

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 53 (1)

Izdan 1. Novembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8403

Dr. Palić Emil, sekretar Saveza hemiske industrije Kraljevine Jugoslavije, Beograd, Jugoslavija.

Postupak za izradu mliva pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda soje svake vrste, kukuruza i ostalog t. sl. zrnevija.

Prijava od 2. maja 1930.

Važi od 1. marta 1931.

Predmet pronašla se odnosi na poslupek za izradu mlija pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda od soje svake vrste, kukuruza i ostalog t. sl. zrnevija i cijim mu je, da se iskoristi velika hranljiva vrednost belančevine, masti, ugljenih hidrata, fosfora, svih vrstli vitamina i lecitina, koje sadrži soja svake vrste (glycin hispida etc), kukuruz i ostala t. sl. zrnevija za jeftinu i zdravu ishranu ljudi, kao i stoke svake vrste, kako sitne tako i krupne. Proizvodi, dobiveni postupkom, koji je predmet ovog pronašla služe i kao sirovina i kao polusirovina u industriji životnih namirnica, industriji kože i tekstilnoj industriji.

Niže izloženim postupkom dobija se brašno sa preko 50% probavljive belančevine, koja je protivno belančevini, sadržanoj u mesu, potpuno neškodljive, jer ne prouzrokuje reomu, gicht i t. sl. bolesti, a niti bolести druge vrste.

Brašno dobiveno ovim postupkom je otvoreno žute boje, vrlo je prijatnog ukusa, a osim toga ne oseća se masnoća, ne kvari se, ne užeže se čak ni posle nekoliko godina, a potpuno sačuva u sebi sve elemente potrebne za ishranu, jer je pre-rada soje, kukuruza i ostalog t. sl. zrnevija po ovom postupku u vremenskom trajanju smanjena od 12 časova na 40 minuta, što znači za 95%, bez pregorevanja belančevine, masti, ugljenih hidrata, vitamina svih

vrsta, lecitina, fosfora i t. d., što je kod dosadanjih postupaka bilo neizbežno.

Postupak, koji je predmet pronašla sastoji se u sledećem:

Prethodno u sonom rasliveru potopljena soja, kukuruz ili t. sl. zrnevje, dovodi se pod dejstvo tople vode ili pare za vreme od 5 do 7 minuta u jednom rotacionom dobošu ili centrifugi, pa se zatim suši 2—3 minuta. Posle sušenja se doboš ili centrifuga stavi u obrtanje i usled rotacije se skida ljska sa zrnevija, za što je dovoljno dva minuta.

Jačina rastvora soli i pomenuto sušenje pre skidanja ljske u dobošu ili centrifugi zavisi od vrste vode i zrnevija.

Olušteno zrnevje suši se parom i baca se na valjke u cilju drobljenja.

Iz ovako izdrobljenog zrnevija izvlači se ulje upotrebom rastvornog sredstva, koje se sastoji n. pr. od benzina i alkohola u srazmeri, koja zavisi od vrste zrnevija.

Posle izvlačenja ulja rastvorno sredstvo se isparavanjem odvaja od izvučenog ulja i odvodi se pomoću cevi u sud za kondenzovanje, kako bi se kondenzovani rastvor mogao ponovo upotrebiti.

Izvučeno ulje se zatim može rafinirati u separatorima u ulje za ishranu, za osvetlenje i za ostale tehničke svrhe.

Posle izvlačenja ulja prekrupa se hlađi vazdušnim mlazevima i istovremeno se su-

ši, polom se još jače usitjava valjčastim uređajima.

Iz valjčastih uređaja, koji daju prekrupl željene sitnoće, odvodi se prekrupa na seriju sita, gde se ista ne samo rešeta, nego se podvrgava i vazdušnim strujama n. pr. vazduh se ili izvlači ili komprimira.

Posle funkcije izvlačenog ili komprimiranog vazduha dovršava se postupak proizvodnje brašna prema poznatim postupcima modernog mlinarstva.

Drugi oblik izvođenja opisanog postupka sastoji se u tome, da se celokupna sadržina masti ostavlja u zrnevlju odnosno u mlivima t.j. ista se ne izvlači, pošto je u izvesnim slučajevima naročito potrebno, da brašno sadrži i masti.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu mlica pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda soje svake vrste, kukuruza i ostalog t. sl., naročito maunastog zrnevlja, neznačen time, što se prethodno polopljeno zrnevlje u sonom rastvoru, čija jačina zavisi od vrste vode i zrnevlja, dovodi pod dejstvo tople vode ili pare (n. pr. za vreme od 5—7 minuta) u jednom rotacionom dobošu ili centrifugi, pa se zatim suši (n. pr. 2—3 minute), posle čega se doboš ili centrifuga obrću, čime se skida tjska a oljušteno zrnevlje osuši, prenosi na valjke te se iz njega, po drobljenju, izvlači ulje, rastvorno sredstvo se odvaja od izvučenog ulja i odvodi radi ponovne upotrebe, a ulje radi rafiniranja, preostala prekrupa se hlađi i suši te dalje usitjava, prenosi na sita, podvrgava vazdušnim strujama te se proizvodnja brašna dovršava poznatim postupcima savremenog mlinarstva.

2. Postupak za izradu mlica pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda soje svake vrste, kukuruza i ostalog t. sl. zrnevlja po zahtevu 1, naznačen time, da se oljušteno zrnevlje potpuno osuši parom, pa se zatim baca na valjke u cilju drobljenja.

3. Postupak za izradu mlica pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda soje svake vrste, kukuruza i ostalog t. sl. zrnevlja po zahtevima 1—2, naznačen time, da se iz izdrobljenog zrnevlja izvlači ulje pomoću rastvornog sredstva, koje se sastoje n. pr. od benzina i alkohola, čija srazmerna zavisi od vrste zrnevlja.

4. Postupak za izradu mlica pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda soje svake vrste, kukuruza i t. sl. zrnevlja po zahtevu 3, naznačen time, da se rastvorno sredstvo isparavanjem odvaja od izvučenog ulja i odvodi za kondenzovanje u cilju ponovne upotrebe rastvora.

5. Postupak za izradu mlica pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda od soje svake vrste, kukuruza i ostalog t. sl. zrnevlja po zahtevima 3—4, naznačen time, da se izvučeno ulje odvodi u separatore u cilju rafiniranja n. pr. u ulje za ishranu, za osveštenje i za ostale tehničke svrhe.

6. Postupak za izradu mlica pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda od soje svake vrste, kukuruza i ostalog t. sl. zrnevlja po zahtevima 1—4, naznačen time, da se posle izvlačenja ulja ostala prekrupa hlađi vazdušnim mlazevima, i istovremeno se suši, a polom se još jače usitjava n. pr. valjčastim uređajima.

7. Postupak za izradu mlica pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda od soje svake vrste, kukuruza i ostalog zrnevlja, po zahtevima 1—4 i 6, naznačen time, da se iz valjčastih uređaja, koji daju prekrupu željene sitnoće ista odvodi na seriju sita, gde se rešeta i podvrgava vazdušnim strujama n. pr. vazduh se izvlači ili komprimira, posle čega se postupak završava poznatim načinima modernog mlinarstva.

8. Drugi oblik izvođenja postupka za izradu mlica pune hranljive vrednosti i ostalih proizvoda od kukuruza i maunastog zrnevlja sem soje prema zahtevima 1, 2, naznačen time, da se masti ostavljaju u zrnevlju te se postupak neposredno produžava prema patentnim zahtevima 6. 7.