

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 79 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. SEPTEMBRA 1925.

## PATENTNI SPIS BROJ 3111.

### „Universalle“ Cigaretmašinenfabrik. J. C. Müller i Komp Dresden, Nemačka

Sprava za slaganje i odvajanje cigareta sa pantljikaste mašine

Prijava od 25. marta 1924.

Važi od 1. avgusta 1924.

Kod modernih, izvanredno brzih cigaret mašina ne odvajaju se cigarete iz oluka za veze a koje su ranije odvojene od veze, kao što se zna, sa dovoljnom sigurnošću, ako se cigarete ostave same sebi, puštajući ih da padaju same i vodeći ih pomoću kosih površina, doboša ili tome slično. Nezgodna se i time ne otklanja ako se cigarete hvataju kesicama ili tome slično, koje su rasporedjene na beskrajnoj traci ili tome slično, koja je veća nego brzina vezanice. Pri tom cigarete bivaju trenjem povlačene, a koje nije dovoljno da odvajaju cigarete od veze pri velikoj brzini vezanice. S toga se cigarete moraju silom hvatačima ili tome slično hvatati ili odvoditi.

Pronalazak se zastoji u tome, što su po obimu koturastog neprekidno rotirajućeg nosača, čija obimna brzina prevazilazi brzinu veze, rasporedjeni u pravilnim razmacima parovi hvatalica tako, da svaka cigareta koja izlazi iz oluka biva hvatana od jednog para zatvarajućih se hvatalica, povučena i odvedena na kosu površinu iznad koje je hvatalica, koja se otvara, ispušta, pri čem su predviđene dve jedno za drugim iduće kose površine.

Na nacrtu je predstavljena ova sprava po ovom pronalasku, u sl. 1., u izgledu sa strane i u sl. 2. u vertikalnom poprečnom preseku po liniji 2—2 iz sl. 1.

Na vratilu 2 sa koničnim zupčanicom 1, koji leže u okviru mašine, u ležištima 3, učvršćen je jedan kotur 4, koji se stalno obrće sa vratilom 2.

Po obimu ovog kotura postavljeni su u pra-

vilnim razmacima po dve ugaone poluge 5, koje se mogu okretati oko klina 6 nošenog koturom. Iznad kotura izlazeći krajevi 7 ovih poluga nose hvatalice 8, koje se, što je celishodno, sastoje iz elastičnog materijala npr. gume ili tome slično.

Na svakom ležištu 3 postavljen je kotur 9 koncentrično prema vratilu 2 i učvršćen, tako da se na obe strane kotura 4 nalazi po jedan kotur 9. Svaki kotur 9 ima po dva aksialno jedan za drugim postavljene vence 10 i 11. Parovi hvatačica podeljeni su u dve grupe. Jedna grupa, koja se sastoji iz prvog, trećeg i petog para hvatalica, radi sa vencem 10 a druga grupa, sastojeća se iz drugog, četvrtog i šestog para hvatalica radi sa vencem 11.

Na slobodnim krajevima poluga 5 predviđeni su kalem (valjci) 12, koje vuku na niže opruge 13 sa obima venaca 10 odnosno 11. Venci uredjeni su tako, da se pri obrtnju kotura 4 svaki par hvatalica zatvara odgovarajućim obrtom poluga 5 u momentu kad je iz žljeba R izašla dosta daleko jedna cigareta Z, i koja leži na obimu kotura 4. Pošto se kotur 4 kreće običnom brzinom većom nego što je brzina vezanice, to se hvatalicom dohvaćena cigareta sa sigurnošću odvajaju od veze. Cigareta je uhvaćena i iznad kose ravni 14 ispuštena, ako je dotični par hvatalica u kooperaciji sa vencem 11. Strma ravan 14 stoji pri tom u tangencijalnom pravcu u odnosu na kotur 4 tako, da hvatalicom povučena cigareta može proći baš kroz prorez između gornjeg kraja i ivice kotura 4. Ako se hva-

talice otvore onda cigareta pada na kosu ravan, pri čem njeno ubrzanje pomaže dejstvu strme ravni.

Ako je naprotiv cigareta dohvaćena od jednog para hvatalica, koji kooperiše sa unutarnjim vencem 10, onda se hvatalica otvara pri 17, tako da cigareta dodje do druge strme ravni 18, koja se nalazi iza prve, i koja je isto tako postavljena u tangencijalnom pravcu u odnosu na obim kotura 4. I ova kosina je strma, tako da cigarete odmah klize na beskrajnu pantljiku 16.

Pošto se hvatalice naizmjenično otvaraju kod 15 i 17 to se cigarete na pantljici 16 slažu na dva mesta, tako da se na svakom mestu slažu cigarete samo sa istim delom za usta.

Kako brzohode mašine samo na dva mesta slažu tako mnogo cigareta, da na tom mestu radnik nije u stanju cigarete skupiti, to se kod ovog uređenja mogu postaviti 4 mesta za slaganje.

#### PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Sprava za slaganje i odvajanje cigareta dobivenih sa pantljičaste cigaretne mašine, naznačena time, što su po obimu koturastog,

neprekidno rotirajućeg nosača (4) čija je obična brzina veća od brzine pantljike, postavljene na tačnim odstojanjima parovi hvatalica tako, da svaka cigareta, koja dolazi iz pantljičastog oluka biva hvatana od jednog para hvatalica, povučena i odvojena ka strmoj ravni, iznad koje hvatalice ispuštaju cigaretu, pri čem su dve strme ravni (14, 18) predviđene i gde je krmanjenje hvatalica tako uređeno, da povučene cigarete naizmjenično padaju na prvu i drugu strmu ravan.

2.) Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što hvatalice obrazuju krajevi ugaone poluge (5), čiji su drugi krajevi (12) oprugom vučeni uz obim nekretnih kotura (9), pri čem je za I, III i V. par hvatalica i za II, IV. i VI. par hvatalica predviđen na svakoj strani kotura po jedan venac (10 i 11).

3.) Sprava po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su strme ravni (14, 18) ne samo kose prema horizontali i približno tangencijalnom obimu kotura, već su tako nagnute na cigarete, koje dolaze na kotur klize u poprečnom pravcu u odnosu prema koturu (4) na beskrajnu pantljiku (16).

Fig. 1

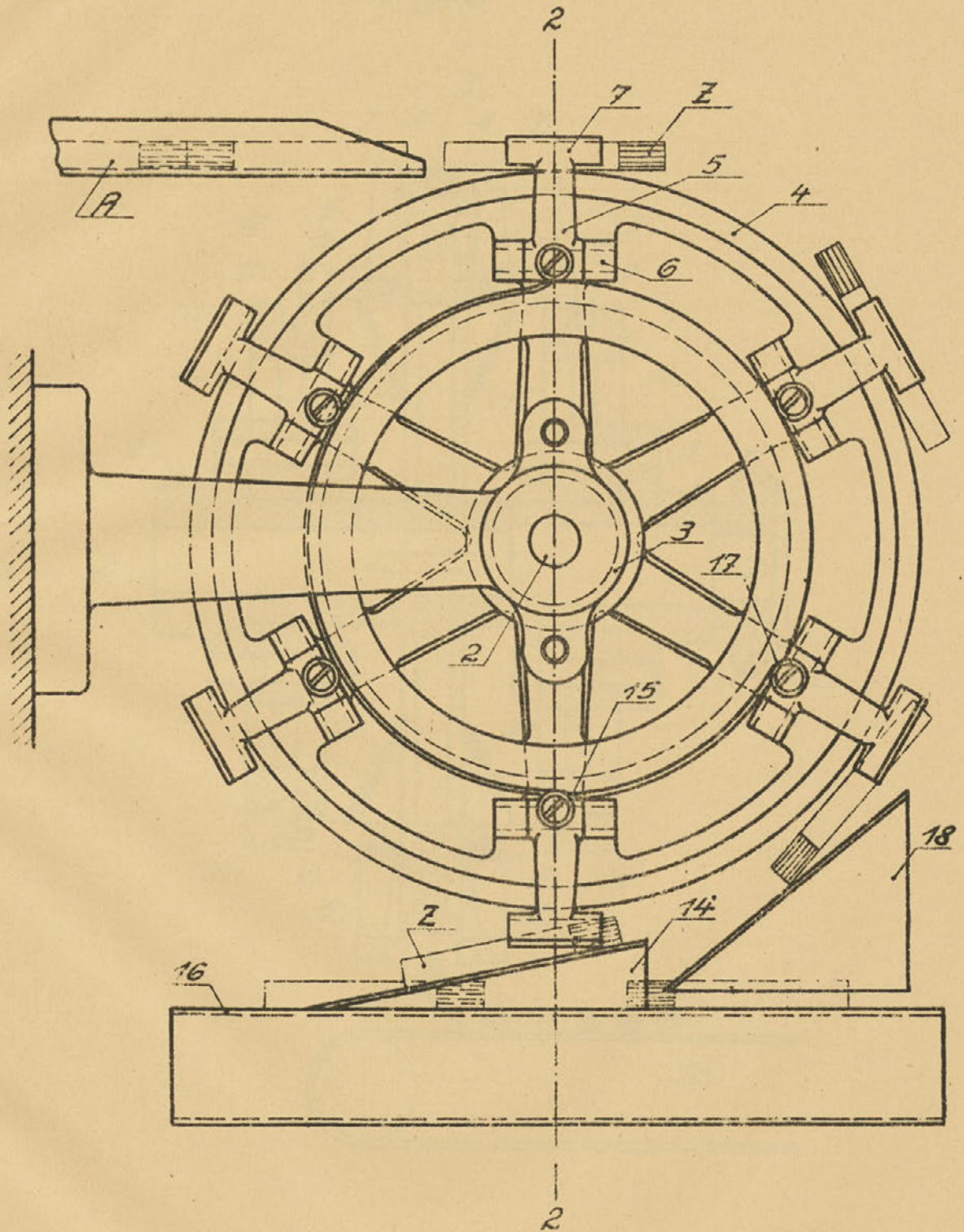




Fig. 2

