

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 79 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4283

Ivan Aleksandrović Semenov, Plzen, Čehoslovačka.

Sprava za slaganje cigareta u pravilnim redovima u mašini za cigarete.

Prijava od 3. novembra 1925.

Važi od 1. marta 1926.

Traženo pravo prvenstva od 4. novembra 1924. (Nemačka).

Do sad poznate sprave za slaganje cigarela u pravilnim redovima u cigaret - mašinama imaju razne nezgode, koje se n. pr. u jednoj konstrukciji pokazuju time, što cigarete sa svoje prvobitne putanje lete i suviše brzo na traku prijemnika, čime se pak ozleđuju krajevi, te nije osigurano mirno i pravilno slaganje u redovima. Kod drugog načina izvođenja, kod koga se cigarete slažu na pantljiku mirno n. pr. pomoću krila rotirajućeg doboša, cigarete nisu odvojene jedna od druge prostorima, odakle proizlazi, pri klizanju istih sa prvobitne putanje na traku prijemnika, da se cigarete međusobno taru i time pozleđuju. Osim toga skidanje cigareta sa trake prijemnika čini mnogo teškoća, jer između dva reda složenih cigareta ne postoji dovoljan slobodan prostor. Kod treće konstrukcije, najzad, cigarete su doduše odvojene prostorom, klizanje istih na traku prijemnika vrši se preko koso postavljenog zida, što je pak nezgodno, jer se menja prvobitno pravilan položaj cigareta. Sprave, kod kojih bi se padanje cigareta na traku prijemnika vršilo pomoću vazdušnog priliska, nemaju, kako izgleda, nikakvu praktičnu primenu usled nepodesnosti.

Cilj je spravi, po ovom pronalasku, da sve gornje nezgode ukloni. Ista se vidi iz sl. 1, 2, 3 i 4, priloženog nacrtu, kojih sl. 1 pokazuje horizontalan uzdužni presek, normalan na cigaretu, sl. 2 vertikalni uzdužni presek paralelan prema cigareti, sl. 3 izgled sa strane na traku i preko iste ležećeg kalema, gde se prvo primaju cigarete,

a sl. 4 izgled odozgo na celu spravu. No-voizmišljena naprava i njen način rada sastoji se u sledećem:

Gotove cigarete 1, 1, koje vodi oluk 2, dolaze na razdeonu (razvodnu) traku 3, koja ide oko kotura 5 i kalema 6, od kojih kotur 5 dobija svoje kretanje pomoću zupčanika 29 i 30, vratila 31 i para kupastih zupčanika 32 i 33 od zajedničkog vratila mašine, te saopštava traki 3 brže kretanje nego što je kretanje cigareta duž oluka 2, usled čega se cigarete po svom dolasku na traku 3 počinju brže kretati. Da bi cigarete jedna za drugom, brzo i ravnomerno, primale brzinu trake 3, iznad ove je postavljen kalem 4, koga pokreće kalem 6 pomoću remena 7 (sl. 3 i 4) i cigarete lako pritiskuje uz traku 3. Osovina kalema 4 leži u poluzi 8, koja se slobodno obrće na osovini suporta 10. Kotur 11 služi za regulisanje pritiska kalema 4 na cigareti. Čim su cigarete 1a, 1a, dobile brže kretanje unapred trakom 3 i kalemom 4, one se kreću u razmacima, kao što se to vidi na sl. 2 i 4 i ovde bivaju tiskane pomoću organa 14 od strane trake 3 na trake 13 i 12 prijemnika za gotove cigarete i slagane u pravilnim redovima 1b, 1b. Organ 14 za guranje opisuje putanju, koja je na sl. 1 obeležena sa o—o—o—o pri čem isti neprestano zauzima položaje 14, 14a, 14b, i 14c i tom prilikom gura cigarete na trake 12 i 13 a pri povratku se diže i pravi mesto za sledeće cigarete. Ovo kretanje organ 14 dobija pomoću poluge 15 za koju je ulvrđen.

Poluga 15 dobija dva kretanja, jedno pravolinisno - oscilatorsko, paralelno poluzi, i koje je zajedničko sa saonicama 20 (pomoću kalema 21 i žljeba 22 ekscentra 19) a drugo kružno - oscilatorsko oko svoje sopsltvene ose 16 pomoću kalema 17, koji se kreće u žljebu 18 ekscentra 19.

Organ 14 pomera cigarete 1a, 1a u momentu kad jedna od njih dođe do ivice 23 a druga do ivice 24 ploča 25 i 26. Trake 12 i 13 nategnute su preko kotura 27 i kalema 28, pri čem kotur 27 dobija obrtanje pomoću kupastih zupčanika 34 i 35 i cilindričnih zupčanika 36 i 37 sa vratila 11.

Ekscentar 19 utvrđen je na vratilu 38 (sl. 1 i 4), koji dobija obrtanje od vratila 31 pomoću kupastih zupčanika 39 i 40. Ekscentar 19 sa svima delovima, kao i zupčanicima 29 i 30, smešten je u sudu 41, koji je poklopcem 42 hermetički zatvoren. Poklopci 42 i 43 skinuti su u sl. 1, da bi se vidio u sudovima 41 i 20 smešteni mehanizam. Vratilo 31 i svi delovi od kojih dobija kretanje ili na koje ga ono prenosi stavljeni su u hermetički zatvorenom sudu 44. Prema tome nalaze se svi mehanizmi, koji radnim delovima saopštavaju kretanje, u hermetički zatvornim sudovima, gde su ti organi uz dobro mazivo potpuno saštićeni od prašine i nečistoće.

Iz opisa je jasno da se cigarete sasvim

mirno bez ikakve ozlede slažu u pravilnim redovima, tako isto vidi se, da, ako se cigarete rade sa oblepljenim krajevima (pluta i t. d.), položaj oblepljenih krajeva ostaje nepromenjen pri slaganju na trakama 12 i 13.

Patentni zahtevi:

1. Sprava za slaganje cigareta u pravilnim redovima u cigaretnim mašinama, naznačena time, što razvodna traka (3) koja ima male izreze, zajedno sa preko nje postavljenim kalemom (4) nosi svaku gotovu cigarelu na svoju površinu i povećava brzinu njihovog prvobitnog kretanja, da bi se stvorili slobodni prostori između cigareta.

2. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što se slaganje cigareta u pravilnim redovima vrši pomoću udarnog organa (14), koji je utvrđen na poluzi (15), koja pomoću dvojnog ekscentra (19) dobija dva oscilatorska kretanja i to kretanje napred za pomeranje cigareta sa razvodne trake (3) i kružno kretanje za podizanje organa (14) pri vraćanju.

3. Sprava po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što su svi njeni mehanizmi, koji radnim delovima aparata saopštavaju kretanje, smešteni u hermetički zatvorenim sudovima (20, 41 i 44).

FIG. 1

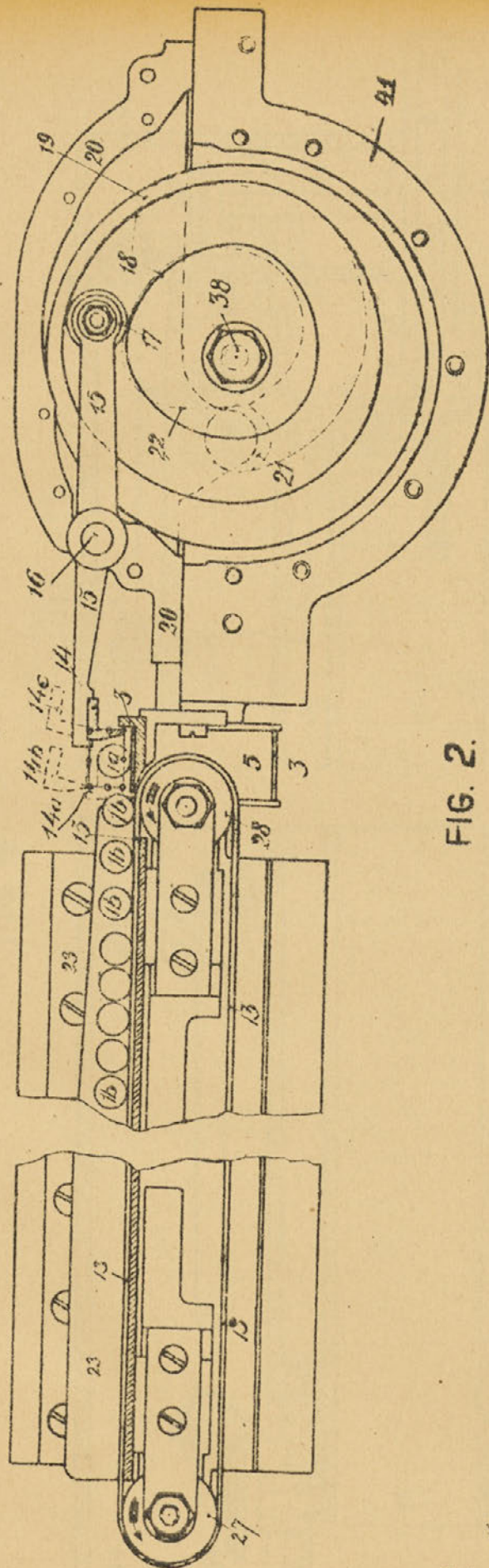


FIG. 2

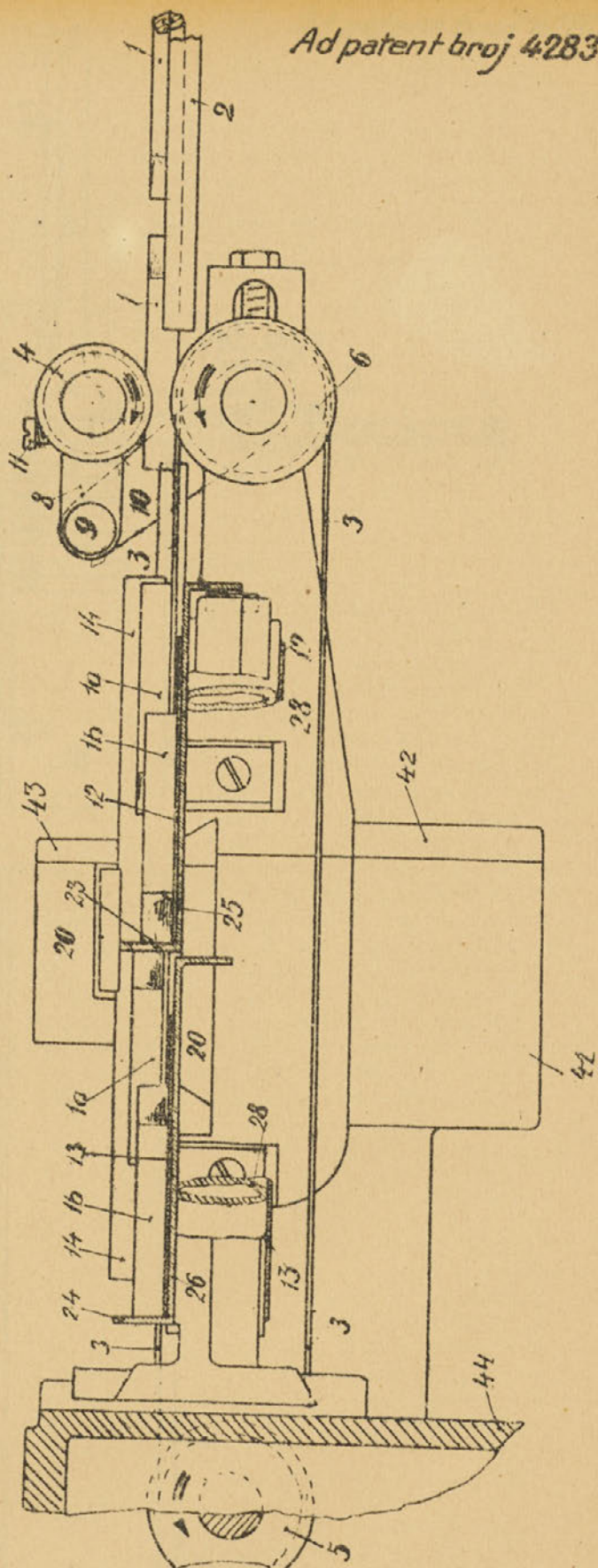


FIG. 3

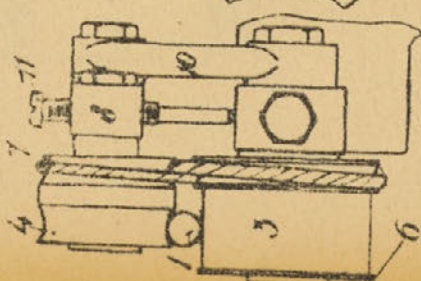


FIG. 4

