

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Avgusta 1925

PATENTNI SPIS ST. 3038

IVAN PETSCHAUER, POSESTNIK, STUDENCI PRI POLJČANIH.

Ročna priprava za sejanje koruza, stročnih sadov, repe in dr.

Prijava z dne 9. marca 1924.

Velja od 1. junija 1924.

Sejanje koruze stročnih sadov in dr. se navadno vrši z ročnim obdelovanjem ali pa s sejalnim strojem, kjer se pa potrebuje 3 delavne moči (1 vodi konja, 1 krmi stroj, 1 zasipa seme). Vrh tega je sejalni stroj v hribovitom svetu težko uporabljen ali celo neekonomičen.

Namen predležeče iznajdbe je, dosedaj drago sejanje poljskih pridelkov opraviti ceneje, znižati delavske moči ter skrajšati delavni čas.

Predmet predležeče iznajdbe obstoja iz ročne priprave a za sejanje gori imenovanih poljskih pridelkov, rabljiva kakor palica pri kateri je na nosilni opori z ročajem, pritrjena posoda za seme, na spodnjem delu z razdelilnim organom, ki deluje s pomočjo vzvoda pritrjenega z šarnirjem na spodnjem delu nosilne opore ter pri vsakokratnem zasadu v zemljo in kretnji v hodilni smeri proti, na zemljo se opirajočem premikalnem vzvodu; na ta način pade skozi odprtino med nosilno oporo in premikalno oporo, primerna množina semenskega zrnjav zemljo, ki se pa takoj zagrne, ko se izsadi nosilna opora.

Način izdelave priprave z razdelilnim organom, v podobi vrteče se plošče, je označen v fig. 1 s pogledom od strani, v fig. 2 s pogledom od spredaj in v fig. 3 v povečanem merilu s pogledom od zgoraj (z odstranjenim pokrovom posode za seme).

Paličasta nosilna opora A je opremljena z ročajem B in pločevinatim okovom C, na katerem je pritrjen na tečaju D se prigrabljivi premikalni izvod E, ki nosi v njegovem podaljšanju primerno okovo C vpognjeno pokrovno pločevino F. V spolnini črtami narisani legi nosilne opore A po fig. 1 zapre na

spodaj in naprej pokrovne pločevine F okov C. Ko se pa nosilna opora A zasadi u zemljo in v spuščico x naznačeni smeri naprej krene, se spodnji del okova C vzdigne od pokrovne pločevine F, da tako nastane odprtina, zrnje iz posode za seme G na ta način pade po vodilni cevi H in nastali odprtini v zemljo, kjer obleži, medtem ko se pri nadaljni kretnji iz vzdigu nosilne opore iz zemlje, okov C in pokrovna pločevina F zapreta in se priprava na drugem mestu zopet zasadi v zemljo.

Za reguliranje zasada okova C v primerno potrebno globino setve, je namišljen premakljivi prislon J. Za koruzo je na primer isti pritrjen za globino 6 cm, za peso, fižol pa samo 4 cm. Razventega se globina kalenja lahko prilagodi kakovosti zemlje, ter se pri trdem svetu primerno podaljša, pri peščenem svetu poveča.

Premikalni vzvod E ima na sprednjem delu oporo K, ki je ojačena s poteznimi paličicami L, tako da se priprava, brez da bi padla, prosto postavi na zemljo, kar njeno priročnost še bolj poveča.

Med premikalnim vzvodom E in nosilno oporo A je nameščena ena ali več vzmeti M, katere imajo namen oba dela narazen tiščati (fig. 1 polno risana lega). Na nosilni opori A je pritrjena posoda za seme G (vsebina ca 1 liter) s pokrovom N, na dnu je pritrjena vodilna cev H in sicer tako, da je dno prevrtano in takoj preide v cev H. Na dnu je pritrjen tečaj O, na katerem se vrtila lesena ali drugačna izmenjajoča plošča R z luknjami P, kateri rob je zobčast ali zarezan ter pripravljen za premikanje. Nad ploščo R je ploče-

vina pokrov S iste velikosti kakor se izrežek v dnu posode G ter zapira vodilno cev H. Na zunanji strani dna je pritrjena na tečaju O izvod T, ki je trajno pregibljivo zvezan s potezno palčico C premikalnim vzvodom E. V nihalni daljini vzvoda T je na strani posode G, napravljeno zaveza, skozi katero prijemlje vzmetna kljuka V pritrjena na vzvod T, za zobe, zareze i. t. d. plošče R.

Priprava se rabi sledeče:

Napravijo se sadilne vrste z navadnimi 4-rogljati lesenimi grablji (Merkur). Naprava je v napolnjenem stanju težka 2½ kg. Delavec torej lahko dela z eno ali dvema pripravama na enkrat, on gre v navadnih korakih med 2 zarisanima vrstoma ter vporablja pri pripravo (oziroma 2 pripravi) kot palico, je zasadi v eno (oziroma v dve vrsti), ter pri hoji naprej pritiska. Tako pride nosilna opora A v fig. 1 z pikami narisano lego; z oporo K na zemlji ležeči premikalni vzvod E učine potom potazne palčice U, da se vzvod T obrne t. j. kljuka V premakne plošče R v notranjosti posode G, seme ki se nahaja v luknjah P pride pod pokrovno ploščevino S ter pade v zemljo. Pri nadaljni hoji se vzdigne nosilna opora A iz zemlje, seme se samo zagrne, vzmet M zopet zapre odprtino okova C in opora se pri naslednjem koraku zopet zasadi v zemljo. Kakoršno je seme, tako se vporablja plošče z različnimi luknjami v posodi G, n. pr. pri fižolu z 5 luknjami, pri koruzi z 7 luknjami, pri leči, grahu z 8 luknjami in pri pesi z 10 luknjami.

Delavec z eno pripravo opravi toliko, kakor do sedaj 3 deklet z ročnim kopanjem oritoma 1 stroj s 3 delavci.

Priprava vsled predležeče iznajdbe lahko vporablja povsod (vrt, njiva) in v hribovitih krajih celo tam, kjer se z vprežnim strojem ne more več delati. Delavcu se ni treba pri-pogibati, ter lahko stoji, ker se priprava v-porablja v navadni višini palice, se toraj ne

utrudi tako hitro, kakor pri dosadanjem ročnem delu ter tudi stori več dela.

Razdelilni organ se razun z vrtečo se plošče (kakor je pri narisanim slučaja) tudi lahko opremi z ravnočrtno premikajočo zaporo, ali vrtečim valjem, premikanje se s premikajočim vzvodom E lahko napravi poljubno.

Patentne zahteve:

1. Ročna priprava za sejanje koruze, stročnih sadov, repe i. t. d., označeno tako, da je na palčasti nosilni opori (A) z ročajem pritrjena posoda za seme (G), na dnu z razdelilnim organom (R), kateri deluje tako, da na spodnjem delu nosilne opore (A) s šarnirjem pritrjeni premikalni vzvod (E) pri vsakokratnem zasadu nosilne opore (A) v zemljo in kretnji v hodilni smeri, spusti skozi odprtino med nosilne opore (A) in premikalno oporo (E) primerno število semenskih zrn v zemljo, ter pri odstranitvi nosilne opore (A) iz zemlje seme takoj zagrne.

2. Način izdelave priprave po zahtevi 1 označena tako, da obstoji razdelilni organ, na dnu posode (G), iz vrteči se plošče (R) z luknjami (P), na kateri so premikalni zobje zareze, ali dr. na obodu premikalna kljuka (V), katere se zatika s pomočjo premikalnega vzvoda T zvezanega z potezno palčico (U) s premikalno oporo (E). Nad razdelilno ploščo (R) je nameščena pokrovna ploščevina (S), ki pri velikosti in obliki obliki odgovarja odprtini v dnu, za odvodilno cev (H).

3. Način izdelave priprave po zahtevi 1—4 označena tako, da obstoji razdelilni organ iz ravnočrtno sem in tja premikajočo zaporo ali vrtečega volja.

4. Način izdelave priprave po zahtevi 1—4 označena tako, da je na šarnirju (E) na spodnjem delu nosilne opore (A) pritrjen premikljivi prislon (J), ki regulira za sejanje semenskih zrn po kakovosti zemlje za kalenje potrebno globino.

Fig. 1.

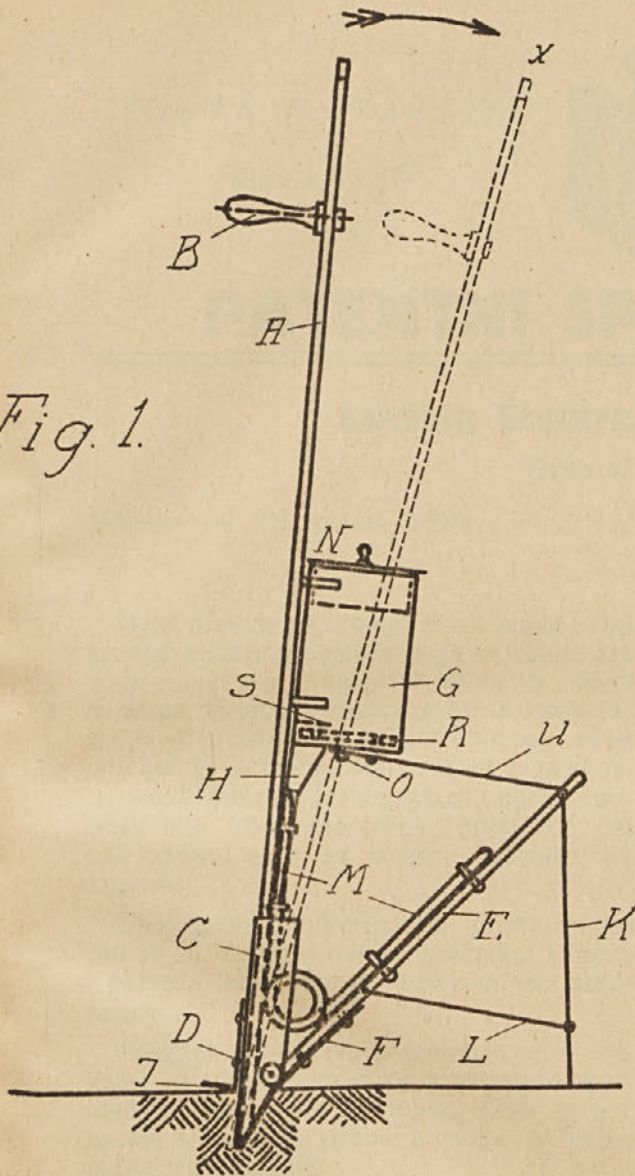


Fig. 2.

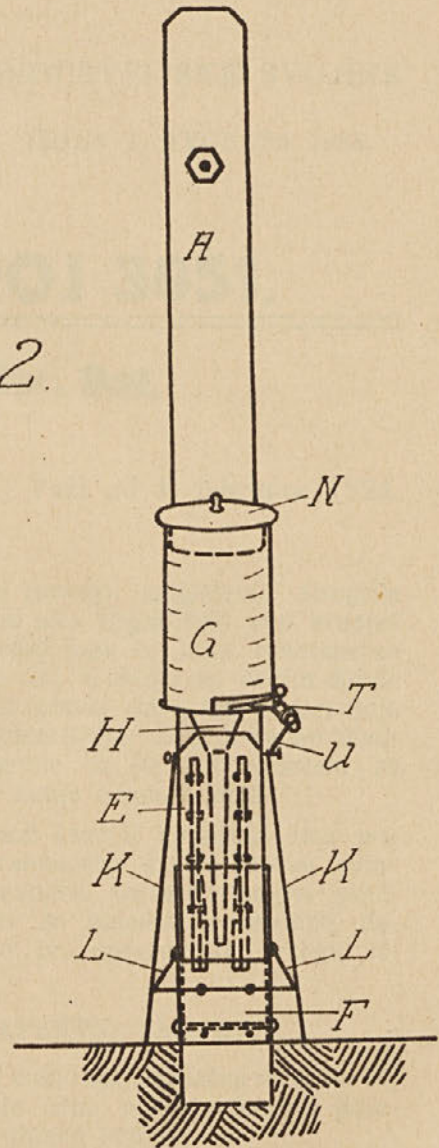


Fig. 3.

