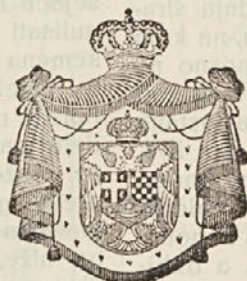


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Januara 1927.

## PATENTNI SPIS BR. 4036

Konstantin Popović, direktor škole, Slavonska Požega i Miodrag Obrenović,  
inž. agronomije, Beograd.

Lemež i zagrtlač semena za redomične sejuće mašine pomoću  
kojih se može regulisati dubina setve i izvršiti pokrivanje  
semena u brazdama.

Prijava od 11. aprila 1925.

Važi od 1. decembra 1925.

Na slikama I i II predočeni su lemež L i zagrtlač Z za redomične sejaće mašine, čija se dubljina, na koju treba da dospeva u zemlju seme, može tačno regulisati.

Lemež L sastavljen je od jedne čelične ploče 1, na prednjim rubovima naoštrene. Na ovu su ploču sa obe strane klinovima (nitnovima) pričvršćena dva krila od jakoga bleha 2/1 i 2/2 na način, kako se vidi iz slike I i II, da oštri rub čelične ploče nije pokriven.

Krila se na liniji 3 raširuju, stvarajući tako svojim spoljašnjim stranama jedan klin, čiji je vrh oštrica čelične ploče 1, a strane su mu raširena krila.

Unutrašnjost krila stvara jednu šupljinu, u koju se izliva seme, što odozgor priliče iz sejaćeg aparata, pa između krila može da pada na dno brazdice, koju je u zemlji zaparao lemež.

Krila se kasnije nešto malo sužavaju i produžuju sve do plaza P, gde su onda u tački 4 nataknuta na osovinu O na taj način, da se oko ove nepomične osovine lemež može pokretati u vertikalnome smeru dole ili gore.

Zagrtlač semena Z, jeste jedan trapez od jakoga bleha napred produžen i svinut u dva krila 5/1 i 5/2 koja su lakode nataknuta na osovinu O na isti način, kao i lemež, to jest, da se i zagrtlač semena može oko osovine O, vertikalno dizati i spuštati.

U linijama 6/1 i 6/2 svinuti su čoškovi

zagrtlačevog trapeza vertikalno dole i čine tako u linijama 6/1 i 6/2 jedan tupi klin, čiji bi vrh bio u tački, gde bi se produžene linije 6/1 i 6/2 sekle.

Plaz P, je zajedničko uporište lemeža i zagrtlača semena. Plaz je nepomično pričvršćen za sejaće krakove K/1 i K/2 i on je uporište sejaćih krakova sa stražnje strane, jer pluži po zemlji, tako, da sejaći krakovi ostaju prema njoj uvek u istome položaju, koji se najbolje podešava na paralelno sa zemljom.

Plaz je na gornjem delu jednostruk, a na donjem raširen u rašlje od dva kraka (vidi sliku III), koji u tački 4 daju ležaj osovine, O, na koju su nataknuta krila prema napred okrenutoga lemeža, i krila prema natrag okrenutoga zagrtlača semena.

Oko osovine, O, mogu kako je već spomenuto, da se u vertikalnom smeru okreću lemež i zagrtlač semena, pri čemu najveći čine put one tačke lemeža i zagrtlača, koje su od osovine O, najudaljenije, a te tačke jesu: na lemežu po oštrici čelične ploče, a na zagrtlaču po liniji 7.

Kada se lemež vuče u smeru setve, zaseca oštrica njegove čelične ploče u zemlju vertikalno i onoliko duboko, u kakav je položaj lemež namešten. Ako je prednji kraj lemeža namešten dublje, zasecaće on dublje u zemlju, i obratno.

Da se pak lemež ne bi ugnuo pri otporu zemlje, fiksiran je s preda među dve ši-

nje Š/1 i Š/2, na način kako je na slikama I i IV predloženo.

Između ovih šina može se prednja strana lemeža fiksirati na onu dubljinu, na koju se želi da se zemlja zaseca, odnosno na koju se želi, da seme pada. A kako se kod ovoga regulisanja ne menja položaj ostalih delova mašine, pa čak ni krakova K/1 K/2, to određena dubina brazda ostaje mnogo jednostavnija i tačnija, nego kod običnih sejaćih mašina, kod kojih je lemež nepomično pričvršćen na sejaće krakove, a dubina se udešava na taj način, da se opterećenjem krakova, sa utezima lemež u zemlju gura, ili se mašina u zemlju pritiskuje vidi sliku V, dok ovde lemež sam po sebi zaseca u zemlju usled vučenja mašine prema napred.

Delovanje lemeža jeste delovanje jednog klina, koji pokrećući se kroz zemlju, zaseca u njoj brazdu i raširuje je.

U isti čas pada u zemlju kroz šupljinu među lemeževim krilima odozgor seme, a na seme pada natrag u brazdicu i nešto sitne zemlje, pošto su krila lemeža kasnije malo sužena.

Potpuno zavlacenje brazdica i pokrivanje semena izvršuje naposletku zagrlač semena na taj način, što njegovi vertikalno svinuti i u smeru obrnutoga klina kroz zemlju prolazeći čoškovni vrše baš obratnu radnju od radnje lemeža. Dok je lemež iskopao brazdicu, zagrlač je zavlaci i pokriva seme, koje je između ove dve radnje u zemlju dospelo.

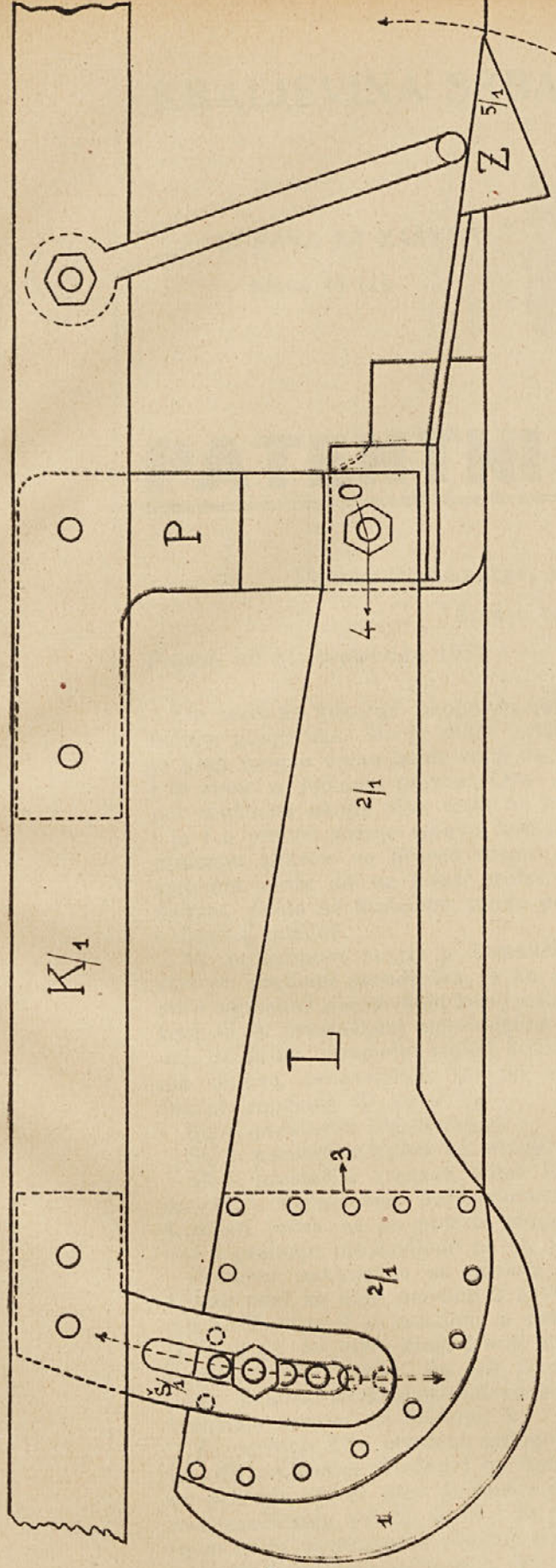
### Patentni zahtevi:

1. Lemež i zagrlač semena za redomične sejaće mašine, pomoću kojih se može regulisati dubljina setve i izvršiti pokrivanje semena u brazdicama naznačeni time, što je lemež, koji kao klin kroz zemlju prolazi i pravi na njoj brazdu, na stražnjem svome delu nataknut na jednu osovinu, oko koje se može da okreće u vertikalnom smeru prema gore ili dole, usled čega se vrh lemeža može po želji da postavi na više ili na niže, i tako postavljen među dve šine fiksira, na koji se način reguliše dubljina brazdice, odnosno dubljina setve, bez potrebe, da se kod regulisanja menja položaj sejačice.

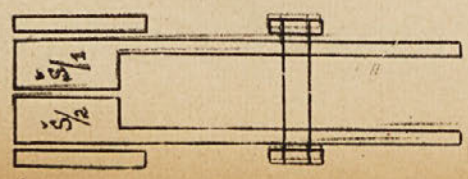
2. Lemež i zagrlač semena za redomične sejaće mašine pomoću kojih se može regulisati dubljina setve i izvršiti pokrivanje semena u brazdicama naznačeni time, što zagrlač semena, koji je sa svojim prednjim delom nataknut na istu osovinu, na kojoj je i lemež, ima pljosnату površinu, svinutu na stražnjim točkovima okomito, i u obliku obratno smeštenog prekraćenog klina, čime se usled kretnje u smeru lemeža, u onome času kada zagrlač prelazi preko brazdice, koju je lemež odgrnuo, zemlja u brazdicu nagrće, i time seme pokriva.

3. Lemež i zagrlač semena za redomične sejaće mašine, pomoću kojih se može regulisati dubljina setve i izvršiti pokrivanje semena u brazdicama naznačeni time, što se strmijim ili položitim položajem zagrlača zemlja u brazdicu pritiskuje na seme tako jako, dotle dok otpor zemlje ne postane veći od proliska zagrlača.

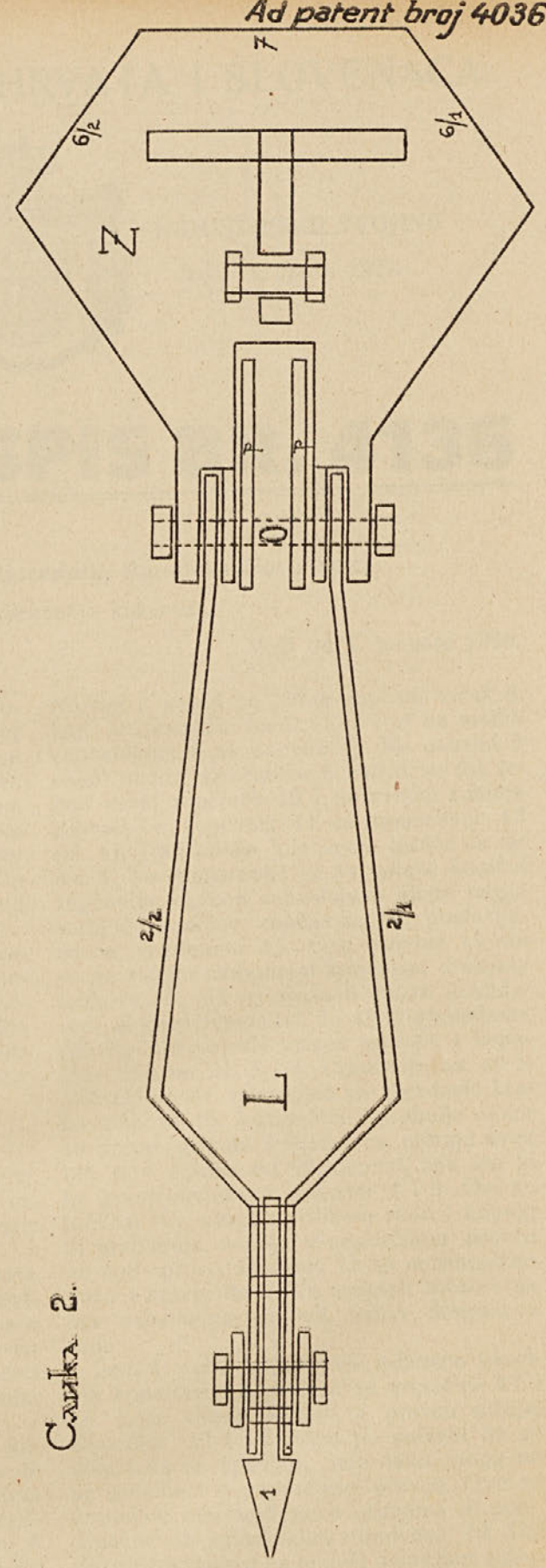
Слика 1.



Слика 4



Слика 2.



Слика 3.

