

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UP RAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. NOVEMBRA 1924.

## PATENTNI SPIS BR. 2274.

**Konstantin Popović, upravitelj kr. niže gospodarske škole,  
Požega (Slavonija).**

Sejalica za sejanje kukuruza i drugog okrugljastog semena na odžake u redovima.

Prijava od 2. novembra 1922.

Važi od 1. jula 1923.

Radnja sijanja. Ova se zbiva tako, da se stavi u kretanje sijači lineal (sl. II—1) na način, kako je to prikazano u slici I. Okrugla ćelija (sl. II—2) lineala prolazi prilikom kretanja lineala naizmenice ispod kutije za seme (sl. II—3) i iznad probušenoga dna sejaćeg aparata (sl. II—4). U času, kada se ćelija nalazi ispod semena, pada u nju zrno. U ćeliji uhvaćeno zrno prolazi sa gibajućim se sijačim linealom ispod pomičnoga zaklopca (sl. II—5) i smešta se u donjem širom delu ćelije. Pomični zaklopac zadržava istodobno svako drugo zrno, koje se je slučajno delomično smestilo u ćeliji. Ako je ćelija udešena da primi u sebe više zrna, bivaju na isti način od pomoćnog zaklopca zadržana prekobrojna zrna.

Pomoćni zaklopac pokriva ćeliju sijaćeg lineala u času, kada je ona nad probušenim dnom sijaćeg aparata, pa je zaprečeno ispadanje zrna iz kutije za seme, te kroz dno sijaćeg aparata može da ispada samo ono zrno, koje mu se privodi sa ćelijom sijaćeg lineala.

Pomoćni zaklopac diže se i spušta u šupljini (sl. II—6), izdubljenoj u telu sijaćeg aparata (sl. II—7).

Da se šupljina (sl. II—7) ne začepi sa semenom iz kutije za seme, zaprečuje to kosi zapor (sl. II—8), koji je pomično nategnut na zaklopcu (sl. II—5), pa se sa njime diže i spušta a uvek zatvara šupljinu, da u nju ne može seme iz kutije.

Kosi zapor pritiskuje takodier svojom

težinom pomični zaklopac (sl. II—5), a ova je težina uz sopstvenu težinu zaklopca upravo onolika, da i kod bržeg kretanja sijaćeg lineala može sijaći aparat da radi, a da se seme ne lomi.

Kroz otvor na dnu pada seme kroz sijaču čizmu (sl. II—9) neposredno u zemlju i to u brazdicu, koju je zaparao sijaći lemeš (sl. II—10).

Rastojanje između redova. Regulise se kao i kod većine drugih sijalica na taj način, da se krakovi sijaćih lemeša postavljaju na željenu udaljenost i pričvrste na poprečnoj šini.

Rastojanje odžaka u redovima. Zavisí od brzine kretanja sijaćeg lineala, koja se može regulisati po poznatom načinu prenašanjem pokretne snage sa osovine glavnoga točka mašine, kako je to u slici I vidljivo. Tačno sijanje u odžake od jednake udaljenosti moguće je naročito zbog toga, što je sijaći aparat blizu zemlji, pa seme pada iz aparata neposredno u zemlju, a ne prolazi — kao kod sijalice sa visoko smeštenim aparatom — kroz cevi, gde se udaranjem o stenu cevi razvuče, pa ispada na nejednako rastojanje.

Broj zrna u odžacima. Može se regulisati po volji na dva načina i to:

- a) na tačno odredjeni broj zrna;
- b) na približno odredjeni broj zrna.

Regulisanje tačno odredjenoga broja zrna osniva se na principu, da se u jednu okruglu ćeliju sijaćeg lineala može smestiti samo jedno takvo zrno, koje je okruglo,



ili približno okruglo, a čija je dužina manja od njegove dvostruke širine (na primer: seme graška, repe, zrno kukuruza, i t. d.), ako je debljina sijačeg lineala samo nešto veća od visine zrna, a promer ćelije samo nešto veći od dužine semena, ali još manji od njegove dvostruke širine (sl. V).

Želi li se naprimer sijati tačno po tri zrna u jedan odžak, to će se na sijačem linealu načiniti tri ćelije, koje su smeštene jedna uz drugu na poprečnoj osi lineala, tako da će iz svih triju zrno ispasti u isti mah.

Regulisanje približnoga broja zrna zbiva se tako, da se na sijačem linealu načini samo jedna ćelija, ali tako velika, da u nju stane više zrna, onoliko na broj, koliko se želi da pada u svaki odžak.

Dublina setve. Može se lako regulisati pomoću utega i pomoću točkova za pritiskivanje semena (Druskrollen). Obzirom na to, što je težina kutije sa sadržajem semena svakoga časa različna, potrebno je dubljinu udesiti kada je kutija prazna, a pritisak pune kutije zadržati sa točkovima za pritiskivanje semena.

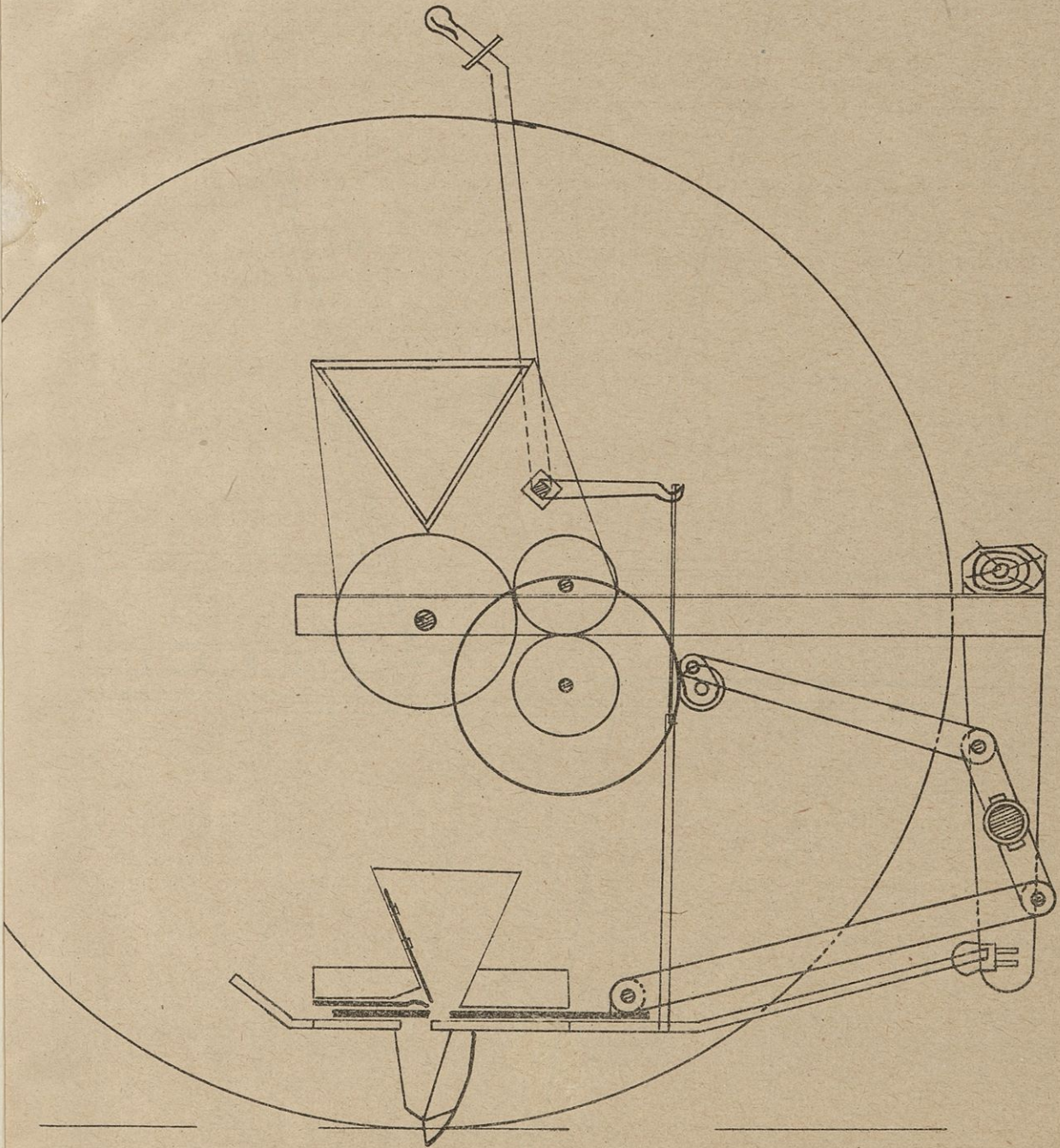
## Patentni zahtevi:

1. Aparat za sejanje semena od okrugle ili okrugljaste forme, naznačen time, što je: aparat pričvršćen na pomičnim krakovima iznad sijačeg lemeša, a u malome odstojanju od zemlje, tako da seme pada iz aparata neposredno u zemlju; aparat ima poimence ove glavne radne delove: sijači lineal sa jednom ili više okruglih ćelija, pomičan zaklopac koji prekriva ćelije sijačeg lineala, kosi zapor, koji zaprečuje začepljenje šupljine, u kojoj se kreće pomični zaklopac i koji svojom težinom potpomaže tačno funkcionisanje pomičnog zaklopca; probušeno dno iznad čizme sijačeg lemeša.

2. Aparat za sejanje semena od okrugle ili okrugljaste forme, opisan pod 1. i posebice naznačen time, da u jednu ćeliju sijačeg lineala, čija je debljina nešto veća od visine zrna, koje se sije, kod promera ćelije nešto većega od dužine, a manjega od dvostruke širine zrna, može da se smesti samo jedno zrno, pa se sa brojem ćelija na linealu reguliše broj zrna što treba da ispadaju u svaki odžak.

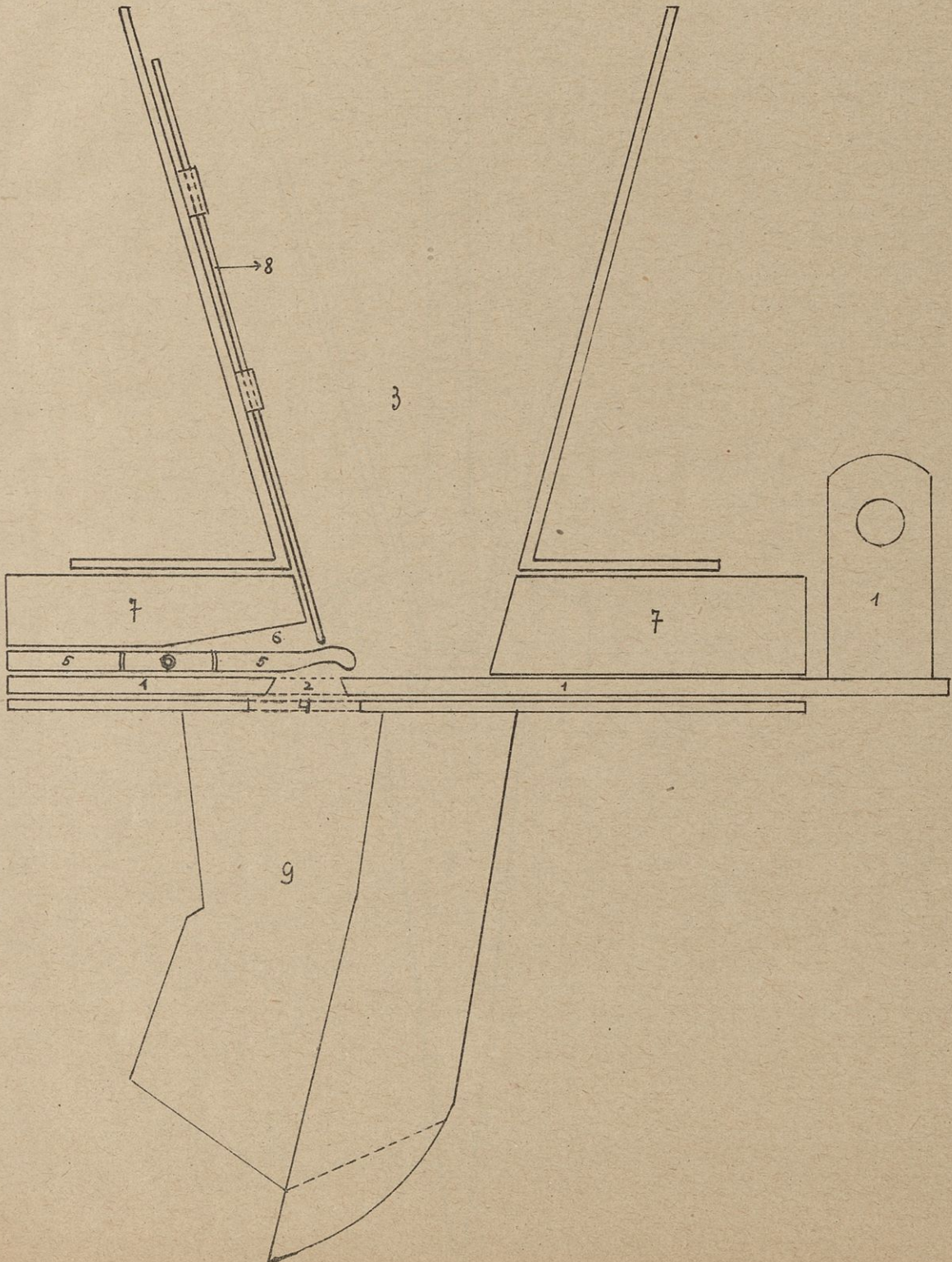


Crtež I.



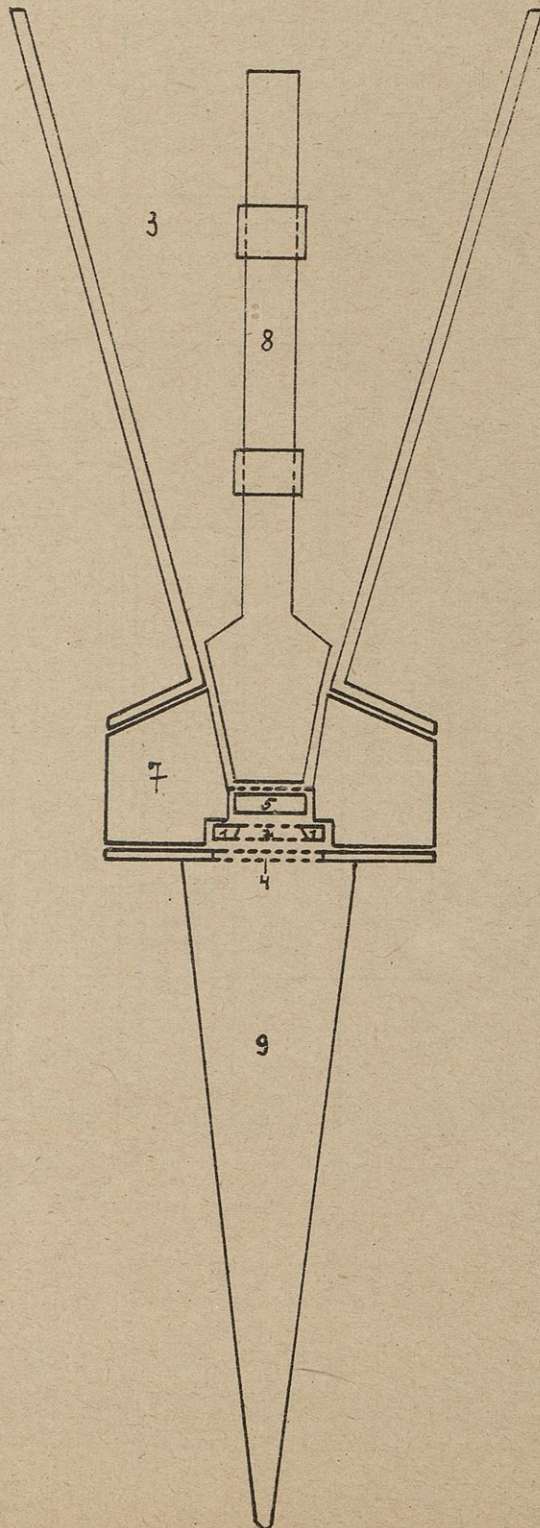


Crnka II





*Ad patent broj 2274.*









*Ad patent broj 2274.*

