

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 79 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. FEBRUARA 1923.

PATENTNI SPIS BROJ 2516.

Inž. Friedrich Lerner, fabrikant, Beč.

Uredjaj rezanja kod strojeva za cigarete

Prijava od 7. juna 1923.

Važi od 1. novembra 1923.

Kako je poznato, ovisi sposobnost rada strojeva za cigarete o brzini uređaja rezanja, koji ne može prekoračiti stanovitu mjeru jer okružni nož mora istovremeno izvesti tri kretanja i to vlastito kružno kretanje, kretanje prema i od struka i kretanje u smjeru dovodjenja struka i natrag.

Oba zadnja kretanja kod do sada poznatih uređaja kretanja tamo i amo, koja prirodno usprkos upotrebe laganih kovina za sve pokretne dijelove, prouzrokuju udarce, ograničuju brzinu stroja.

Da se potpuno izostavi na drugom mjestu spomenuto linearno kretanje kružićeg noža prema i od struka i da se izvede kretanje u smjeru dovodjenja struka i natrag sa što manje mase, to se prema predloženom izumu rotirajućem nožu daje planetsko kretanje, kojim se vodi nož u postojano rotirajućem kretanju kroz polje kretanja struka cigarete i pri tome izvodi rez usljed svog vlastitog kretanja.

Trajanje jednog potpunog Planetskog kretanja bira se naravno tako, da se struk za željenu duljinu cigarete pomakne naprijed između izlaza noža i ponovnog ulaska istoga u put struka $\frac{1}{2}$ vrijeme rezajućeg kretanja, dakle za vrijeme onog dijela planetskog kretanja koje se vrši na putu cigaretnog struka, pomakne se postrance nož smješten na centralnoj ploči sa brzinom pomoćnog kretanja struka, dočim se natražno kretanje vrši za vrijeme ostalog dijela planetskog kretanja. Za ovo aksialno kretanje tamo amo dolazi u obzir

samo malena masa usljed malenih mjera kružnog noža.

Na sl. 1 i 2 citarije prikazan je prema izumu konstruisan uređaj rezanja u djelomično prerezanom uzdužnom presjeku i u postranom pogledu s desna slike 1.

Između dva ležajna nosača v i w smještena je na poznati način pogonjena osovinica h ; na ovoj osovinici h sjedi centralni točak sačinjen od plosnate ploče O , koji u odgovarajućoj udaljenosti od svoje osovine nosi ležajni tuljak f za usporednu k osovinu h ležeću, aksialno pomoćnu osovinu g , na kojoj sjedi rotirajuća ploča noža r . Vlastito okretanje ovog pločastog noža r odvodi se od zupčaste ploče m čvrsto sjedeće na ležaju osovine h , zupčastim točkom i , smještenoj na centralnoj ploči O . Na glavini zupčastog točka i sjedi lanc-ev točak 2 , koji je lancem k spojen sa lanc-čevim točkom 5 sjedećim na glavini 3 pločastog noža r .

Struk cigarete uleti kroz vodeće prostore d , d , koji leže jedan blizu drugoga i sjede na istoj saonici z , a pločani nož r je tako namješten, da pri svom planetskom kretanju između obiju potpora d, d ležeću pukotinu, presječe upravo na izlazu desno ležeće potpore d , tako da je struk poduprt za vrijeme rezanja, te se postigne besprikorno rezanje.

Da se rotirajućem nožu r i saonici z dadnu postrana pomaknuća, potrebna za vrijeme rezajućeg kretanja, nalaze se na stroju slijede i uređaji: vodeća točka y i saonice z pričlanjena je na kraj nižu u poluge p smje-

Štene postranice kod c na ležajnom nosaču w, a gornji krak ove poluge se upravlja zarezanom pločom t zaklinjenom na pogonevoj osovinu h, čime saonice z i vodeće potpore d, d podržavaju periodično kretanje tamo amo; osovina noža g vodjena u centralnoj ploči O dobije svoje kretanje tamo amo od dvokrake poluge q, koja je smještena u potpori e sjeleći na ploči O i zarezanom pločom n, sjelećom na ležaju osovine a dolazi u periodično nihajuće kretanje. Kretanje tamo amo lančevog točka 5. nije na uštrb ispravnom funkcionisanju lančevog pogona k, ako se duljina lanca odnosno razmak točka 2 od točka 5 odabere dovoljno velik.

Obe zarezane ploče n i t su potpuno jednake i tako zaklinjene, da saonice z i pločasti nož r istovremeno izvode ista kretanja, a pločasti nož r takodjer za vrijeme ovih kretanja prolazi neposredno uz unutarnji izlaz desne vodeće potpore.

Uredjaj rezanja može se takodjer izvesti na način, da se smeste dvije centralne ploče

sa Po jednim planetiskim nožem ili jedna centralna ploča sa dva na istaj osovinu sjeleća Planetiska noža razmaknuta za duljinu cigarete, da se ujedno dvije ili eventualno i više cigareta može istovremeno odrezati od struka.

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Uredjaj rezanja kod strojeva za cigarete, naznačen time, što pločasti nož (r) izvodi planetisko kretanje

2.) Uredjaj prema zahtjevu 1.), naznačen time, što se vlastito okretanje pločastog noža (r) odvodi lancem ili konopcem (k) planetiskim lančevim točkom (2) smještenoj na centralnoj ploči (O), a ovaj točak se pogoni čvrstim centralnim točkom (i).

3.) Uredjaj rezanja prema zahtjevu 1.), naznačen time, što se rotirajući nož (r) aksijalno pomiče upravljajućom motkom (q) smještenom na centralnoj ploči (O), koja se motkom upravlja čvrstom zarezanom pločom (n) smještenom u istoj osovinu sa centralnom pločom (O).

Fig. 1

Ad patent broj 2516.

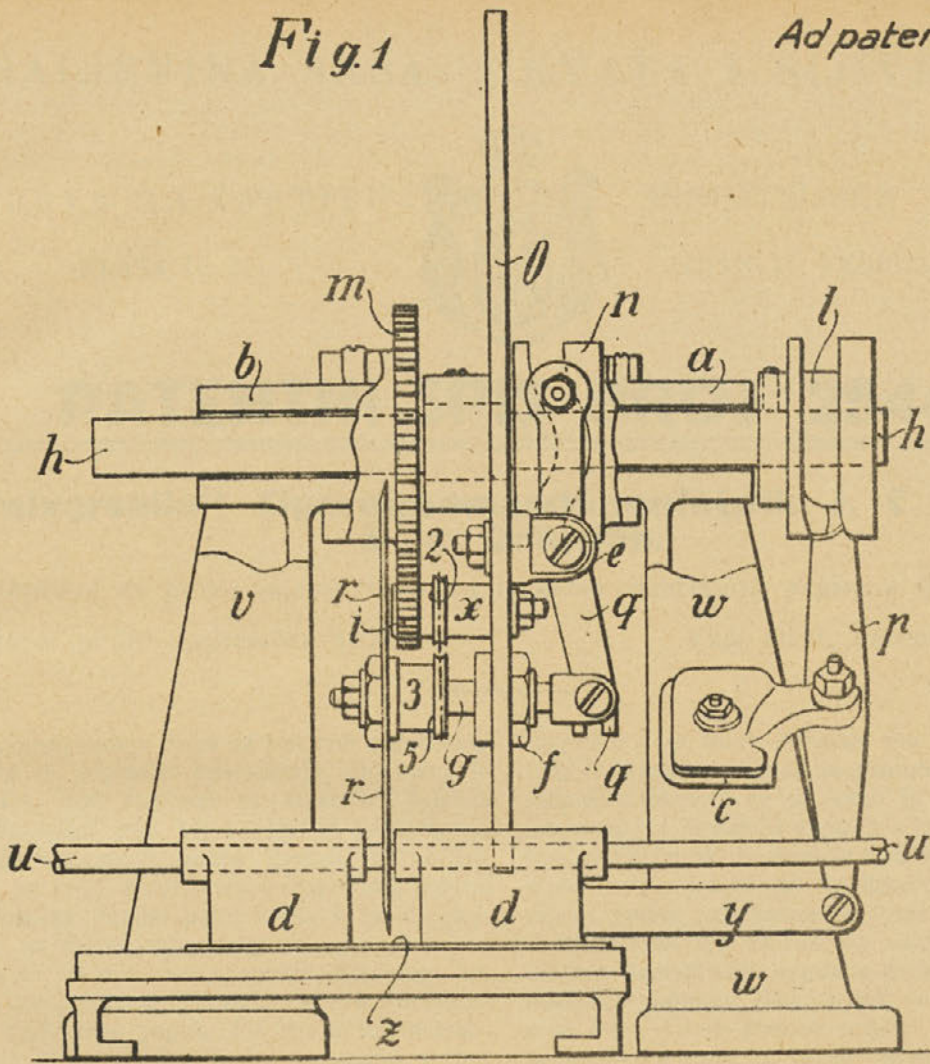


Fig. 2

