

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 2 (2)

Izdan 15 februara 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 9616

Eppler Eugen, konstrukter, Cannstatt, Nemačka.

Sprava za mješanje i mijesenje.

Prijava od 16 novembra 1931.

Važi od 1 aprila 1932.

Poznati su već postupci mješanja i mijesenja, pri kojima se dobro, koje se izrađuje, pomoću obrtajućih se lopata ili pomoću u jednoj ravni u stanovitim putanjama vodenih krakova mješa i mijesi. Prema drugim postupcima mješa ili mijesi se dobro u obrtajućim se ležećim dobošima pomoću sprovodnih ploha, po nekim opet postigne se učinak mješanja pomoću nekog plosnatog koluta, koji se obrće iznad dna nekog čvrsto smještenog korita. Svi ti postupci imaju to zajedničko, da je potrebno razmjerno mnogo prostora, sravnjujući postignuti uspjeh. Zadnje pomenuti postupak ima sem toga osobito još i tu manu, da se uslijed velikog trvenja između kružeće mase i čvrsto stojeće stijene korita troši mnogo snage i da je skopčano zabrtvenje obrtajućeg se koluta napram dnu korita sa velikim poteškoćama.

Predmet pronalaska sačinjava sprava za mješanje i mijesenje, koja se sastoji u bitnosti od jednog, oko svoje vertikalne osovine obrtajućeg se sadržača, koji je udešen na način okretljivih tijela, i koji se stavi u tako naglo okretanje, da se dobro, što se mješa i mijesi, potisne učinkom centrifugalne snage napram stijenama sadržača. U sadržaču smještena je jedna čvrsta sprovodna ploha ili više njih, čiji oblik i veličina se ravnaju prema dobru, koje se mijesi. Pomoću tih sprovodnih ploha odvraća se sa sadržaćem obrtajuće se dobro što se mješa ili mijesi napram unutar odnosno napram gore tako, da nastaje u masi, koja se preraduje, neprestano klatenje spoljašnjih slojeva napram unutar a donjih sloje-

va napram gore i obratno. Tim postupkom se postigne razmjerno malom radnom snagom i malom trošnjom vremena učinak temeljitog mješanja i mijesenja, kako je to već dokazano čestim pokusima.

Jedan izvedbeni primjer sprave za mješanje i mijesenje prikazan je u nacrtu. Fig. 1 je postrano lice sprave za mješanje i mijesenje sa presjekom mješavnog korita. Fig. 2 prikazuje tloris stroja.

Šalica 2 za mijesenje uležajena je okretljivo oko svoje vertikalne osovine na podnožnoj ploči 1 te se stavi pomoću nekog zgodnog pogona u naglo obrtanje. Pravac kretanja naznačen je u nacrtu strijelom. Broj okretaja znatno je veći od do sada pri obrtajućim se koritima upotrebljivanih, naime tolik, da se postigne obimna brzina od 1,0 m/sek. pa i više. Uslijed centrifugalne snage baca se dobro, koje se nalazi u koritu, napram stijenama potonjeg. Neposredno na stijenu prislanja se jedan čvrsto smješteni mješavni krak 3. Taj mješavni krak 3 providen je posebnim sprovodnim ploham 5, 6, 7. Vertikalna sprovodna ploha 5 odvaja spoljašnji sloj obrtajuće se mase u unutrašnjost korita, dočim u glavnom horizontalne plohe 6 i 7 prouzrokuju podizanje dotičnih slojeva. Time se postigne u najkraćem vremenu i najmanjom potrošnjom snage temeljito promješanje i promijesenje obrtajuće se mase.

U svrhu promjene pravca mješanja, može se mješavni krak 3 prekrenuti oko osovine 8 i učvrstiti pomoću pritezive ručke i

pritezivog šarafa 9 u proizvoljnom položaju. Dakako, da se može postaviti krak i u horizontalni ili u vertikalni položaj.

**Patentni zahtjev:**

Sprava za mješanje i mijesenje naznačena jednim, sa obimnom brzinom više od 1,0 m na sekundu oko svoje osovine obrtajućim se koritom u obliku cilindarskog

tijela i jednim ili više čvrsto stojećim svrsishodno aksijalno ili radijalno postavljenim — u svrhu povećanja učinka sprovodnim ploštinama providenim — mješavnim krakovima, koji se najuže prislanjaju na stijenku i na dno korita i koji samo prekreću pri pomenutoj brzini obrtanja centrifugalnoj srazi podvrženo, t. j. na stijenu korita za mijesenje potisnuto dobro.

PATENTNI EPIS BR. 9616

Epis koji je podnesen u Narodni zavod za izdavanje patenata

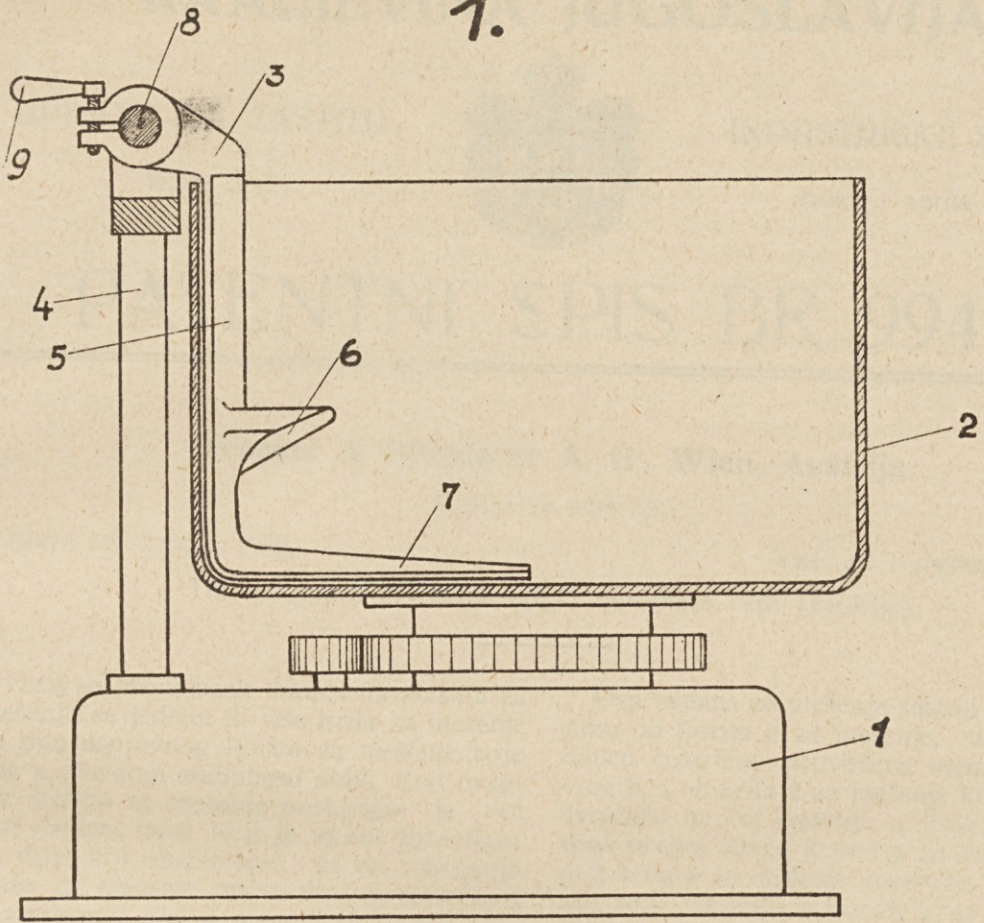
Sprava za mješanje i mijesenje

Prijem od 16. decembra 1927. godine. Broj 10. 1927.

U ime Narodnog zavoda za izdavanje patenata, izdaje se za javnost ovaj opis izdanih podataka o predmetu patenta, koji je podnesen u Narodni zavod za izdavanje patenata, a koji se odnosi na spravu za mješanje i mijesenje naznačenu jednim, sa obimnom brzinom više od 1,0 m na sekundu oko svoje osovine obrtajućim se koritom u obliku cilindarskog tijela i jednim ili više čvrsto stojećim svrsishodno aksijalno ili radijalno postavljenim — u svrhu povećanja učinka sprovodnim ploštinama providenim — mješavnim krakovima, koji se najuže prislanjaju na stijenku i na dno korita i koji samo prekreću pri pomenutoj brzini obrtanja centrifugalnoj srazi podvrženo, t. j. na stijenu korita za mijesenje potisnuto dobro.

U ime Narodnog zavoda za izdavanje patenata, izdaje se za javnost ovaj opis izdanih podataka o predmetu patenta, koji je podnesen u Narodni zavod za izdavanje patenata, a koji se odnosi na spravu za mješanje i mijesenje naznačenu jednim, sa obimnom brzinom više od 1,0 m na sekundu oko svoje osovine obrtajućim se koritom u obliku cilindarskog tijela i jednim ili više čvrsto stojećim svrsishodno aksijalno ili radijalno postavljenim — u svrhu povećanja učinka sprovodnim ploštinama providenim — mješavnim krakovima, koji se najuže prislanjaju na stijenku i na dno korita i koji samo prekreću pri pomenutoj brzini obrtanja centrifugalnoj srazi podvrženo, t. j. na stijenu korita za mijesenje potisnuto dobro.

1.



2.

