

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (5).

Izdan 1 avgusta 1934.

## PATENTNI SPIS BR. 11041

Müller Gustav, Püschel, Nemačka.

Sprava za leženje.

Prijava od 13 septembra 1933.

Važi od 1 januara 1934.

Pronalazak se tiče neke sprave za leženje, čije ladice za jaja su smještene u nagibljivim dobošima te se sastoji u glavnom od nekog nagibljivog doboša nove vrste, pri kojem su podešena rešetkasta dna ladica, u vidu otvorenih kutija od bridastih profilnih štapova, koji su čvrsto spojeni sa obrubnim letvama ladica a čije uzdužne ose leže vertikalno na osu nagibljivog doboša.

Nov je dalje i način smještanja profilnih štapova ladica, osiguranje ladica za jaja protiv ispadanja prigodom nagibanja a naročito podešenje propelerskih ventilatora.

Novi način smještanja jaja u otvorenim, dakle nepokrivenim nagibljivim dobošima jednostavan je i zgodan te omogućuje smještanje veće količine jaja gusto a ipak provjetreno u jednom nagibljivom dobošu; pri tome se je pokazalo, da su bili rezultati leženja vrlo dobri, čim je bio smješten ispod nagibljivog doboša po jedan veći, u horizontalnoj ravni obrtajući se propeler. Kokošja jaja, koja su se prethodno predgrijala u odelu za predgrijavanje, dolaze približno osamnajstog nasadnog dana u susjedno odeljenje za leženje, u kojem je smješteno između propelera na dnu i na pokrovu po više jednako visokih, u vertikalnoj ravni obrtajućih se propelera u svrhu intenzivnog mješanja, boljeg izmjenjivanja vazduha i izbegavanja štetnog zaustavljanja vazduha u odelu za leženje.

Pronalazak je prikazan u nacrtu.

Fig. 1 prikazuje presjek prostora (1) za grijanje, po crti 4—4 iz fig. 2.

Fig. 2 je presjek po crti 5—5 iz fig. 1.

Fig. 3 prikazuje naličje jednog para rešetkastih ladica za jaja, dočim prikazuju fig. 4, 5, 6 poglede na jednu rešetkastu ladicu sprijeda, odzgora i dio poprečnog presjeka.

Fig. 7 prikazuje posebice izvadena tri dijela kaveza za leženje, a fig. 8 sastavljeno kao zatvoreni kavez za leženje.

Fig. 9 je vertikalni središnji presjek prostora (23) za leženje, koji je čvrsto ili razrešljivo spojen sa prostorom (1) za grijanje.

Glavni djelovi odjela za grijanje su nagibljivi doboš (7), koji se može pokretati pomoću osovine (8), propeler (4) na dnu, propeler (5) na pokrovu, zdjele (2) za vodu i grijaće cijevi (31). Nagibljivi doboš (7) sastoji se od dviju, pomoću prečki (9 i 10) ukočeno međusobno spojenih polovica, na čije nosačke šine (11) se uturi po jedan par rešetkastih ladica (12) za jaja dok se dotiču stražnjih oslona (11') nosačkih šina. Štapovi (13) rešetke, koji su uglastog profila i pričvršćeni svojom gornjom stranom na donjoj strani obrubnih letvi ladice, leže svojim uzdužnim osama vertikalno a uložena jaja svojim uzdužnim osama paralelno sa osom nagibljivog doboša. U svrhu sprečenja ispadanja rešetkastih ladica iz nagibljivog doboša služe držačke žice (14), koje su

pričvršćene skidljivo s jedne strane na nosačkim šinama (11) pomoću ušica (14) a na drugom kraju pomoću nekog pravouglatog prevoja (15) žice, koji zahvaća kroz jednu rupu nosačke šine te se utakne nakon uturenja jedne rešetkaste ladice za jaja nešta nategnuto u istike (16). Pomoću ruče (6) nagiblje se nagibljivi doboš (7) privremeno za 55° na desno ili na lijevo, dok udari ruča na oslone (3) (fig. 1 i 2). Ladice (12) za jaja leže otvoreno u nagibljivim dobošima a pri nagibanju vrši se okretanje jaja na taj najjednostavniji mogući način. Nema pogibelji, da bi mogla jaja ispadati, jer se međusobno podupiru, ležeći duboko između štapova (13) rešetke.

Otvorima na dnu (17) aparata struja svježih vazduh u spravu a pokrov (19) sprave providen je sa po više otvora za dovajanje vazduha, koji se mogu regulisati pomoću zasunaka (18). Propeleri (4, 5), koji treba da se polako okreću, pokretani su preko kolutnica (21, 22) za uže pomoću nekog motora; oba propelera mogu biti i međusobno spojena pomoću jedne zajedničke osovine. Propelerska krila pomerljiva su pomoću podesačkih prstena i krilatih matica (20) za svaki željeni ugao tako, da se postigne zgodnim podešavanjem dobro mješanje i dovoljna zamjena vazduha a da ne nastaje štetno zaustavljanje vazduha u aparatu. Polako obrtajući se propeleri prouzrokuju stalno blago treptanje grijaćeg vazduha a prema podešavanju zasunaka (18) na pokrovu tjera propeler (5) manje ili više istrošenog vazduha napolje.

Za prenašanje u prostor (23) za leženje (fig. 9) dobije svaka rešetkasta ladica (12) za jaja po jedan pokrov (24) sa pletivom od žice (24') i dnom (25) u vidu ladice od pletene žice tako, da obrazuju ta tri dijela neki zatvoreni provjetreni kavez za leženje, kako je prikazan na fig. 8, gotov za ulaganje u stalke (26) sa nosačkim šinama (27) odjela (23) za leženje; potonji sadrži sem propelera (4, 5) na dnu i na pokrovu još i tri, na horizontalnoj osovini (28) smještena velika međupropelera (30). Svih pet propelera mogu se pogoniti preko dvostruke kolutnice (29) i kolutnica (22) za uže pomoću nekog motora. Propelerska krila treba da se podese tako, da isisavaju bočni međupropeleri istrošen vazduh iz naslaganih kaveza za leženje a da utiskivaju ugrijan vazduh, koji dolazi od propelera (4) na dnu, u ka-

vez, dočim služi središnji međupropeler za promješaavanje vazduha. Pošto zahvaćaju ogranci krila ovih triju međupropelera (30) u djelokrug propelera (4) na dnu i propelera (5) na pokrovu, biti će mješanje vazduha intenzivno uz stalno obnavljanje vazduha. Površine isparivanja vode u zdjelama (2) mogu se znatno povećati ulaganjem upijačkih tijela (2'), stoje pod dejstvom propelera (4) na dnu te prouzrokuju potrebni visoki stepen vlage, dočim zamjećuje propeler na pokrovu u vezi sa međupropelerima čestu izmjenu vazduha.

#### Patentni zahtevi:

1. Sprava za leženje, naznačena nagibljivim dobošem (7), pri kojem se rešetkasta dna ladica (12) za jaja sastoje od čvrsto sa obrubnim letvama ladica spojenih bridastih štapova (13), čije uzdužne ose leže vertikalno na osu (8) nagibljivog doboša, dočim leže uzdužne ose jaja, koja su smještena na rešetkastom dnu, paralelno sa osom nagibljivog doboša.

2. Sprava za leženje po zahtjevu 1, naznačena time, da su pričvršćeni štapovi (13) rešetaka svojom gornjom stranom na donjoj strani obrubnih letvi ladica za jaja, u svrhu, da bi ležala jaja što dublje u ladicama.

3. Sprava za leženje po zahtjevima 1 i 2, naznačena istocima (16), koji su predviđeni na prednjoj strani ladica (12) za jaja te služe za ukopčanje lako skidljivih na nosačkim šinama (11) doboša određljivo pričvršćenih držačkih žica (14) u svrhu osiguranja ladica za jaja protiv ispadanja iz nagibljivog doboša.

4. Sprava za leženje po zahtjevu 1, naznačena propelerima (4, 5), koji se obrću ispod i iznad nosača ladica (7, 26) za jaja, od kojih propelera mješa i razdjeljuje propeler (4) na dnu vazduh grijaćeg prostora sa ugrijanim i navlaženim svježim vazduhom, dočim propeler (5) na pokrovu uz dejstvo mješanja i razdjeljivanja istiskava stalno istrošeni vazduh napolje.

5. Sprava za leženje po zahtjevima 1 i 4, naznačena spojem propelera na dnu (4) i na pokrovu (5), koji se obrću u horizontalnoj ravni, sa međupropelerima (30), koji se obrću u vertikalnoj ravni na nosačima jaja i između njih tako, da dospiju krajevi krila međupropelera u djelokrug propelera na dnu i na pokrovu, u svrhu, da bi se postiglo intenzivno promješavanje i dobro obnavljanje vazduha uz jednakomjerno treptanje u spravi za leženje.

Fig. 3.

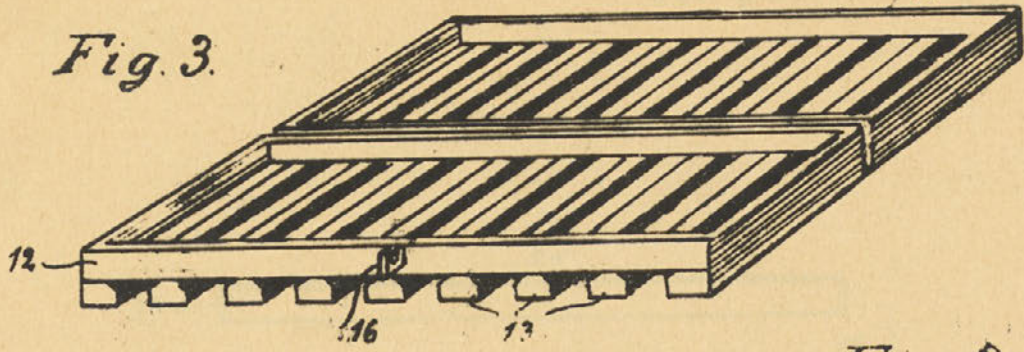


Fig. 1.

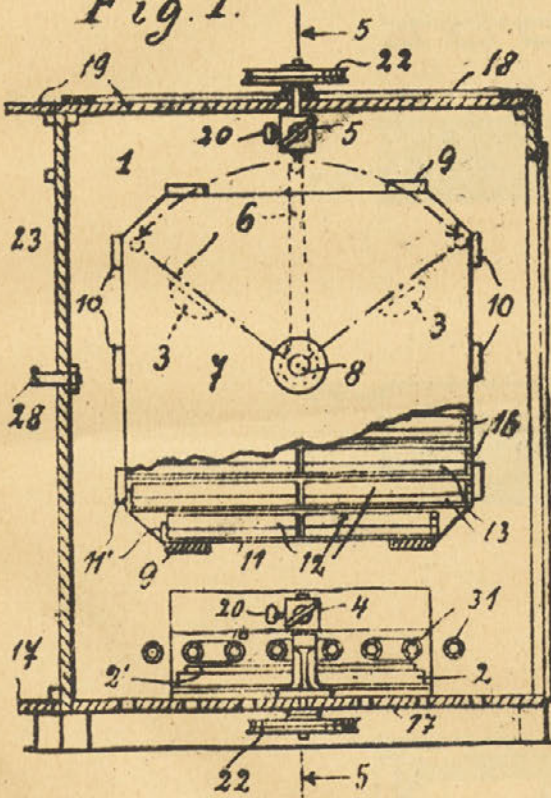


Fig. 2.

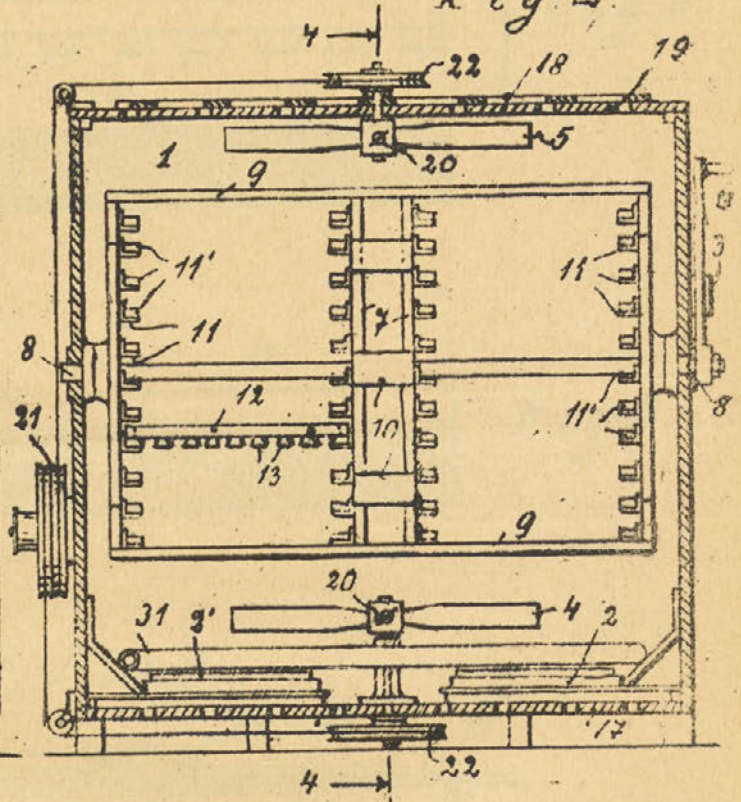


Fig. 4.

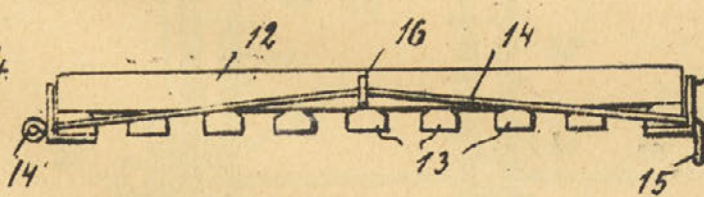


Fig. 6.

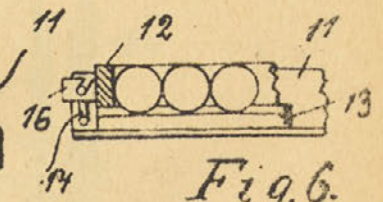


Fig. 5.

