

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 79 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. FEBRUARA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 2549.

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

Stroj za punjenje cigareta.

Prijava od 30. septembra 1921.

Važi od 1. decembra 1923.

Kod strojeva za punjenje cigareta potiskuje se, kako je poznato, cigaretni tuljčić tučalom na šuplji kljun, na kojem se onda nataknuti kraj drži čvrsto. Onda se obavlja punjenje tako, da se trak duhana uvadja kroz šuplji klin. Kad se trak duhana proraze i ispusti na kljunu čvrsto držani tuljčić, onda mala kuka svuče gotovu cigaretu s kljuna.

Gradjevni namještaj dijelova, koji kod ovog postupka dolaze u obzir, napose tučalo i kuka bio je dosele takav, da su se i tučalo i kuka razvodili posebnim sredstvima, da je dakle svako moralo za sebe preći radne staze, te da su se za svaki dio morale posebno promicati mase, potrebne za njihovo razvodjenje. I ne gledajući na gradjevnu nezgrapnost koja je tim uvjetovana, te na nesigurnost u pogonu, ne dozvoljava ovakav namještaj uporabu tako velikih brzina, kako ih pretpostavlja proizvodna sposobnost, koja se traži sada kod strojeva.

Prema pronalazku pričvršćuju se tučalo i kuka na zajedničkom klizalu, koji se neposrednim zahvatom osnaca u utor krivudavog pomiče amo tamo. Kod ove izvedbe potrebno je, da se kuka na klizniku samo nagne, pa da dodje u radni položaj. Ovo sagnuće daje se dosredovati na klizniku pomicavom šinom, ako kuka sjedi na poluzi smještenoj na klizniku, pa se ta poluga spoji spojnicom sa šinom. Ova šinja onda treba da se prema klizniku pomiče samo u posve malenom razmaku. Šinja se daje razvoditi neposrednim zahvatom na njoj pričvršćenog osnaca u drugi utor

krivudastog koluta.

Na nacrtu Prikazan je na fig. 1 u Pogledu onaj dio stroja za punjenje, koji dolazi za pronalaz u obzir. Fig. 2 je okomiti prerez prema crti 2—2 na fig. 1 u pravcu strijelice.

Prazni se cigaretni tuljčići dovadjaju do mjesta, gdje ih treba napuniti poznatim bubnjem a, koji je providjen na svom oplošju sa stanicama, u koju svaku stane jedan tuljčić. Ovaj se bubanj kreće u odsječcima. U ležaje b i c položena je osovinica, na kojoj je pričvršćen podizajni krivudasti kolut na koji se sastoji iz djelova d i e. Osovinica se okreće po čelniku, smještenom između dijelova d i a.

U krivudasti utor g koluta d zahvaća osnaci h, providjan sa valjkom, koji sjedi na uglastom komadu i, a ovaj je pričvršćen za kliznik k. Ovaj je kliznik vodoravno pomicavo smješten u odgovarajućem Provodniku podgradje A, a na kraju provodnika predviđene su pokrovne letvice l. Po krivudastom utoru g pomiče se dakle kliznik k amo tamo u vodoravnom smjeru, čim osnaci h udje sa svojim valjkom u izbočeni dlo krivulje m. Ovaj kliznik k nosi na svom prednjem kraju tučalo n. Kada se kliznik pomiče naprijed, tjera tučalo cigaretni tuljčić iz stanice s jednim krajem na kljunu o gdje tiskalo, koje nije nacrtano, drži čvrsto dok se puni s duhanom.

Na prednjem kraju kliznika k pričvršćena je i uglata poluga p okretno oko svornika q. Na slobodnoj uglastoj šinji z ove poluge predviđen je nosilac s, koji je

uzdužno pomicav i na kojem je pričvršćena inače poznata kuka t O uglatu polugu p zahvaća ojnica u, koja je okretljivo pričvršćena na šinji v. Ova šinja v smještena je u uzdužnom utoru kliznika k tako da ona sama tvori kliznik, koji je u klizniku k pomicavo smješten. Na ovom je klizniku pomoću uglatog tijela i¹ predviđen osnac h¹ koji ima valjak. Ovaj osnac zahvaća u krivudasti utor g¹ koluta e. Izbočeni dio m¹ krivudastog utora načinjen je tako, da prije početka i po dokončanju kretanja kliznika k, izvadja šinja v posebno kretanje, koje se po ojnici u pretvara u naginjanje glate poluge p. Ovo naginjanje prouzrokuje spuštanje kuke t na kljun, koji nosi gotovu napunjenu cigaretu kako bi se kod slijedećeg zajedničkog povratnog pomicanja tucalice i kuke uslijed povratka kliznika k svuče gotova cigareta od kljuna, dočem se nakon dovršenog povratka uglate poluge p vraća u mirujućii položaj, pri čem kuka t izlazi iz staze, tucala n odnosno iz područja novog cigaretnog tuljčića.

Kako se vidi prevlađuje kliznik k veći put,

dočim šinja v biva za manje pomaknuta prema klizalniku.

PATENTNI ZAHTEJEVI:

1.) Stroj za punjenje cigareta, kod kojega tucalo naturi cigaretni tuljčić na šuplji kljun, na kojem se čvrsto pridržaje, dok nije cigareta napunjena, a onda se gotova cigareta svuče s kljuna pomoću malene razdvojene kuke, naznačen time, da tucalo i kuka sjede na klizniku, koji se pomiče neposrednim zahvatom u utor krivudastog koluta, tako da je samo potrebno, da se tucalo prije promjene podizaja kliznika nagne.

2.) Stroj za punjenje cigareta prema zahtjevu 1, naznačen time, da kuku (i) nosi poluga (p) koju sjedi na klizniku (k), a pomiče se ojnicom (u) koja sjedi na u klizniku pomičnoj šinji (v), koja se razvodi neposrednim zahvatom u drugi utor krivudastog kotura.

3.) Stroj za punjenje cigareta prema zahtjevu 1 i 2, naznačen time, da je poluga (p), koja nosi tucalo, načinjena kao uglati poluga, pri čem kuka sjedi na posebnoj nosilici (s), koja je na slobodnom kraku (r) uglate poluge pomicavo i učvrstivo smještena.



