

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 79 (1)

IZDAN 15. FEBRUARA 1925

PATENTNI SPIS BROJ 2547.

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

Stroj za proizvodnju cigaretnih tuljaka.

Prijava od 30. septembra 1921.

Važi od 1. decembra 1923.

Pronalazak odnosi se na takove strojeve za proizvodnju cigaretnih tuljaka, kod kojih omotni trn iz dva dijela, t j. iz tulajice i u noj okretljivog trna za držanje (igle) hvata listić za ustnike, te ga za omatanje čvrsto drži. Prema pronalasku se trn za držanje i stiča trenjem ili sl. tako pritisne uz tulajicu, da se s njom skupa okreće ali se mora taj trn prije nego što se odpočne omatanjem, iza kako se je prednji kraj listića za ustnik uturio u tulajac, obrnuti, stoga da zahvati taj kraj listića i u tulajcu čvrsto drži. Kada je omatanje dovršeno, mora se trn obrnuti na-
trag da ispusti kraj listića, koji je za omatanja držao jer se ovaj u spiralu smotani listić mora onda skinuti. Obrtanje trna uz svlađanje trena, koje ga dritište uz tulajicu, zbiva se prema pronalasku tako, da se na kraj trna, koji viri preko tulajca van metne nos, koji se poganja skupa sa upravljenim stikom. Za vremena omatanja drži se ovaj stik udaljen od staze nosa, koji se okreće skupa sa tulajicom, ali prije početka i iza dovršenja omatanja sahvaća on nos i obrne ga na jednu ili na drugu stranu. Svrishodno je, ako je stik načinjen od kraja poluge u formi vilice. Ova razvodna poluga miruje za vremena omatanja. U tom njenom položaju nalazi se omotni trn ispred krakova vilice. Prije početka i iza dokončanja omatanja stoji nos između krakova vilice. Kada se razvodna poluga izmakne, udara jedan ili drugi krak vilice o nos, te ga pomakne na jednu ili drugu stranu.

Na crtežu prikazan je novi naredjaj ! to

na flg 1 u pogledu sa strane i u fig. 2 u pogledu od zgora s djelomičnim vodoravnim prerezom.

Omotni trn sastoji se od dvaju dijelova, naime od tulajca a i u n'jem okretljivo smještenog trna za držanje. Tulajac a pričvršćen je u podpori b, koja je utaknuta u ležaj c, koji je smješten na postolju A stroja. Podpora b providjena je zupčanikom d, s kojim kroz prorez ležaja c djeluje skupa zupčasti sektor e. U tulajici stoji okretljivo trn za držanje f. Ovaj se trn poznatim načinom poganja skupa sa tulajicom providjenom na prednjem kraju rasporedom za ulazak listića za ustnik. (na fig 2 je odkinuta) Jednim obrtanjem trna za držanje uhvati se kraj listića za ustnik i pritisne uz ivicu prostora pa ta o učvrsti. Onda dolazi omatanje listića u spiralu. Konačno se trn za držanje obrne na-
trag, čime se oslobodi prednji kraj listića, tako da se dađe spirala za ustnik skinuti od tulajca i umetnuti u tulajčić od cigaretnog papira.

Trn za držanje f samo je oko njega omotan perom g spojen na trenju sa tulajcom a. Pero se prislanja s jednim krajem uz stik h, pričvršćen za trn f, a s drugim krajem o podporu b tulajica a. Na kraju trna f koji strši iz podpore b, načinjena je glavina i, na kojoj je nos k. Pero g imade tendenciju, da trn f uvuče u tulajicu a. Pri tom se s i k i dovuče do kraja podpore, tako da na dodirnoj točki između glavine i te kraja podpore nastane trenje. Pero g tako izmjereno, da trenje dostaje za osiguranje učvršćenja kraja

listića za ustnik za vremena omatanja

Prije početka omatanja pokazuje nos k me-
dju krakove vilica uglate poluge l, čiji svor-
njak počiva u ležaju m, koji je smješten na
postolu streja. Vršci vilice izradjeni su kao
stik n. Na slobodnom kraju nosi uglata po-
luga kolut o, s kojim zahvaća u kružni utor
p na jednoj strani krivudave ploče q. Utor
predviđen je izbočinom r i sa uvalom s, tako
da se uglata poluga kod svakog okreta
krivudaste ploče q dvaputa izmiče, te se je-
danput pomaknu vilice prema gore, a drugi
put prema dole. Kad se vilice pomaknu dole,
onda dolazi gornji stik n do zahvata s nosom
k i potisne ga. Ovo potisnuće prouzrokuje da
se trn f uz svladane ternja prema tulajci a
obrne, a ovo obrnuće čini, da se kraj prije
umetnutog listića za ustnik čvrsto drži.

Razvodna poluga l vraća se odmah u svoj
mirni položaj tako da onda može nos k kod
okretanja omoćnog trnja proći kraj stika n
vilica. Kada je omatanje dovršeno, pokazuje
nos opet između krakova vilica razvodne po-
luge. Sada se vilice izmaknu prema gore. Pri-
čem se nos k potisne na drugu stranu, trn f
dakle obrne natrag, po čem se listić za ustnik
odriješi, tako da se u spiralu smotani listić
svuče sa trna i umetne u tuljič od cigar-
nog papira

Bitno je, da se krivudasta ploča q uzmog-
ne bez daljega upotrijebiti za razvodnju po-
luge t, koja nosi zupčasti sektor e, koji uzro-
kuje okretanje trna. Ova poluga s kolutom
koji ona nosi (u) zahvaća u krivudast utor v
na drugoj strani krivudaste ploče q. Time,
što su krivulje d i v u nepromjenljivom po-
ložaju noćinjene na jednoj te istoj krivula-
stoj ploči, osigurano je dobro skupno djelo
vanje razvodne poluge l a zupčastim sekto-
rom e i ne gledajući na to, da se razvodje-

nje tim načinom postizava sa gradjevno naj-
jednostavnijim i najsigurnijim sredstvima.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Stroj za proizvodnju cigaretnih tuljičica,
kod kojega omoćni trn ima dva dijela, t, j iz
tulajice sa u njoj okretljivim trnom za odr-
žanje, uhvati listić za ustnik, te ga za traja-
nja omatanja čvrsto drži naznačen time, da
trn (f) potisnut trenjem ili sl. uz tulajicu (g)
i u svakom položaju s njom skupa okretljiv,
imade na kraju koji strši iz tulajice van,
nos (k), koji deluje skupa sa tako razvodje-
nim stikom, da stik prije početka i i a do-
končanja omatanja potisne nos ne jednu ili
na drugu stranu u tom smislu, da jedanput
drži a drugi put ispušta kraj listića za ustnik,
dočim se za trajanja omatanja stik drži izvan
staze sa tulajicom okrećućeg se nosa

2) Stroj za proizvodnju cigaretnih tuljaka
prema zahtjevu 1, naznačen time, da je stik
načinjen od kraja razvodne poluge (l) u for-
mi vilica, tako da se u mirnom položaju po-
luge nalazi trn za omatanje ispod njezinih
vilica, dočim je prije početka i iza dokonč-
nja omatanja nos (k) trna za držanje (f) iz-
među krakova vilica

3) Stroj za proizvodnju cigaretnih tuljičica
prema zahtjevu 1 i 2 naznačen time da je
razvodna poluga (l) načinjena kao uglata po-
luga, te da se jednim na njegovoj slobodnoj
strani pričvršćenim kolutom (o) zahvaća u kri-
vudasti utor (p), koji je načinjen na jednoj
strani jedne krivudaste ploče (q) deduše okrug-
lo, ali sa jednom izbočinom (r) za izmicanje
razvodne poluge na jednu stranu i sa uvalom
(s) za izmicanje razvodne poluge na drugu
stranu. Na drugoj strani krivudaste ploče (q)
predviđen je drugi krivudasti utor (v), u koji
zahvaća provodni kolut (u) zupčastog sektora
(t), koji i vadija obrtnje omoćnog trna.



