

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 79 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5920

United Cigarette Machine Comp. A. G., Dresden, Nemačka.

Postupak i naprava za rasturanje sirovog duvana.

Prijava od 29. februara 1928.

Važi od 1. jula 1928.

Traženo pravo prvenstva od 20. septembra 1927. (Nemačka).

Rasturanje sirovog duvana vršilo se dosad obično rukama, tako, da se odvezan snop listova rukama rastavlja. Već je predlagano da se rasturanje duvana izvede mašinskim putem, tako da se duvan sprovodi između dve trake (pantljike), koje su se kretale u valovitim linijama, da se tako međusobno odvoje listovi duvana, a posle se, za potpuno odvajanje listova, upotrebljavale struje sabivenog vazduha.

Ovaj način mašinskog rasturanja ne odgovara potpuno praksi. Prema ovom pronalasku vrši se rasturanje čisto pneumatički, to znači, odvezan sirov duvan uvodi se rukama ili mehanički u vazдушnu struju i sad se dejstvom ove vazdušne struje odvaja i razlistava.

Preimućstveno biva odvajanje tako, da se duvan, koji vazдушna struja nosi sobom kroz neku cev, u vazdušnoj struji leluja tako i ovamo usled promene položaja težišta pri postepenom razlišćavanju, pa se tako duvan malo po malo sasvim rasturi. Dejstvu vazdušne struje može se ipak pomoći time, što se cevi, kroz koju se podiže duvan, da neki određen oblik. Ako se cev na pr. napravi sa proširenjima, onda će usled razne brzine vazduha u unutrašnjosti cevi nastati vioranje i nastavljanje duvana. Isto tako može se otvorima sa strane u cevi, kroz koje prolazi vazduh, potpomoći vioranje i razlistavanje, što se da postići i drugim obrazovanjem cevi.

Crtež pokazuje šematski više izvedenih oblika ovog pronalaska.

Na crtežu je (a) jedan sto, na koji se dovodi rukama, ili nekom proizvoljnom mehaničkom ili pneumatičkom prenosnom napravom snop (b) duvana. Ovaj se snop duvana odveže pa se postavi pred otvor (c) jedne uspravne cevi (d). Cev (d) vodi u neku tako zvanu branu, koja se sastoji iz bubnja (e), u kome je okretan točak (f) sa krilima ili sa razdeljcima. Sa strane je spojen bubanj (e) sa odvodnom cevi (g), koja je pokrivena sitom. Bubanj ima na svom donjem kraju izlaz (h).

Snop (b) duvana, koji leži na stolu (a), usisava vazduh u cev (d). Preimućstveno je otvor (g) otvor cevi za usisavanje. Dejstvom vazdušne struje odvajaju se spoljašni listovi od snopa. Usled neprestanog menjanja položaja težišta snopa, ovaj se u vazdušnoj struji okreće i leluja u raznim pravcima, a tim se kretanjem postepeno skidaju listovi, a slobodne listove vodi dalje vazдушna struja. Oni padaju u gornji odeljak brane, koji ogranićavaju jopalice (f).

Prašina se odvodi kroz sito i kroz otvor (g), a listovi duvana, koji ostaju u odeljku, pri okretanju točka dođu do otvora (h), kroz koji ispadaju napolje.

Prirodno je, da je važno, da cev (d) ima dovoljnu dužinu, pošto se ceo proces razlistavanja mora odigrati u toj cevi. Nije potrebno da se na gornjem kraju nastavi

zavijutak od 180°, šta više mogu se listovi i na drugi način oduzimati sprovoditi dalje.

Kod izvedenog primera na sl. 2 potpomaže se odvajanje listova naročitim oblikom cevi. Ovde ima cev (i), u kojoj se vrši razlistavanje, proširenja (k). Usled tih proširenja menja se brzina vazduha, koji prolazi kroz cev (i), a radi raznih brzina vazduha nastaju vihori, koji potpomažu rastavljanje duvana.

Daljni izveden oblik, predstavljen na sl. 3, ima cev (m), koja je snabdevena otvorima (n), raspodeljenim sa strane cevi. Za bolje uvođenje vazduha mogu da se dodaju uz te otvore duvaljke (dizne). Ovde se vazduhom, koji ulazi kroz otvore (n) sa strane, utiče na snop duvana, koji se nalazi u vazdušnoj struji i tako se potpomaže proces razlistavanja i uveličava virovanje.

Naposletku predstavljen je na slikama 4 i 5 još jedan izveden oblik, kod kojega ima sama cev prepone. Na sl. 4 je cev savijena na pr. savijena u obliku S, a na sl. 5 ugrađeni su u cevi (q) umelci ili pregrade (p). Snop duvana, kad udari na zavijutke, ili na umelke, ili odbojce, okreće se odn. rastavlja i tako se potpomaže rad vazdušne struje.

Prirodno je, da se da naći još veliki broj drugih izvedenih oblika za izvršenje ovog pronalaska.

Tako na pr. nije potrebno da vazdušna struja dejstvuje na listove duvana u unutrašnjosti neke cevi, duvan se može šta više i bez ovakve cevi izložiti dejstvu vazdušne struje, kao što pokazuje izvedeni oblik prema slikama 6—8.

Prema sl. 6 dovodi se sabiven vazduh kroz središnju cev, a eventualno sa strane, na način inžektora, usisava još drugi vazduh. Sabiven vazduh dejstvuje na snopove duvana, koji su gore nabacani u levku, pa ih tera tamo i ovamo, dok se ne rasture, a oslobođene listove padaju izvan ivice levka.

Kod izvedenog oblika prema sl. 7 predviđen je izvestan broj cevi, koje stoje jed-

na za drugom, a kroz koje prolazi sabiven vazduh, a koje izlaze u neku stepenastu putanju. Snopove duvana, koje se poslave ispred prve cevi za vazduh, izdiže vazduh, rastavlja ih, pa padaju pred drugu cev za sabiveni vazduh, tu se dalje raspravljaju i dolaze pred treću cev i t. d.

Naposletku predstavlja slika 8 jedan oblik, kod kog se sabiven vazduh dovodi kroz više cevi, a nad ove cevi sprovodi se prenosna traka, koja propušta vazduh. Snopovi duvana postavljeni na prenosnoj traci, dolaze redom nad razne cevi sa sabivenim vazduhom, ovde se uzdižu, okreću i rastavljaју, dok naposletku poslednji sabiven vazduh izbacuje slobodne listove sa prenosne stavke.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za rastavljanje usnopljenih duvanskih listova, naznačen time, što se duvanski snopovi izlože slobodno nekoj struji sabivenog vazduha ili usisanog vazduha.

2. Naprava za izvođenje postupka prema zahtevu 1, naznačena time, što je neka cev, preimućstveno postavljena uspravno, kroz koju struji sabiven ili usisni vazduh, a kojoj se dole dovodi duvanski snop, a na drugom kraju snabdevena je napravom za oduzimanje listova duvana.

3. Naprava prema zahtevu 2, naznačena time, što je cev snabdevena proširenjima ili suženjima, da se proizvede naizmenična brzina vazdušne struje, koja dejstvuje na rasturanje snopova.

4. Naprava prema zahtevu 2, naznačena time, što je cev koja sprovodi duvan pri upotrebi usisnog vazduha kao prenosnog sredstva, snabdevena otvorima sa strane, da se vazduhom, koji ulazi sa strane, proizvode vihori.

5. Naprava prema zahtevu 2, naznačena time, što je cev snabdevena preponama, npr. zavijutcima, odbojcima ili sličnim, radi olakšanja rada za rastavljanje.

Id patent broj.

Fig. 2.



Fig. 1.

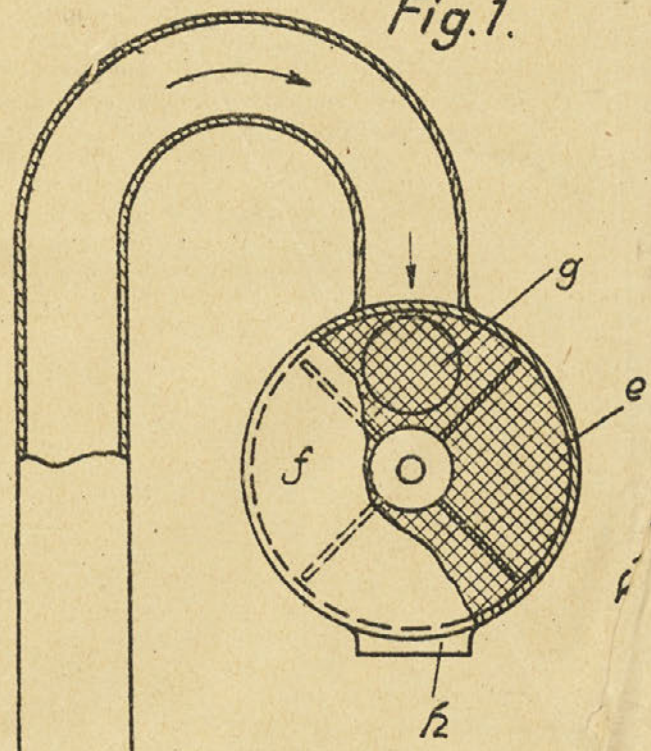


Fig. 3.

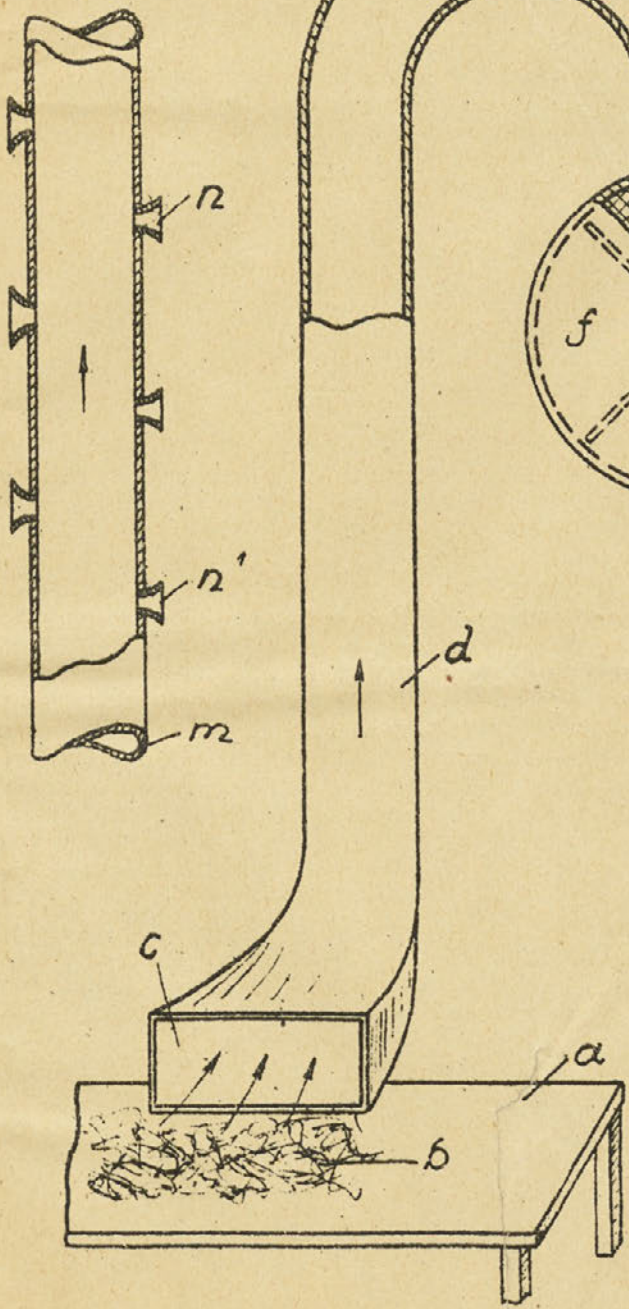


Fig. 4.

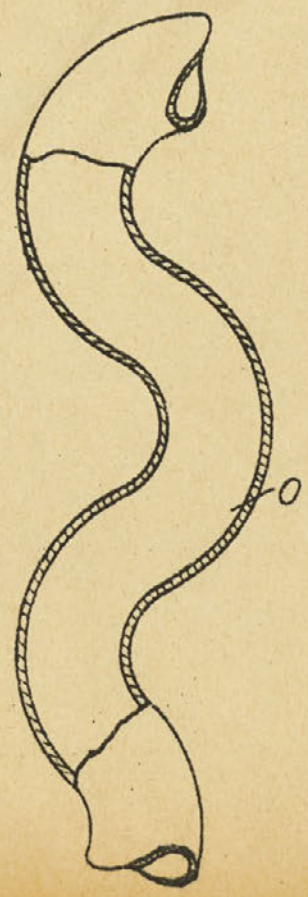


Fig. 5.

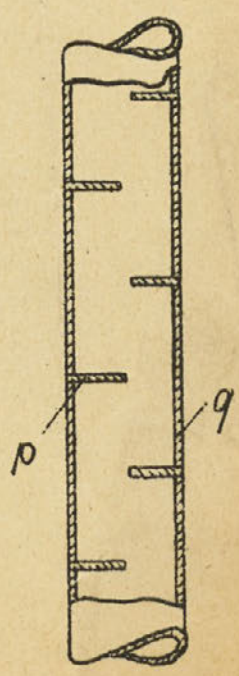


Fig. 6.

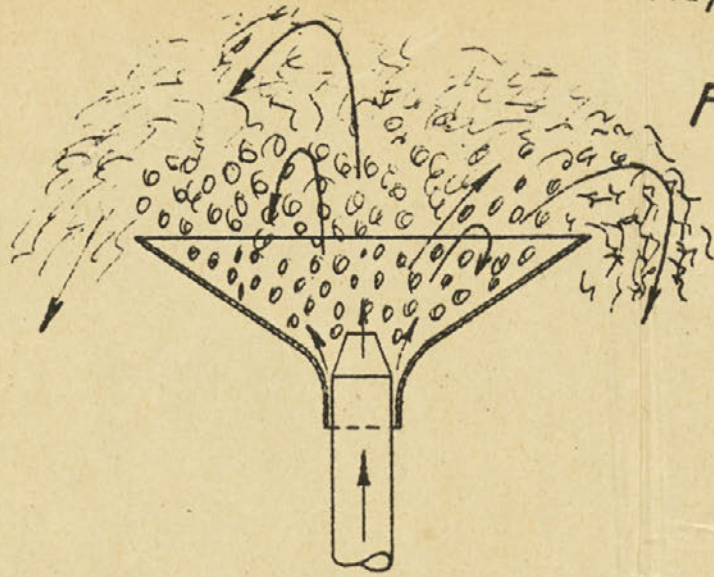


Fig. 7.

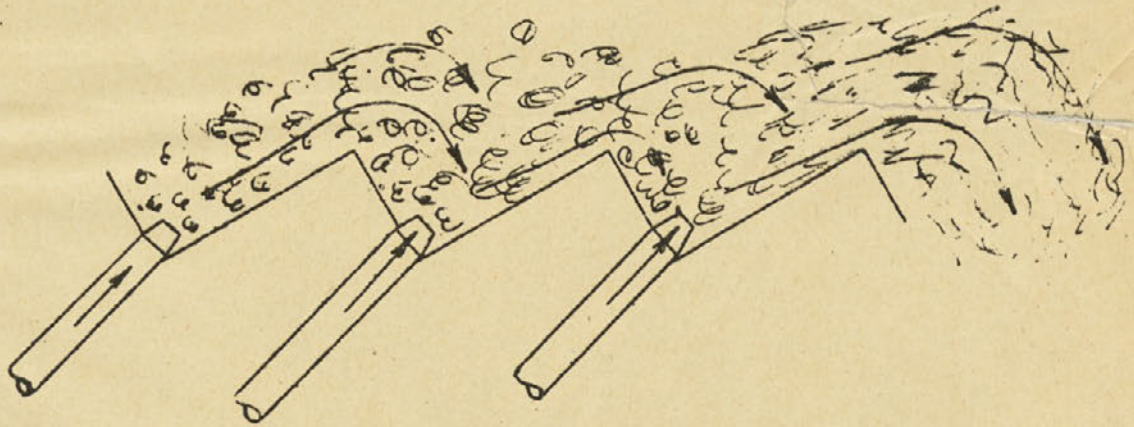
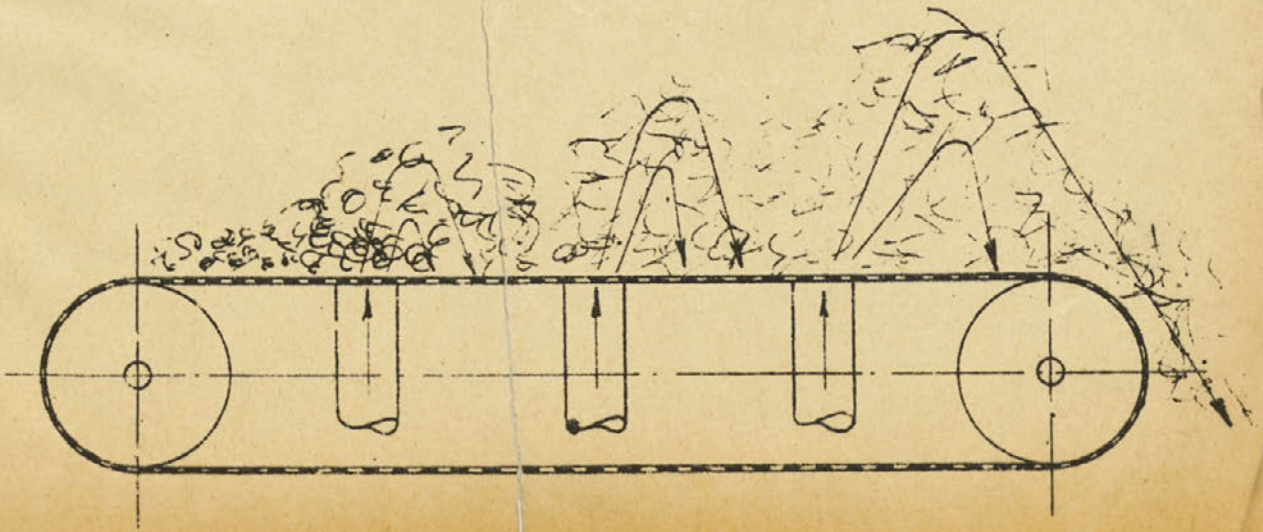


Fig. 8.



Abstrak

Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8

