

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 45 (3)

IZDAN 1 MAJA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14030

Perin Gaston, Vaux-sous-Chevremont, Belgija.

Postupak i orman za aktivisano gajenje biljaka.

Prijava od 5 marta 1937.

Važi od 1 novembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 5 marta 1936 (Belgija).

Pronalazak se odnosi na postupak za aktivno potpomaganje rašćenja biljaka na primer za stočnu hranu, cerealija i t. d. bez pomoći zemlje i nezavisno od klimata i vremena.

Zrna koja treba da se kultivišu raspoređuju se u jedan orman i vlažu se periodično kakvom tečnošću koja sadrži soli u rastvoru.

Pronalasku je naročito cilj da aktivise vegetaciju ovih zrna. U tom cilju se ugljenični anhidrid u višku upušta u orman za gajenje, tako, da u ovom ormanu obrazuje atmosferu u kojoj se nalazi znatno više ugljeničnog anhidrida no u okolnom vazduhu.

Već je odavno poznata važna funkcija ugljeničnog anhidrida koja se sadrži u vazduhu u pogledu vegetacije; usled znatnog povećanja proporcije ugljeničnog anhidrida vegetacija je aktivisana; biljke asimiluju jedan deo ugljeničnog anhidrida i odbacuju kiseonik; ovo odbacivanje kiseonika omogućuje da se ostvari aktivisano gajenje u zaptivenom ormanu po ovom pronalasku.

Prema jednom obliku izvođenja postupka po pronalasku vazduh se upušta u orman pošto je prošao kroz plamen čiji se gasovi od sagorevanja upuštaju u orman jednovremeno sa vazduhom.

Orman ima više sudova postavljenih jedan iznad drugog koji sadrži zrna koja treba da se kultivišu i koji se nalaze u vezi jedan s drugim pomoću uređaja koji obezbeđuje oticanje na mahove hranljive tečnosti iz jednog suda u drugi.

Da bi se postiglo automatsko dejstvo

u oticanju na mahove tečnosti i prema tome dobri rezultati ormana, pronalazak predviđa da ventil koji upravlja isticanjem tečnosti između dve uzastopne grupe sudova bude upravlján kakvom polugom sa protivtegom koja podizanjem kakvog plovka prelazi na jednu i na drugu stranu od svoga vertikalnog ravnotežnog položaja.

Priloženi nacrt pokazuje radi primera bez ikakvog ograničenja jedan oblik izvođenja ormana po pronalasku. Ovaj se odnosi na različite osobenosti koja ima pokazani raspored.

Sl. 1 pokazuje šematički izgled dveju grupa sudova postavljenih jedna nad drugom u ormanu po pronalasku.

Sl. 2 pokazuje uvećano izgled sistema ventila koji obezbeđuje oticanje na mahove tečnosti iz jedne grupe sudova u sledeću grupu.

Zrna koja treba da se gaje raspoređena su na nizu pletera (lesa) kao što su 19 koje su raspoređene u sudovima kao što su n. pr. sudovi 8. Ovi su sudovi postavljeni jedan nad drugim u zaptiveno zatvorenom ormanu koji izoluje toplotu.

U unutrašnjosti ovog ormana raspoređena je grejalica ili tome sl. koja radi sa plinom, petrolejom, alkoholom i t. d., vazduh potreban za sagorevanje može se sprovesti blizu plamena kroz cev, koja je u vezi sa spoljnim delom ormana.

Hranjiva se tečnost sipa u grupu gornjih sudova kroz kanale 18. Visina tečnosti se progresivno penje u ovim sudovima vlažeći zrna i jednovremeno i u međunalaćem se sudu 15 između ova dva suda.

Kad tečnost podigne plovak 20 ovaj pomoću oslonca 21 koji se može regulisati deluje na polugu 22 sa protivtegom i prinuđuje ovaj da prede vertikalni ravnotežni položaj i da osciliše na desno i na levo (na desno u odnosu na nacrt). Za vreme ovog oscilisanja kružni žljeb 23 koji je izveden u sektoru 24 koji se nalazi u čvrstoj vezi sa polugom sa protivtegom za kačinje pri kraju svog kretanja osovinski čep 29 koji pripada štapu 25 koji upravlja ventilom 26 za ispuštanje; pri kraju obrtnog pomeranja protivtega, ventil 26 je prema tome otvoren i ispušta brzo tečnost dok visina ove ne dostigne gornju ivicu malog suda 27 u čijem je dnu izveden otvor 17 koji je upravljani ventilom 26. Tečnost zatim nastavlja da ističe ali sporije prolazeći kroz otvor 28 koji je izveden u zidu maloga suda 27. Tečnost koja tako ističe kroz ovaj otvor 17 se pomoću kanala 18a presipa u grupu sudova neposredno nižih gde se proizvodi isto funkcionisanje.

Kada je hranjiva tečnost prošla sve sudove, kao što su sudovi 8, kontrategovi 22 pomere se rukom u levo, tako da se ovi tegovi opet vraćaju u svoje početno stanje.

Patentni zahtevi:

1.) Postupak za aktivisanje gajenje biljaka za stočnu hranu, cerealija i t. d.,

naznačen time, što se ugljenični anhidrid u višku upušta u orman za gajenje u kojem su zrna ovlažena kakvom tečnošću koja sadrži soli u rastvoru.

2.) Postupak za aktivisano gajenje po zahtevu 1, naznačen time, što se vazduh upušta u orman pošto je prošao kroz plamen čiji se gasovi od sagorevanja upuštaju u orman jednovremeno sa vazduhom.

3.) Orman za aktivisano gajenje biljaka za stočnu hranu, cerealija i t. d. koji sadrži više sudova postavljenih jedan iznad drugoga i koji sadrže zrna za gajenje i koji se nalaze u vezi jedan sa drugim pomoću kakvog uređaja sa plovkom koji obezbeđuje oticanje na mahove hranljive tečnosti iz jednog suda u sledeći, naznačen time, što je ventil (26) koji upravlja isticanjem tečnosti između dve grupe uzastopnih sudova (19) upravljani polugom (22) sa protivtegom koja pomoću podizanja plovka (20) prelazi na jednu i na drugu stranu od svoga vertikalnog ravnotežnog položaja.

4.) Orman po zahtevu 3, naznačen time, što sektor (24) koji se nalazi u čvrstoj vezi sa polugom (22) sa protivtegom ima žljeb (23) u koji zahvata osovinski čep (29) koji pripada štapu (25) ventila (26) tako, da podiže ovaj ventil samo kad protivteg prede svoj ravnotežni položaj.

5.) Orman po zahtevu 3 i 4, naznačen time, što je poluga (22) sa protivtegom upravljana krakom plovka pomoću oslonca (21) koji se može regulisati.

fig. 1

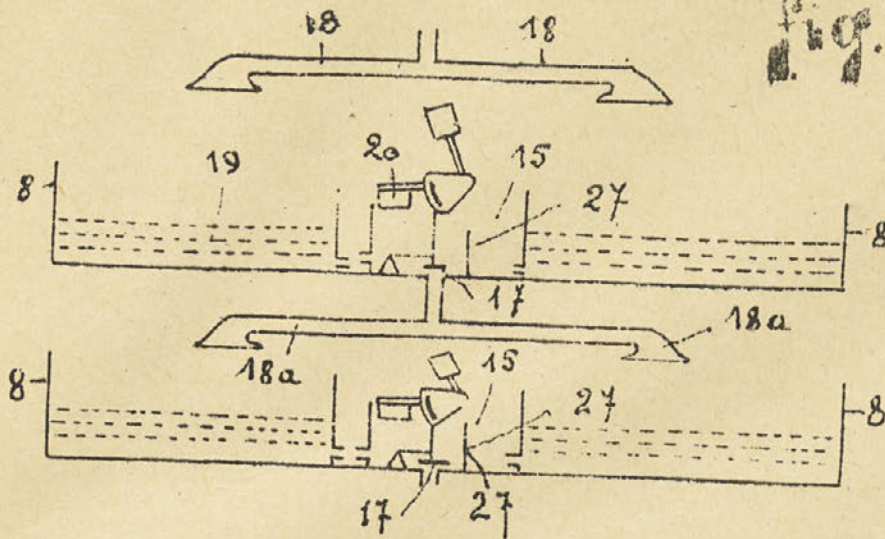


fig. 2

