

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 81 (2)

Izdan 1 decembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9321

N. V. Handel en Exploitatie Maatschappij „Reggedijk“,
Amsterdam, Holandija.

Postupak i naprava za pražnjenje bačava sa pastoznom sadržinom.

Prijava od 9 jula 1931.

Važi od 1 januara 1932.

Poznato je pražnjenje pastozne sadržine iz bačava (buradi) na taj način da krilasti noževi prodiru u bačvu koja stoji uspravno pa materijal pada dole. Pri tome se ipak ne može sprečiti da pastozne sadržine bačve dođu u dodir sa delovima osovine, koji treba da se podmazuju tako da se ne može postići željeni stepen apsolutne čistoće kod ispražnjenja sadržine bačve.

Ovaj pronalazak predstavlja poboljšanje tog poznatog postupka time, što se on primenjuje za pražnjenje bačava pri čemu bačve leže u vodoravnom položaju. Takođe se pri tome vrši ispražnjivanje bačava potpuno automatski. Jedan primerični izveden oblik takve naprave predstavljen je na priloženom crtežu.

Na postolju koje može da bude i prevozljivo (pomoću točkova) prema sl. 1 (izgled sa strane delimično u preseku) predviđena je, kao što se vidi na sl. 2 (izgled odozgo delimično u preseku) naprava 3 i 2 za utezanje bačve 1. Naprava za utezanje radi na taj način, da se bačva sa već otvorenim zaklopcem položi uz površinu 2. Onda se pomoću ručnog točka 5 i vretena 4 pritiskne suprotna površina 3 uz bačvu, tako da je bačva učvršćena. Na suprotnoj površini predviđena je bušotina, koja služi za to da produžetak oblika U od šipke 20, koja biva oprugom pritiskana uz bačvino dance, uvek drži uz bačvino dance, bez obzira koliko je bačva dugačka. Šipka 20 služi kao odbojac za graničenje rada elise 7 za pražnjenje sa krilima 8. Ova elisa 7 leži na osovini 11. Ta se osovina 11 može na proizvo-

ljan način pokretati nekim elektromotorom.

Ova naprava radi na taj način, da elektromotor pomoću lančanika 18 na vretenima 19 polako gura napravu 16 za pražnjenje sa krilima 8 u bačvu. Ta naprava buši sirovinu (naročito sirovinu za fabrikaciju stearina) i dovodi je u otvor 25 za izbacivanje. Da bi se potpuno izbušila sva pastozna sadržina bačve potrebno je da krila odgovarajući dopiru do zidova bačve pa da sastružu pastoznu robu. U tu celj je udešeno uređenje pomoću izrezaka 9 i pomoću pomerljivih polugi koje su položene u tim izrescima, a koje vode noževi, tako da je pomoću vodice predviđene na šupljaj osovini 10, koja je u vezi sa polugom 24, što je uzglobljena u zglobovima 26 i 27, moguće razvlačenje i skupljanje krila 8 od 1 ka središnjoj osi. Step en ovog kretanja uređen je oblikom bačve i to tako da je poluga 24 na svom kraju snabdevena kolutićem 30, koji klizi po pružniku 28 predviđenom na napravi, a koji odgovara uobičajnom obilku unutrašnjosti bačve. Čim noževi dopru do dna bačve udari poluga 15 na napravu 20 koja time preokrene pravac kretanja noževa i tako izazove vraćanje naprave za pražnjenje. Sad naprava ne ide normalnom brzinom kao što je to potrebno za pražnjenje, nego se vraća skoro trostruko većom brzinom i to tako, da se pri preokretanju prebacuje na drugi (što nije nacrtano).

Kada pri vraćanju naprave za pražnjenje dođe 29 na nosačkom okviru 13 naiđe na odbojac 22, onda se time isključuje motor.

U slučaju da to isključivanje sa kog bilo razloga zataji, predviđen je radi bezbednosti još odbojaci 21 (sl. 1) koji dejstvuje na polugu 15, pa onda kad se mašina pomakne još za nekoliko cm. dovede tu polugu u uspravni položaj i tako zaustavi napravu. Za isključivanje mašine postoji dvostruka bezbednost.

Pri stavljanju mašine u pokret pomakne se uključivač 29, čime se motor uključuje, pa se okreće bez pomicanja naprave. Jednim potezom ruke dovede se poluga 15 iz svog položaja II, nacrtanog isprekidanim linijama u položaj I i time se naprava uključuje za pomicanje i to napred pa sad počinje rad mašine.

Ovaj se prenalazak može primeniti i za polučvrstu, testastu, pastoznu, čvrstu i praškovitu robu.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za pražnjenje bačava (buradi), naznačen time, što se sadržina bačve potpuno automatski ispražnjava pomoću

elise pričvršćene na pokretačkoj osovinu pri čemu bačva leži vodoravno.

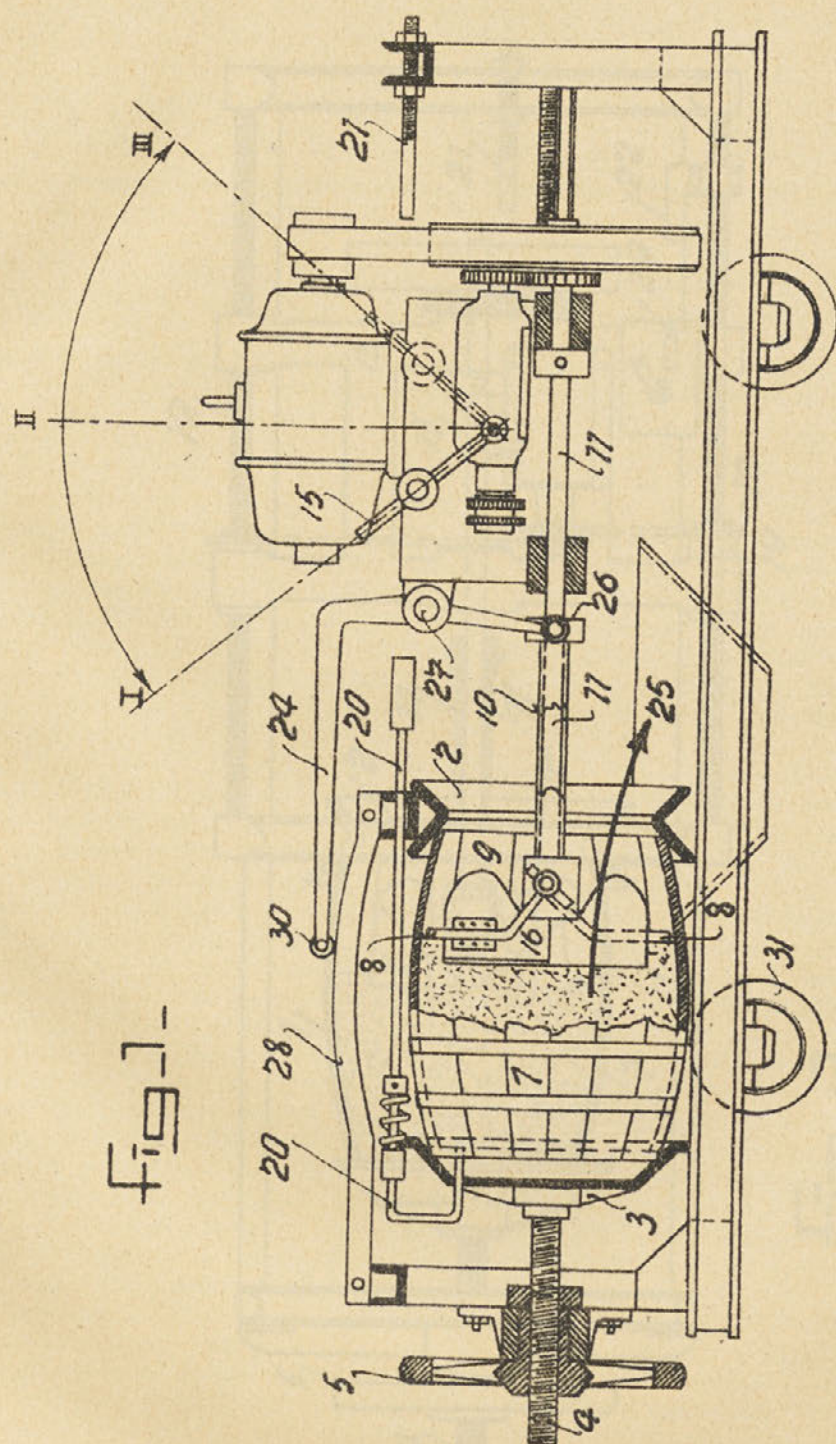
2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se pri prodiranju pokretačke osovine (11) u unutrašnjosti bačve uzima sporija brzina nego pri sklanjanju krila (8) iz bačve posle njenog pražnjenja, naročito sa ograničavanjem prodiranja elise u bačvu i vraćanja elise izvan bačve.

3. Naprava za pražnjenje bačava, naznačena napravom (2, 3) za utezanje bačve, koja se (naprava) nalazi na prevoznom postolju i pokretačkom osovinom (11) sa elisastim krilima (8) koja je centrirana prema bačvi.

4. Naprava prema zahtevu 3, naznačena time, što se elisasta krila (8) pomoću okvira (13) koji se okreće po vretenima mogu pomerati naspram bačvi sa ograničenjem pomoću odbojaca prema dnu bačve i za vraćanje (21, 22).

5. Naprava prema zahtevu 3, naznačena time, što su za vođenje elisastih krila uz unutrašnje strane bačve predviđene upravljачke naprave (9, 24, 26, 28 i 30).

fig 1-



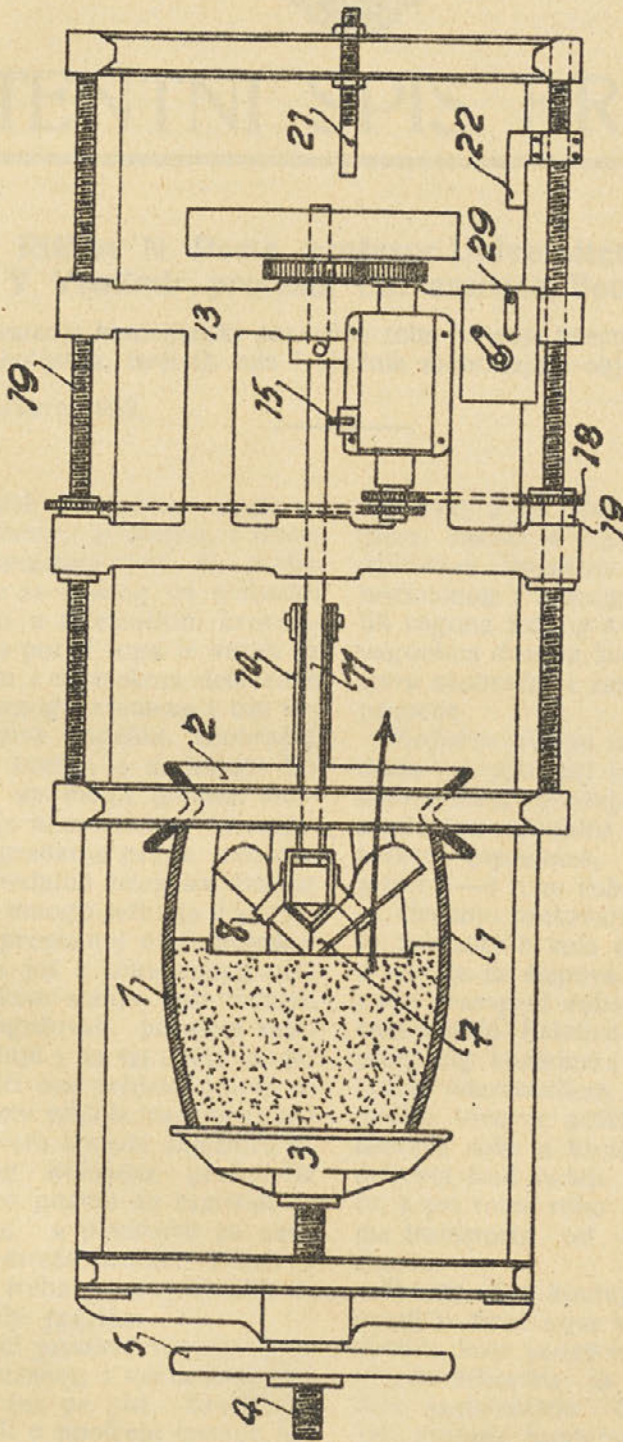


fig-2-

