brzinom, i koji glača kraj duvana zaostalog u cigareti po uklanjanju duvana pomoću naprave za izvlačenje.

8) Naprava po zahtevu 1 do 7, naznačena time, što ima dizu za duvanje ili dizu za usisavanje radi uklanjanja prašine ili slobodnih delića iz šupljine obrazovane u cigareti.

9) Naprava po zahtevu 1 do 8, naznačena time, što se vadenje duvana i umetanje filtrujućeg čepa ili piska u obrazovane šupljine vrši u jednoj jedinoj mašini, kojoj cigarete bivaju dodavane i iz koje bivaju izbacivane gotove sa filtrujućim čepom ili piskom snabdevene cigarete.

10) Naprava po zahtevu 1 do 8 naznačena time, što se vadenje i umetanje filtrujućeg čepa u obrazovane šupljine vrši u zasebnim mašinama.

11) Naprava po zahtevu 1 do 10, naznačena time, što cigarete koje treba da se trefiraju bivaju dovođene u komore stupanj-ski obrtnog doboša ili kakvog nosača, koji cigarete jednu za drugom dovodi u jednu liniju sa uređajem za izvlačenje duvana i sa drugim radnim napravama, pri čemu svaka komora ima jedan otvoreni kanal za prijem cigarete sa kakve naprave za dodavanje i

jednu prstenastu rupu, koja počinje sa jednoga kraja kanala, i u koju tačno ulazi cigareta koja dolazi u osnom pravcu.

12.) Naprava po zahtevu 11, naznačena time, što prstenasta rupa ima prema unutra okrenutu usnu, na koju udara kraj cigaretnine čaure iz hartije.

13.) Naprava po zahtevu 11 i 12, naznačena time, što je širina kanala znatno veća od debljine cigareta, tako, da ove leže slobodno u kanalima, od kojih je svaki u vezi za odgovarajućom rupom pomoću sužavajućeg se dela ili t. sl.,

14.) Naprava po zahtevu 11 do 13, naznačena time, što se doboš ili nosač za vreme perioda, u kojima se ne vrši nikakvo obrtanje, kreće tamo i amo u odnosu prema radnim napravama, pri čemu cigarete, koje su za vreme prednjeg položaja doboša ili nosača dospеле iz naprave za dodavanje u odgovarajući kanal, za vreme povratnog kretanja doboša ili nosača, pomoću kakvog čvrstog oslonca koji zahvata u zadnji kraj svake cigarete, bivuju iz kanala kretane u osnom pravcu u odgovarajuće rupe.

15.) Naprava po zahtevu 11 do 13, naznačena time, što se doboš ili nosač ne može kretati tamo i amo i što cigarete bivaju dovodene u jednu liniju pomoću radnih naprava koje su tamo i amo pokretljive, i što se kretanje cigareta iz kanala u rupe izvodi pomoću jednog klipa koji se kreće tamo i amo, i koji dospeva u zahvat sa zadnjim krajem svake pojedine cigarete, pošto je ona iz naprave za dodavanje dospela u odgovarajući kanal.

16.) Naprava po zahtevu 11 do 15, naznačena time, što cigareta u komorama

doboša ili nosača, za vreme dok radne naprave deluju za cigarete, bivaju držane pritiskujućim polugama ili t. sl., koje su postavljene prema odgovarajućim radnim napravama i sa cigaretama dospevaju u zahvat preko većeg dela njihove dužine, pri čemu su cevaste rupe komora od kanala do izvesnog mesta u sredini snabdevene podužnim prorezima za pritiskujuće poluge ili t. sl., dok su za krajeve piskova cigareta ostavljene potpune ili praktično potpune rupe.

17.) Naprava po zahtevu 16, naznačena time, što su zahvatne površine pritiskujućih poluga ili t. sl., u poprečnom pravcu ravne ili malo konveksne i imaju zakošene ivice, da bi se izbegli otisci na cigaretama.

18.) Naprava po zahtevu 16 do 17, naznačena time što su pritiskujuće poluge ili t. sl. pomerljivo smeštene u svojim nosačima i elastično su opterećene, da bi se mogle prilagoditi cigaretama.

19.) Naprava po zahtevu 18, naznačena time, što su pritiskujuće poluge ili t. sl. tako rasporedene, da blizu kraja piska cigarete mogu izvršiti veći pritisak.

20.) Naprava po zahtevu 16 do 19, naznačena time, što su zahvatna oruđa u odnosu prema dobošu ili nosaču nepokretna u osnom pravcu i bivaju stavljana u dejstvo pomoću nepomičnih ili pokretnih ispada.

21.) Naprava po zahtevu 16 do 20, naznačena time, što je predviđen neobrtni u vidu segmenta deo, koji radi u vezi sa zadnjim krajem cigareta i u odnosu prema dobošu ili nosačima u osnom pravcu jeste nepokretan.



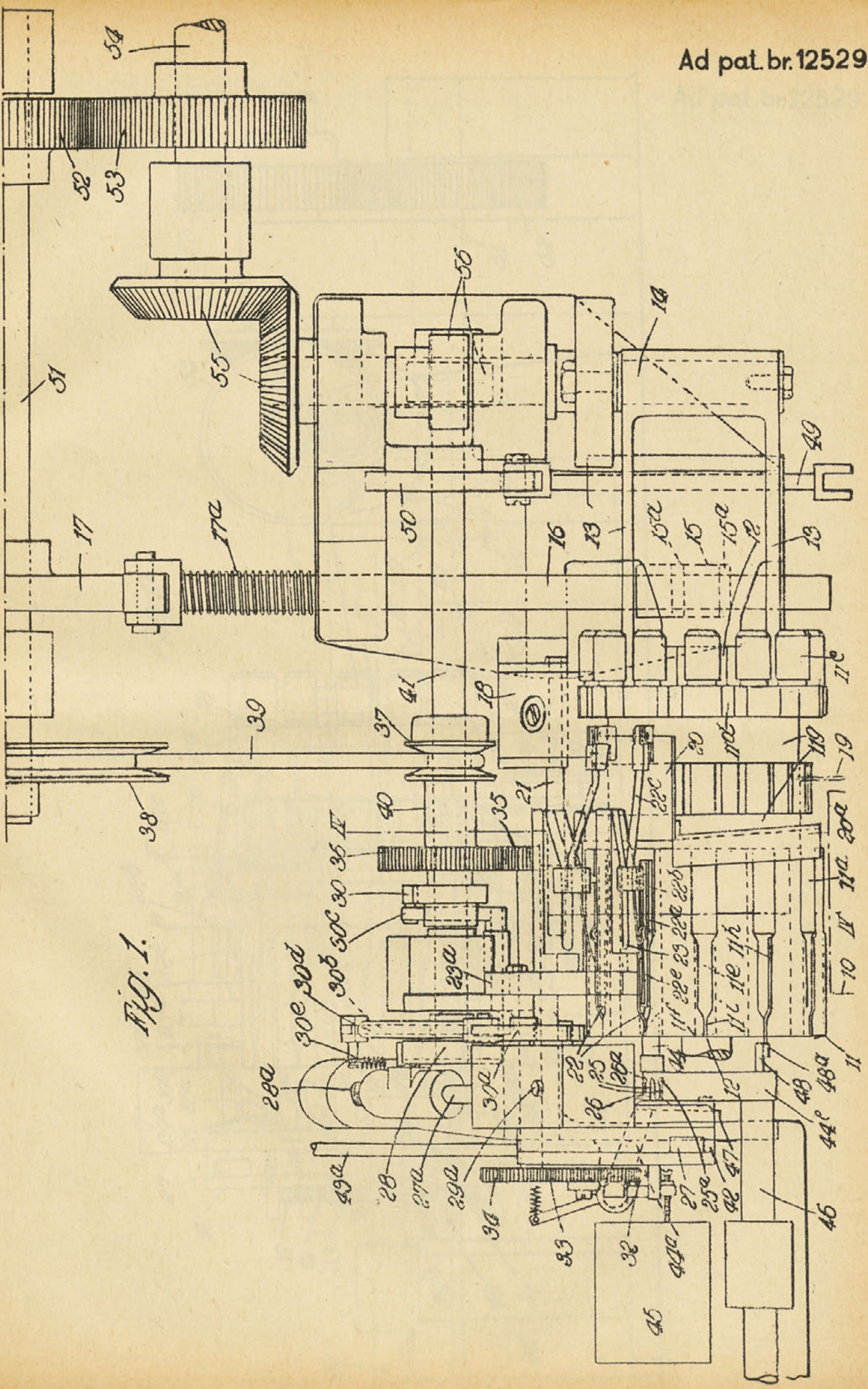


FIG. 1.





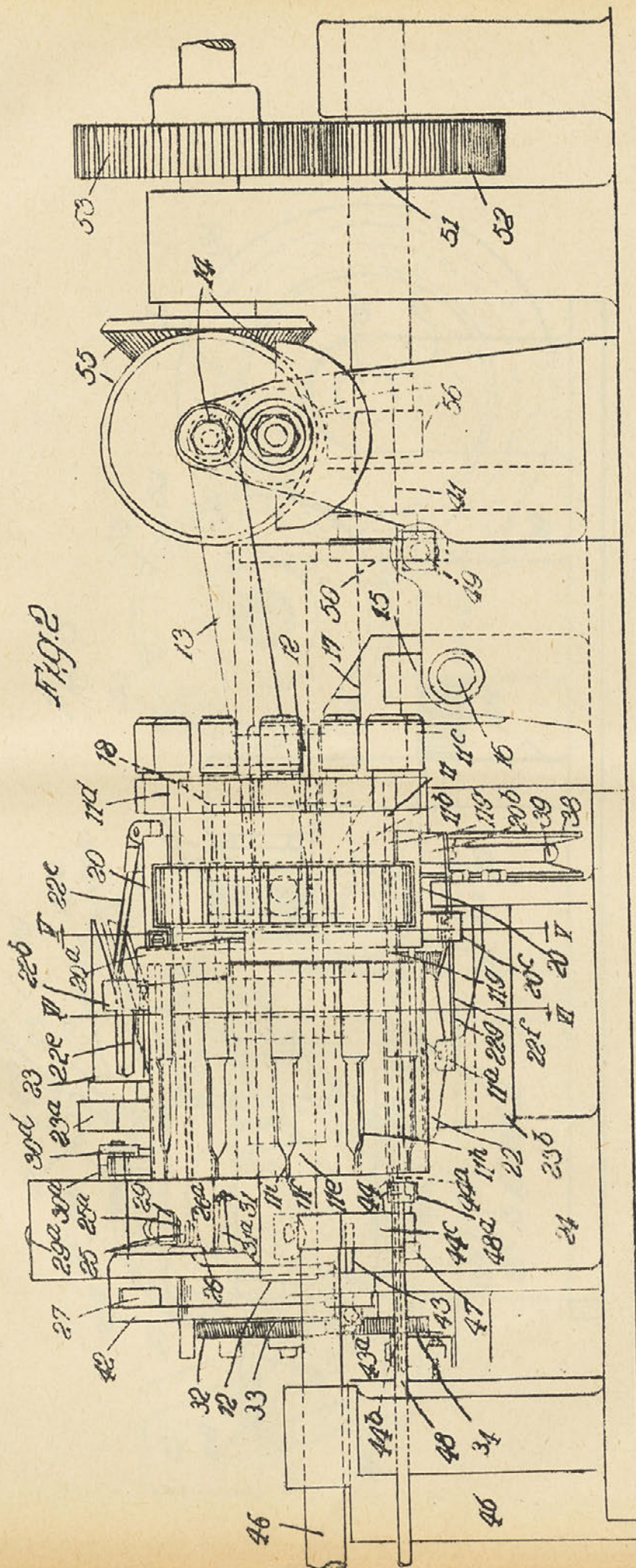


Fig. 2



