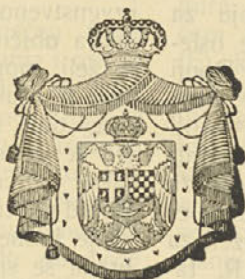


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 45 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3209

HAYLEY MORRISS, FARMER, NUTLEY, SUSSEX, ENGLESKA.

Poboljšanja na aparatu, koji se upotrebljava pri ishrani svinja.

Prijava od 21. maja 1924.

Važi od 1. septembra 1924.

Ovaj se pronalazak odnosi na aparat, koji se upotrebljava u vezi sa hranjenjem svinja. Pri spremanju hrane za svinje, ovsano brašno, brašno srednje kakvoće ili tome slično meša se u jednom sudu ili tome slično sa pogodnom tečnošću, obično vodom, mešajući smešu lopatom ili tome slično, našta se ta smeša nosi u vedrila ili kofama u korita gde se ista sipa. Ovaj rad uzima prilično vremena i stvara veliki posao naročito onde gde se čuva veliki broj svinja i koliko se puta mora hrana nositi na priličnoj razdaljini od mesta gde se spravlja ili meša. Brašno (jarma) se taloži u tečnosti tako da hrana često nije u dovoljno izmešanom stanju kad se sipa u korito.

Glavni predmet ovog pronalaska je da se olakša i vrši brzo mešanje hrane i odnošenje iste u korita i da se obezbedi koritima dostavljanje propisno izmešane hrane. Po ovom pronalasku hranjenje velikog broja svinja može se vršiti za mnogo manje vreme i manje rada i troška nego što je to slučaj sad, i uz ova preimućstva dolazi to što se hrana donosi u korita u mnogo povoljnijem stanju, što je od znatne važnosti u pogledu na zdravlje i opstanak svinja.

Prema ovom pronalasku predviđen je aparat koji ima takve osobine, da se po sipanju brašna i tečnosti u podesnom sudu ili koritu, mešanje istih može vršiti za vreme nošenja hrane ka koritima i nastavlja do trenutka kad se ista sipa u korita. Za tu svrhu aparata ima sud u koji se sipa brašno i tečnost. Sud je postavljen na točkovima i snabdeven lopaticama za mešanje, kracima ili tome slično, koji su udešeni da rade za vreme kre-

tanja aparata po točkovima da bi se izvelo potrebno mešanje tečnosti i brašna u sudu. Obrtno kretanje pomenutih točkova prvenstveno se iskorišćuje za rad lopaticama za mešanje ili tome slično, tako da se po sipanju dovoljnih količina tečnosti i brašna u sudu, mešanje istih može automatski i neprekidno vršiti kretanjem aparata (koga može vući jedan konj) ka mestu gde se nalaze korita našta se hrana u propisno izmešanom stanju može sipati preko zgodnog ispusta na sudu u korita na ma koji željeni način.

Radi boljeg razumevanja pronalaska i lakog izvođenja istog iz opisa priloženi nacrti pokazuju u:

fig. 1 perspektivni izgled konstrukcije aparata po pronalasku;

fig. 2 i 3 su i bočni je vertikalni izgled i horizontalni izgled aparata pokazanog u fig. 1;

fig. 4 je vertikalni izgled u preseku uzet po liniji 4, 4 iz fig. 3;

fig. 5 je izgled u preseku suda uzet po liniji 5—5 iz fig. 3;

fig. 6 i 7 su detaljni izgledi.

A predstavlja cilindričan sud, koji je nošen na neki pogodan način, na osovini B, na čijim su krajevima postavljeni točkovi C, C¹ tako da se okreću, srazmerno velikog prečnika i koji imaju prilično široke klizne (hodne) površine. U fig. 2 paoci točkova C, C¹ izostavljeni su da bi slika bila jasnija. Rude D, D¹ za seona pružaju se od i utvrđeni su za krajeve suda A. Rude mogu imati prečage D², koje omogućavaju aparatu da se održava u položaju pokazanom u fig. 1 i 2. Prečage (osloni) učvršćeni su člankasto. Gornji deo suda A ima prilično širok otvor A¹

(vidi fig. 4) za unošenje tečnosti i brašna. Ovaj se otvor može zatvarati člankasto vezanim poklopcem ili kapkom A², tako da se može održavati u otvorenom položaju za vreme punjenja suda, time što će se oslanjati na oslon A³, utvrđen na sudu. Donji deo suda ima utvrđenu ispusnu cev A⁴, koja se prostire nazad i koja ima ventil A⁵ koji se rukom kreće, koji se lako može otvarati da bi se istočila sadržina suda u korita za svinje. Točak C ima neposredno utvrđeni elemenat E, koji je pomoću lanca F vezan za elemenat G, koji je upravlján kukom R, tako da se on može vezati za središnje vratilo K, koje se obrće u ležištima na kraju suda. Točkić za lanac G labavo je vezan na vratila K ali se može i kruto vezati uključivanjem zupčastog kvačila A, koje je klinom utvrđeno na vratilu K (fig. 6 i 7). Pomenuto vratilo K ima proizvoljan broj utvrđenih lopatica za mešanje ili kraka L i u primeru pokazanom svaka lopatica umetana je da se prostire poprečno kroz sud u vertikalnoj ravni i ima centralno ispupčenje koje je upasovano oko vratila K i utvrđeno je na proizvoljan način pomoću zavrtnja. Razne lopatice i ako raspoređene u vertikalnim ravnima, postavljene su radialnim ravnima t. j. pod raznim nagibima fig. 4 i 5. Same lopatice mogu biti ravne ili u obliku propelera i u izvesnim slučajevima one se mogu okretati u kosim ravnima mesto vertikalnim. Suprotno tome jedan niz više ili manje horizontalno ili spiralno postavljenih lopatica ili tome slično može se namestiti na štapovima ili drugim delovima utvrđenim na vratilu K. Pri svem tom mogu se postaviti razna sredstva za mešanje sadržine, na primer jedna zavrtnjska sprava može se upotrebiti. Daska U može se pružati kroz vratila D. D na prednjem delu suda i basamak se može predvideti za radenika, da bi otvorio i zatvorio poklopac A² ili sipao brašno i tečnost u sud. U izvesnim slučajevima pak brašno se može sipati i iz jednog izdignutog sanduka, ako se aparat sa otvorenim sudom postavi ispod otvora sanduka i voda se može uvoditi u sud pomoću cevi ili se pak može predvideti pokretna crpka na sudu ili drugom delu aparata, kojom se može unositi voda ili koja druga tečnost u sud. Pošto se sipa brašno ili tečnost u sud aparat se odnese (odvuče) ka mestu gde su postavljena korita, i za vreme ovog pokreta, rotaciono kretanje točka prenosi se na vratilo K preko lanca i točkića za isti ako se točak G veže za pomenuto vratilo kvačilom H. Obrtanje vratila K i mešalica L vrši potpuno mešanje brašna i tečnosti automatski i neprekidno, dok se aparat vuče ka koritima. Količine pomešane tečnosti i brašna mogu biti takve da teku iz suda u vedra postavljena ispod cevi A⁴ otva-

ranjem slavine A⁵ i kad se vedra napune onda se ona mogu isipati u korita. Može se predvideti i to da se vedra nose na aparatu, prvenstveno na zadnjem delu suda. Punjenje vedra obično se vrši dok aparat stoji ili ako se želi mogu se postaviti elastične cevi na cevi A⁴ tako da izmešana hrana ide u korita, dok se aparat lagano kreće i to time što se otvara slavina A⁴ ili se može udesiti tako da cev A⁴ toči neprekidno u korita. Pored preimućstava, kojim se omogućava mešanje hrane automatski, postoji i drugo t. j. hrana se sipa u korita u pravilno izmešanom stanju, što je od vrlo velike važnosti, pošto je isključena svaka verovatnoća da se brašno taloži u tečnosti, što je slučaj kad se prvo brašno mešaju i onda nose u korita. Spojnica H može se stavljati u dejstvo na svaki podesan način za isključivanje točka G sa vratila K, ako nije potrebno da se mešalice okreću ispred okretanja točka C. U pokazanom primeru, naročito u fig. 6 i 7, zupčasto kvačilo H klinom utvrđeno na vratilu K može kliziti u ili iz zubaca na točku G delimičnom obrtanjem krivaje, koja je postavljena u ispupčenju kvačila i krivaja se pokreće vratilom H¹ koje ima rukunicu H² na zadnjem delu suda. Oslonci ili noge O mogu se utvrditi na zadnjem delu suda u takvim položajima, da se oni održavaju van dodira sa zemljom, kad je konj između ruda, kad se konj izvuče iz rude D, D aparat se malo može izvrnuti na osovini točkova C, C¹ tako da on može ostati u iskrivljenom položaju pomoću oslonca O, koji se opiru o zemlju. U izmenjenom obliku aparata mogu se predvideti sredstva kojima se može okretati vratilo na primer K, koje ima mešalice ili tome slično, rukom da bi se izvršilo mešanje tečnosti i brašna u sudu, koji se može postaviti na točkovima. U daljim izmenama rukom pokretanja sredstva za mešalicu mogu se predvideti pored automatski okrećućeg se mehanizma, kakav je gore opisan. I ako je prikazani aparat udešen za vuču konjem, može se načiniti aparat za guranje ili vučenje rukom, ili motornim aparatom.

Patentni zahtevi:

1. Aparat koji se upotrebljava pri ishrani svinja, naznačen time, što ima jedan sud u koji se sipa brašno (jarma) ili tome slično i tečnost, i ima u vezi sa sudom sredstva za mešanje, koja se mogu kretati za vreme vuče ili kretanja aparata ka koritima za svinje, tako da se hrana meša sve do trenutka sipanja u korito, da bi se obezbedilo pravilno izmešano stanje hrane.

2. Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što je sud postavljen na točkovima, čije se okretanje upotrebljava za kretanje mešalica,

tako da se mešanje hrane može vršiti automatski za vreme putovanja aparata ka koritima.

3. Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što je sud koji ima otvor za sipanja i otičnu cev sa slavinom, postavljen na osovini na čijim su krajevima montirani točkovi, od kojih se jedan pokreće, na primer lancem i točkom za lanac, ka obrtnom vratilu u sudu, na kome su vratilu postavljene lopatice za mešanje.

4. Aparat po zahtevu 3, naznačen time, što je kvačilo utvrđeno tako na vratilu da može klizati, stavljeno u dejstvo jednim članom, koji ima rukunicu na zadnjem delu aparata, čime se može točak za lanac na vratilu vezati za vratilo, koje omogućava da se isto kao i mešalice okreću obrtanjem točkova aparata.

5. Oblik izvođenja aparata po zahtevu 1, naznačen time, što je sud (A) utvrđen na o-

sovini (B) između točkova (C, C¹), koji se okreću ka pomenutoj osovini ako se aparat gura, zašta su predviđene rude (D, D), pri čem jedan točak (C) ima točak za lanac (E), koji se okreće lancem (F) preko točka (G) koji se kvačilom (H, H¹, H²) može spojiti za vratilo (K) koje obrće u sudu i koje ima lopatice za mešanje ili krake (L) za mešanje tečnosti i brašna ili tome slično, koja se unose neizmešana kroz otvor (A¹ A²) koji se može zatvoriti i teče u pravilno izmešanom stanju kroz cev (A³) sa slavinom (A⁴).

6. Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što se hrana za svinje u njemu spravlja mešanjem automatskim ili mehaničkim tečnosti ili brašna ili tome slično, za vreme kretanja aparata od mesta gde se nepomešana hrana sipa u sud pa u kotira u kojima se hrana sipa izmešana pravilno.

