



PATENTNI SPIS ŠT. 2261.

Richard Flick, računski oficial v. p. Grac.

Razprševalec za praškovite snovi posebno žvepleni prašek.

Prijava z dne 17. septembra 1922.

Velja od 1. septembra 1923.

Prvenstvena pravica z dne 21. septembra 1921. (Avstrija).

Aparati, ki imajo namen razpršavati za boj proti rastlinskim boleznim praškovite snovi posebno žvepleni prašek, so pozani, in sicer se nahajajo tako, pri kojih se prašek na trdno stoječem situ s pomočjo mešala ali gibljivih krtačic premika semtertje in pada tako skozi sito v prostor. ležeč pod sitom, da ga odtod odzame z mehomo povzročeni zračni tok ter se puha s pomočjo cevne sprovoda na dotične rastline, ki se imajo oprášiti, — ali pa se uporabljajo oscilujoča sita, tako da pada prašek z gibanjem tega sita semtertja, pod isto ali dospe v cev, narejeno od sita, da ga potem na enaki način zgrabi zračni tok ter odvede dalje.

Vsa gibljiva sita, ki so se doslej uporabljala pri takšnih aparatih, so okrogla, imajo okrogel prečni prerez ali dela takega sita tvori plaščno ploskev ali del plaščne ploskve okroglega cilindra, ki se ga premika semtertja. To pa ima pri okolnosti, ker ima večina praškovitih snovi, posebno pa žvepljeni prašek astnost, da se red sprijema ter tvori kepe, ta nedostatek, da pada z gibanjem tega sita semtertja le malo praška skozi sito. Nameri se celo, da dela prašek kepe, da se tvori z gibanjem sita v praznini, nahajajoči se v aparatu, takorekoč predor, v katerem se giblje sito semtertje z zmanjšano ali docela ukinjeno učinkovitostjo; funkcioniranje aparata postane neuredno ali preneha docela in se mora v kepe nabrani prašek s tresenjem ali na slični način zopet

razrahljati, tako da pride zopet v dotiko s sitom. Namen pričujoče iznajdbe je odstraniti ta nedostatek, in to se doseže s tem, da se ne uporablja sito okroglega prečnega prereza, torej okrogla cev, temveč sito ovalnega (sl. 3 = 11) ali drugačnega ne okroglega prečnega prereza (sl. 12, 13), ki ga prašek od vseh strani obdaja, tako da se sitove ploskve te cevi pri gibanju istega semtertja izmenoma pritiskajo ob prašek, se slučajne kepe zdrobijo in se stisne prašek skozi sito v notranjost cevi, da ga potem odvede s seboj zračni tok, ki se pušča skozi cev. Pa tudi pod cevjo ležeči prašek se tira tako v cev in se naredi tudi spodnji del sita učinkovit, s tem da se tira ne le na cevi ležeči, temveč tudi pod cevjo ležeči prašek skozi sito, kar pomeni bistveno izboljšanje.

Ena primerna izvedbena oblika te iznajdbe je prikazana na priključenih risbi in sicer kaže:

sl. 1 in 2 zunanji vid aparata,

sl. 3 in 4 navpični prerez skozi spodnji del istega,

sl. 5 stranski vid gibljive sitove cevi z deloma odstranjenim žičnim preplektom,

sl. 6 prečni prerez skozi sito,

sl. 7 vid sitove cevi od zgoraj,

sl. 8 prečni prerez skozi sito,

sl. 9 in 10, 11 prečne prereze skozi ovalno sitovo cev v različnih legah,

sl. 12 in 13 različni drugi primerni prerezi.

Ena izvedba aparata je naslednja:

Na omari a (sl. 1 = 4) za vzprejem praška je na znani način nameščen meh b (sl. 1, 2 in 4), ki se poganja s ročajem g (sl. 1 in 2). Na strani nameščen, z odbojnim ventilom opremljen zračni predor p (sl. 1 = 5) vodi od meha b k oscilujoči sitovi cevi, ki se premika z vratilom m (sl. 2 in 3) semterija. Na deistvovalnem ročaju g podaljšan del h (sl. 1 = 3) je po zaponi i (sl. 1 = 3) v zvezi z v. vodom k (sl. 1 = 3), ki je vvit v vratilu m; zaponi i se lahko vseka v različne luknje vzvodov h in k, in s tem se doseže večji ali manjši obrat vratila m ter s tem zvezane sitove cevi, ter večji ali manjši potrošek na prašku oziroma jačje ali šibkejše opršenje.

Oblika sitove cevi same je predočena na sl. 5 = 13.

Na ploski šini d (sl. 5 = 13) iz kovine, lesa ali podobnega so na koncih 2 pritrdjene kratke cevi f in g (sl. 5 = 13), ki služijo za vtikanje v stranske stene omare a. Šina sama je med temi kratkimi cevmi zožena, tako, da dobi v njem pritrdjeno žično sito c (sl. 5 = 13) ovalen (sl. 6, 8, 9 in 11) ali kak drug ne okrogel prečni prerez (sl. 12 in 13). Mesto žičnega sita ali mreže se more uporabljati tudi perforirano pločevinasto sito ali podobno. Pri kvadratičnem prerezu, prikazanem na sl. 13, se šina d ne zoži, temveč razširi.

Način učinkovanja ovalne cevi sita je поблиže prikazan na sl. p — 11; ako dospe cev po odpiranju meha navzgor z zavrtom vratila m iz lege, prikazane na sl. 9, v lego, prikazano na sl. 10 in 11, se polisne desna zgornja in leva spodnja četrt sita c polagoma proti prašku, se le — ta zdrobi

skozi mrežo sita, pade na šino d ter pride tudi v spodnjo polovico sitaste cevi. Pri stiskanju meha se zavrti cev od lege, prikazane na sl. 11, v lego, prikazano na sl. 10 in 9, nazaj, leva zgornja in desna spodnja četrt sitove cevi delujeta sedaj slično in prašek se potegne s pomočjo zračnega toka dalje ter dospe skozi cev r in trobo na pros'o, oziroma na rastline, ki se imajo ščititi. Vporaba ploske šine d ima namen, da na eni strani ojači cev žične mreže ter služi takorekoč kot glavna opora, na drugi strani pa ima ta šina nalogo, da razdeli sitasto cev v dve položici, da se prašek ne nabira v večji množini na spodnjem delu iste, ako se pri raztezanju meha ne provaja noben zračni tok skozi sitasto cev.

Patentne zahteve:

1. Razprševalec za praškovite snovi, posebno žvepleni prašek, z oscilujočo, na mehovju priključeno sitasto cevjo, označen s tem, da ima sitasta cev ovalen ali drug, ne okrogel ali lokast, prečni prerez, s čimer se pri osciliranju sitaste cevi njene ploskve menjaje pritiskajo proti sitasto cev obdajajočemu prašku in se poslednji pri tem zdrobi ter tira skozi sito.

2. Razprševalec po lastitvi 1., označen s tem, da je sitasta cev razdeljena s prečno steno (d), ki poteka v podolžni smeri, v dva dela, s čimer se presejani prašek nabira v manjših množinah tako da tej prečni steni kakor tudi v spodnjem delu sitaste cevi, da ga zgrabi propihajoč zračni tok in potegne s seboj, pri čemur se sitasta cev istočasno ojači.



