

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 79 (1)

Izdan 1 Juna 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8909

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni, Praha, ČS. R.

Sprava za usisavanje prašine kod rasprostiranja duvana kod mašina za izradu cigareta.

Prijava od 23 februara 1931.

Važi od 1 jula 1931.

Traženo pravo prvenstva od 24 februara 1930 (ČS. R.).

Rasčešljavanjem i prostiranjem duvana u rasprostiračima kod mašina za izradu cigareta dovodi se u kovitlanje u njemu nalazeća se prašina. Da prašina ne bi došla u cigarete ona se isisava razno smeštenim spravama. Stepjen dejstva takve sprave zavisi kako od konstrukcije, tako i od položaja sisajućih otvora u rasprostiraču. Pod inače istim uslovima najbolje dejstvo ima ona mašina kod koje se prašina isisava po celoj dužini rasprostirača istim intenzitetom i kod koje su sisni otvori po mogućstvu smešteni neposredno na mestu najvećeg vrtloga prašine. Kod običnih rasprostiračkih tipova imamo dva takva mesta. Prostor neposredno iza doboša, koji iščešljava duvan sa bodljikave površine prihvatnog doboša, i prostor iznad ispusnog levka, u koji pada duvan sa prenosne trake. U prvom prostoru ima dovoljno mesta za ma kakav sisni otvor. Drugi prostor je pak ograničen i stoga nije lako tamo celishodno smestiti dobru sisačku spravu.

Predmet pronalaska rešava ovaj zadatak na taj način, što se u prostoru iznad izbacivačkog levka smešta sisačka sprava u unutrašnjosti nosača magneta, na čijem šupljem, i u bočnim zidovima rasprostirača obrtljivo naležućem čepu je priključen sisački vod na poznati način.

Jedan primer izvođenja takve sprave predstavljen je na slikama 1 do 4, koje predstavljaju kako podužni presek kroz rasprostirač (sl. 1) tako i podužni presek (sl. 2). osnovu (sl. 3) i poprečni presek kroz no-

sač magneta po presečnoj liniji a—b (sl. 4) na slici 3.

Na sl. 1 su na dva mesla obeleženi vrtlozi prašine u rasprostiraču duvana sa A i B. Iz prostora A, koji se nalazi neposredno iza brzo obrćućeg se češljastog doboša 1, prašina se isisava ili kroz samo dva otvora predviđena u bočnim zidovima, ili bolje na cev 2 pritvrđenu na bočnim zidovima, koja po celoj svojoj dužini ima sisajući prorez 3. Duvan se pri njegovom daljem kretanju rasipa češljastim dobošem 1 na prenosnu traku 4, sa koje pada u izlivni levak 5. Iznad izlivnog levka 5 i ispod prenosne trake 4 smeštena je obrtna valjčasta četka 6, koja skida duvanska vlakna i prašinu, koja se uhvatila na prenosnoj traci. Time kao i padanjem duvana, u prostoru B se zakovila znatna količina prašine, koja kada se ne bi isisala slagala bi se na zidovima izlivnog levka dolle dok najnazad jedamput ne bi pao u oluk 7 i potom dospao u nekoliko cigareta, koje bi se izrađivale toga trenutka.

Da bi se to sprečilo, prašina se sa zidova izlivnog levka 5 stalno mora srestati kakvom poznatom sprvom za trešenje (što nije predstavljeno na nacrtu). Prema ranije postavljenim principima o najefikasnijem sisanju prašine treba isto da se vrši ravnomerno duž cele dužine rasprostirača i na mestu najvećeg vrtloga prašine dakle ovde kod četke 6 u prostoru B. Ali pošto bi se ovde na mestu najvećeg vrtloga pored prašine isisao delimično i padajući duvan, to se na ovom mestu ne može iz-

vršiti isisavanje. Dakle prostor iznad izlivenog levka 5 je dalje odgovarajuće mesto za isisavanje. Tamo su smešteni i magneti 8 (sl. 2, 3, 4), kojima se padajući gvozdni delovi uklanjaju, koji ma na koji način dospu u duvan. Magneti moraju biti smešteni baš iznad same prenosne trake na kraju iste, da bi se oni pri otvorenom poklopcu 9 lako očistili. Sisački otvor mogao bi biti smešten iznad magnetu 8, ali ovo mesto je suviše udaljeno od izlivenog levka. Osim toga kovilajućem vazduhu stajali bi delimično na putu i magneti.

Prema pronalasku sisanje prašine vrši se po celoj širini rasprostirača i na najzgodnijem mestu na najjednostavniji i najsavršeniji način, kad se sisačko-skupljačka cev 10 smešta u unutrašnjosti nosača 11 magnetu 8. U toj cevi svršavaju se pojedini sisni otvori 12, koji su izbušeni kako na prednjoj strani iznad izlivnog levka 5, tako i na zadnjoj strani iznad prenosne trake 4 poprečno u nosaču 11.

Na taj način prašina se ne isisava samo iz prostora B iznad izlivenog levka 5, nego i iz onog dela A, koji leži van delokruga sisne cevi 2. U cilju lakog čišćenja magnetla nosač 11 magnetla 8 sa svojim šupljim čepom 14 obrtno naleže u bočnim zidovima 13, pri čemu su šuplji čepovi na poznati način priključeni na sprovodnik sisne cevi 15.

Patentni zahtev:

Sprava za isisavanje prašine iz rasprostirača duvana kod mašina za izradu cigareta i t. sl. naznačena lime, što je u unutrašnjosti nosača (11) magneta (8) predviđen sisni kanal, u kome se svršava niz sisnih otvora (12), koji su u pomenutom nosaču (11) popreko predviđeni, pri čemu nosač obrtljivo naleže u bočnim zidovima (13) rasprostirača pomoću svojih šupljih na sisnu cev priključenih čepova (14).

Fig. 1

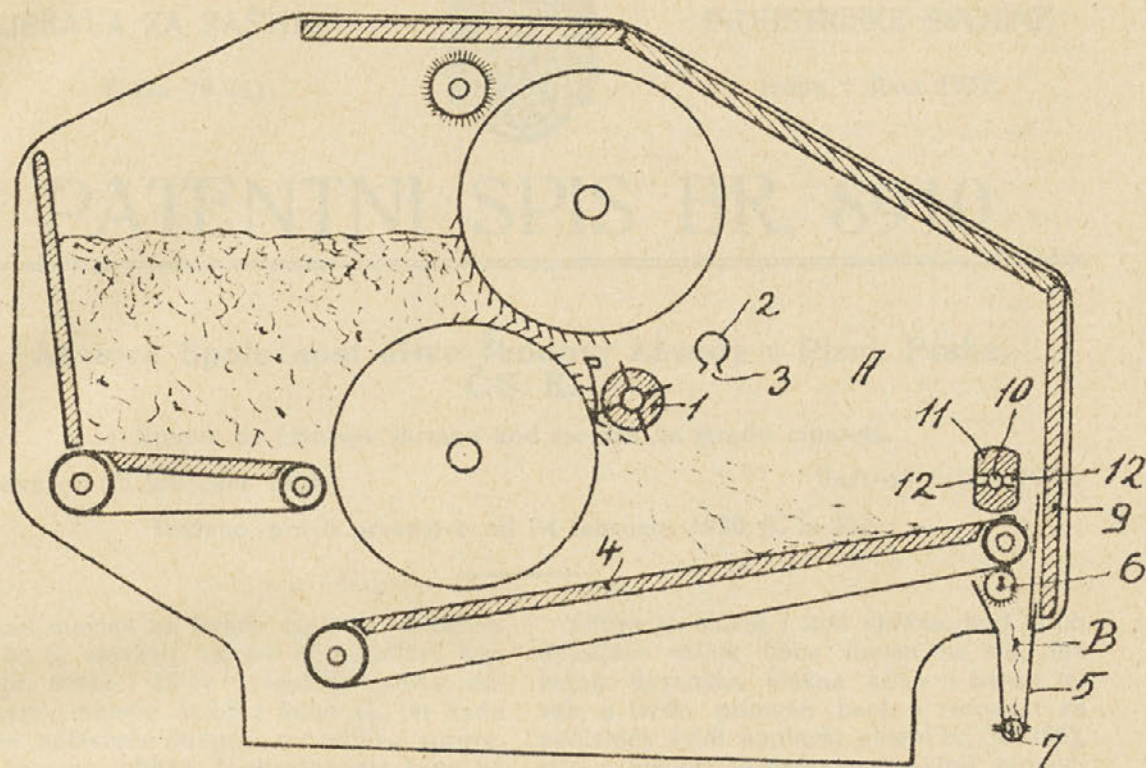


Fig. 2

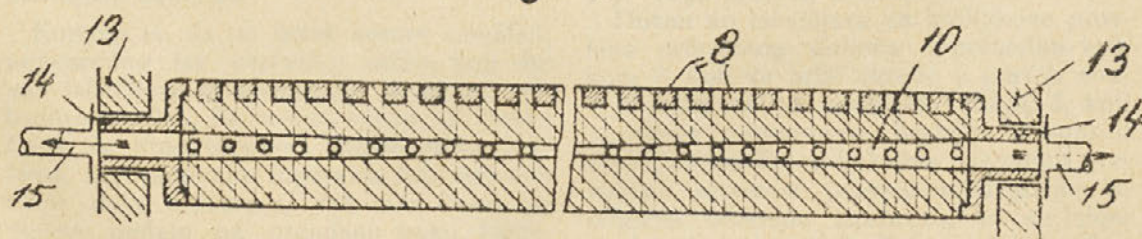


Fig. 3

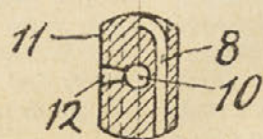
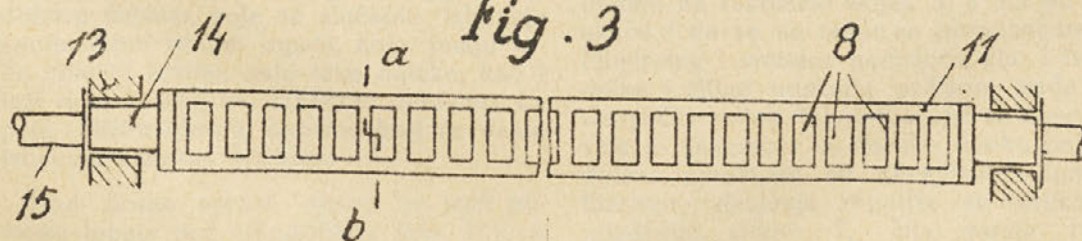


Fig. 4

