

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 2 (2).

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15957

Szabo Nandor, Budapest, Mađarska.

Uređaj za utvrđivanje kvaliteta brašna odnosno gnječivih materija

Prijava od 2 februara 1939.

Važi od 1 novembra 1939

Utvrđivanje kvaliteta brašna odnosno gnječivih materija radi se pomoću merenja konzistencije na taj način, što se meri učinak odnosno snaga, koja je potrebna kad se materija mesi. Uređaji, koji su dosada u upotrebi, mere potrebnu snagu na motoru, koji tera napravu za gnječenje i to ili pomoću merenja utrošene struje odnosno vataže ili pomoću dinamometra. Loša strana ovog uređaja je ta, da je merenje posredno i da je za svaku napravu za gnječenje potreban poseban motor, što poskupljuje uređaj naročito kod veće grupe naprava.

Uređaj prema ovom pronalasku meri konzistenciju brašna odnosno gnječivih materija neposredno sa koritom za mešenje (gnječenje). Princip se sastoji u tome, što gnječiva materija, koja je pokretana pomoću lopata za mešanje, prouzrokuje trenje na zidovima korita, te pokušava, da pokreće sobom korito. Ako se korito udesi pokretljivo, može se snaga, koja pokušava da okreće korito, neposredno meriti. Principijelna prednost ovog uređaja je neposredno merenje, a praktična prednost je ta, da se samo korito upotrebljava kao sprava za merenje, tako da se ono može pokretati sa trasmisijom, odnosno više njih sa zajedničkim motorom.

Priloženi nacrt pretstavlja jedan primer izvodenja pronalaska i to

sl. 1 pogled uređaja odozgo

sl. 2 pogled korita za mešenje odozgo u većem razmeru

sl. 3 presek korita po liniji A—B.

Na slici pretstavlja -a- korito za mešenje, koje je tako nataknuo na osovinu -b- da se može oko nje slobodno klatiti odnosno izokretati. Osovina -b- leži u ležištima -h₁-, a na njen kraj pričvršćena je lopata za mešanje -c-, koja se može izvaditi. Osovina -b- spojena je preko zupčaničkog prenosa, koji se nalazi u kutiji -f-, sa osovinom -d- u ležištima -h-. Kraj osovine -d- nalazi se također u unutrašnjosti korita, a snabdeven je isto tako sa izvadjljivom lopatom za mešanje -e-. Obe lopate okreću se u suprotnom pravcu. Sledeći delovi sačinjavaju jedan komad sa koritom, odnosno oni su čvrsto spojeni sa njim: kutija za zupčanike -f-, spojene motke -g-, ležišta -h- u kojima leže osovine -b- i -d-, nadalje nastavci -i- i poluge -j- i -k-. Na poluzi -j- nalazi se udešivi teg -l-, a njezin kraj spojen je sa klipastom kočnicom u ulju -m-. Na poluzi -k- nalazi se udesiva naprava -n- koja daje protusilu protiv okretanja korita, na pr. teg ili opruga. Kraj poluge -k- spojen je sa poznatom spravom za merenje -o- i to pomoću čelične trake ili čvrste spojke -s- sa dobošom -r-, koji je u vezi sa osovinom -p- sprave -o-. Na osovini -p- pričvršćena je skazaljka -t- i registrirajuća poluga -u-, čiji pisaci šiljak leži na hartiji -x- doboša za registriranje -z-, koji se pokreće pomoću mehanizma sata, elektromotora ili još zgodnije pomoću istog pogona, koji pokreće i lopate za mešanje. Jasno je, da se može skazaljka -t- ili registrirajuća poluga -u- kod izvedbe uređaja prema potrebi izostaviti.

Korito za mešenje -a- ima dvostruki zid

(sl. 3), u čijem međuprostoru cirkulira voda za održanje stalne temperature korita.

Sa udešavanjem protutegova -l- i -n- postiže se, da skazaljka stoji na nultoj tački skale. Ako je korito prazno, skazaljka će ostati u svom prvobitnom položaju i ako se lopate za mešanje pokreću. Ali ako se stavlja gnječiva materija u korito, onda će se kod kretanja lopata usled trenja i korito izokretati oko osovine -u- i to toliko, da moment okretaja tegova -l- i -n- drži ravnotežu sa momentom korita. Skazaljka -t- pokazuje veličinu izokretanja i time uje-

dno snagu, a registrirajuća poluga -u- registriruje ju na hartiji -x-. Klipasta kočnica u ulju -m- sprečava naglo klaćenje korita.

Patentni zahtev.

Uredaj za utvrđivanje kvaliteta brašna odnosno gnječivih materija, naznačen time, što je korito za mešenje (a) slobodno izokretno oko osovine (b) i da se izokretanje korita, koje ono izvodi prilikom mešenja, meri pomoću s njim spojene sprave (o, t) za merenje i/ili da se ono registruje pomoću registrirajuće poluge (u).

Štamparija, Budapešt, Mađarska.

Uredaj za utvrđivanje kvaliteta brašna odnosno gnječivih materija

Važi od 1. novembra 1939.

Prijava od 2. februara 1939.

Na slici predstavlja -a- korito za mešenje koje je tako natakuto na osovinu -d- da se može oko nje slobodno klatiti odnosno izokretati. Osovina -d- leži u ležištima -h- a na njen kraj pričvršćena je lopata -b- za mešanje -c-, koja se može izvaditi. Osovina -d- spojena je preko zupčanikog prenosa, koji se nalazi u kutiji -f-, sa osovinom -d- u ležištima -h-. Kraj osovine -d- nalazi se također u unutrašnjosti korita, a snabdeven je isto tako sa izvodnom lopatom za mešanje -e-. Obe lopate okreću se u suprotnom pravcu. Sledeći delovi sačinjavaju jedan komad sa koritom, odnosno oni su čvrsto spojeni sa njim: kutija za zupčanike -f-, spojene motke -g-, ležišta -h- kojima leže osovine -d- i -d-, nadajne nastavci -i- i poluge -j- i -k-. Na poluzi -j- nalazi se udvojeni teg -l-, a njegov kraj spojen je sa klipastom kočnicom u ulju -m-. Na poluzi -k- nalazi se udvojeni naprav -n- koji daje protutnju protiv okretanja korita, na pr. teg ili opruga. Kraj poluge -k- spojen je sa poznatom spravom za merenje -o- i to pomoću čelične trake ili čvrste spojke -s- sa dobošom -r-, koji je u vezi sa osovinom -p- sprave -o-. Na osovinu -p- pričvršćena je skazaljka -t- i registrirajuća poluga -u- čiji pisaci klizak leži na hartiji -x- doboša za registriranje -x-, koji se pokreće pomoću mehanizma sata, elektromotora ili još zgodnije pomoću istog pogona, koji pokreće i lopate za mešanje. Jasnije je, da se može skazaljka -t- ili registrirajuća poluga -u- kod izvedbe uređaja prema potrebi izostaviti.

Utvrdjivanje kvaliteta brašna odnosno gnječivih materija radi se pomoću merenja konzistencije na taj način, što se meri utrdjivom snagom, koja je potrebna kad se materija meri. Uredaj, koji su dosada u upotrebi, mere potrebnu snagu na motor, koji tako naprava za gnječanje i to ili pomoću merenja utrdjene snage, odnosno vataže ili pomoću dinamometra. Loša stvar ovog uređaja je ta, da je merenje posredno i da je za svaku napravu za gnječanje potreban poseban motor, što postupak nije uređaj naravno kod veće grupe naprav.

Uredaj prema ovom pronalasku meri konzistenciju brašna odnosno gnječivih materija neposredno sa koritom za mešenje (gnječanje). Princip se sastoji u tome, što gnječiva materija, koja je pokretana pomoću lopata za mešanje, prouzrokuje trenje na zidovima korita, te pokušava, da pokrene sobom korito. Ako se korito udvojenjivo, može se snaga, koja pokušava da okreće korito, neposredno meriti. Principna prednost ovog uređaja je neposredno merenje, a praktična prednost je ta, da se samo korito upotrebljava kao sprava za merenje, tako da se ono može pokretati sa transmisijom, odnosno vrstama sa zajedničkim motorom.

Priloženi nacrt predstavlja jedan primer izvedenja pronalaska i to

sl. 1 pogled uređaja odozgo
sl. 2 pogled korita za mešenje odozgo u većem razmazu
sl. 3 presjek korita po liniji A—B.

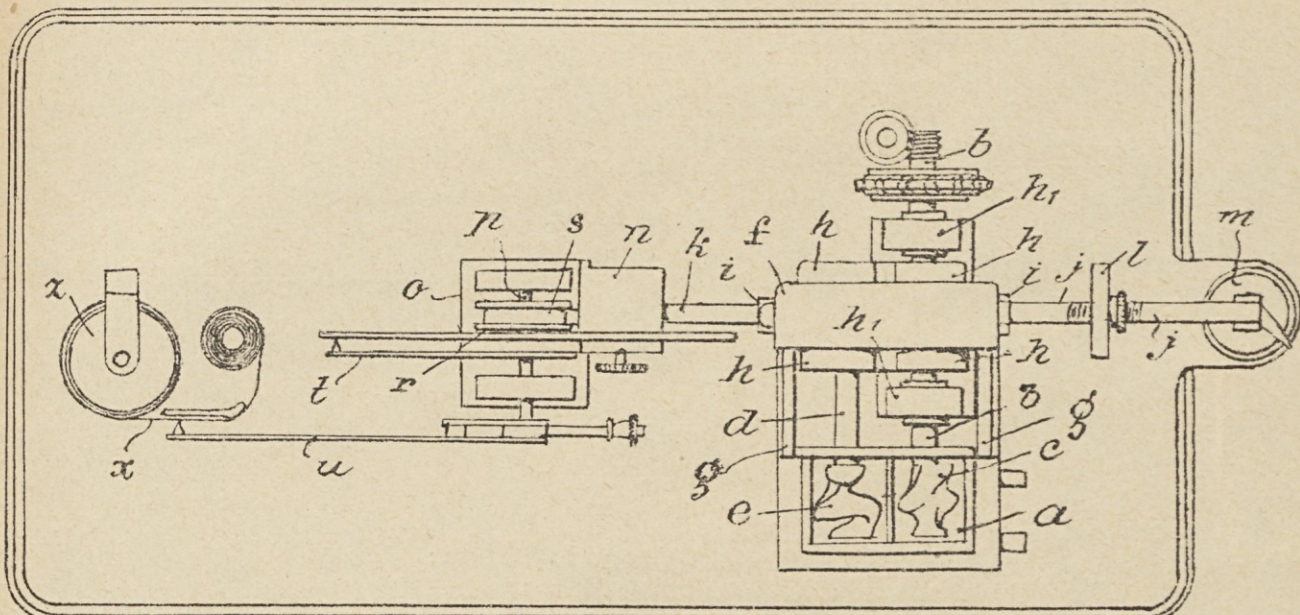


Fig. 1.

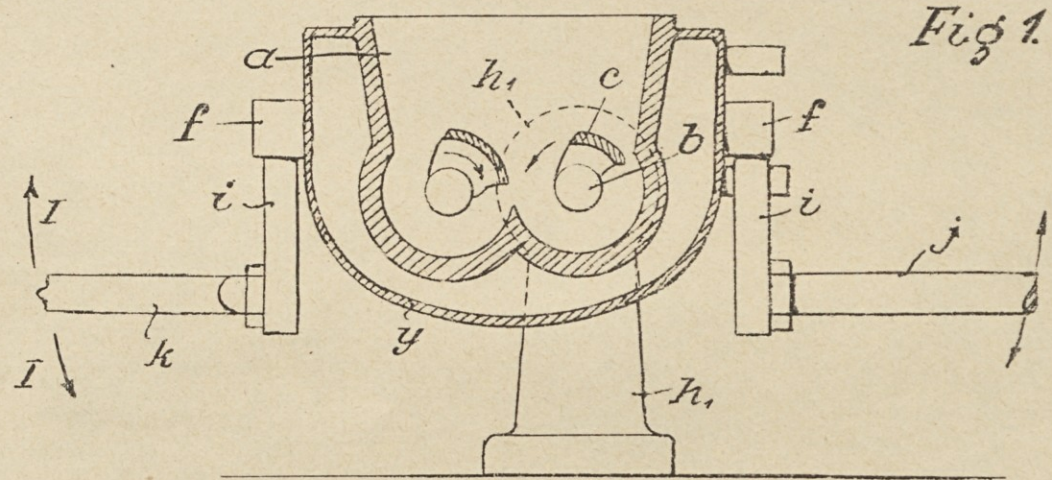


Fig. 3.

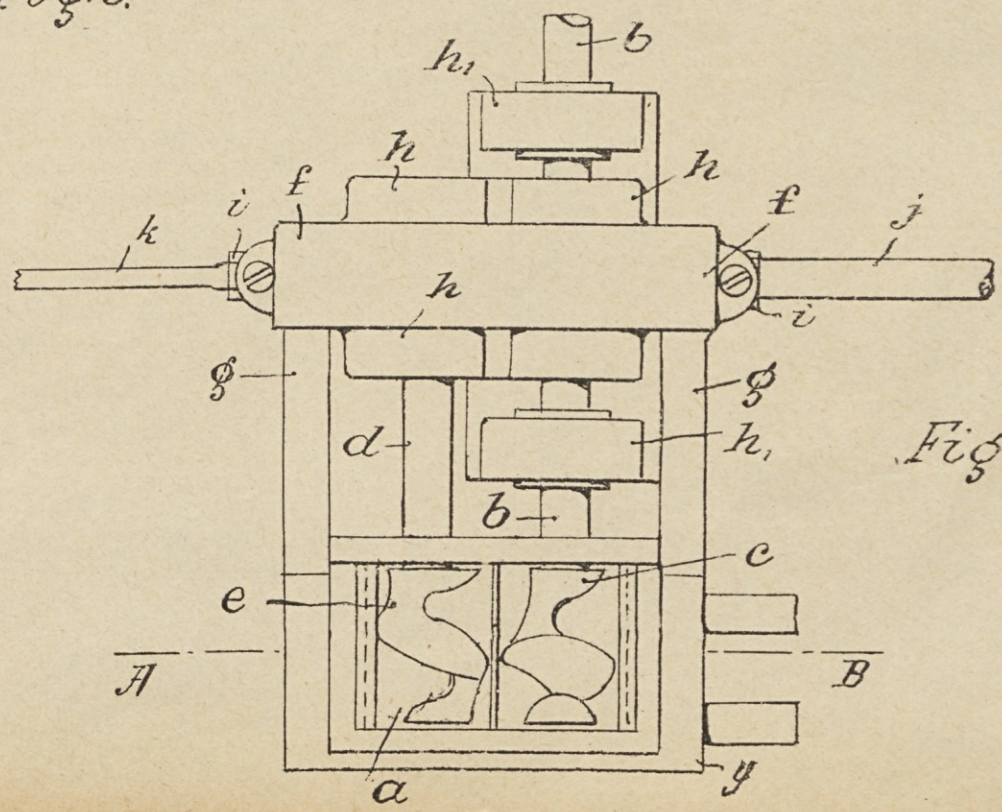


Fig. 2.

