

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (2)

Izdan 1. Februara 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 6727

Heller Josef, trgovac, Beč.

Stroj za gulenje i lupljenje žita svake vrste, kao i mahunastog bilja.

Prijava od 21. oktobra 1928.

Važi od 1. jula 1929.

Pravo prvenstva od 22. oktobra 1927. (Austrija).<sup>2</sup>

Poznati su već strojevi za gulenje i lupljenje, sa kojima se prerađuje dobro među jednom čvrsto stojećom i jednom okretljivom pločom, svakako pod elastičnim pritiskom. Ali pri tome je intenzitet obrade pojedinih zrna vrlo različito odvisan od duljine puta, koji moraju zrna da provale među radnim plošinama. Nastane također veliko, za postupak čišćenja bezuspješno trenje među pojedinim zrnima jednake tvrdoće, koje opterećuje znatno radnu snagu uzgona. Nadalje je već poznato, da se vodi dobro za čišćenje u kanalima, koji su primjereni promjeru zrna. Kod predmeta pronalaska, kod kojeg se vodi dobro za gulenje i lupljenje takovim kanalnim stanicama, sastoji se bitnost pronalaska u tome, da se sastoji njihova jedna stijena iz radne ploštine brusnog organa (ploče ili valjka).

Dakako, da je već poznato, da se vodi dobro za gulenje u pojedinim zrnima kroz kanale napram nekom brusnom organu, ali kod toga stoje naokolo zatvorene stanice vertikalno napram brusnoj ploštini te je svrha takovog smještenja, da se vode zrna tako, da udare vrhom na brusnu ploštinu i da ih potonja naskoro odbije.

U nacrtu je prikazan šematično predmet pronalaska u različitim primjerima izvođenja.

Fig. 1 prikazuje gornje lice nekog uređaja a fig. 2 prosjek. U fig. 3 je prikazan neki dalji primjer izvođenja u poprečnom

prosjeku. Fig. 4 i 5 prikazuju pojedinosti. U fig. 6 je prikuzana neka promjenena forma izvođenja.

Primjer izvođenja po fig. 1 i 2 prikazuje neku horizontalnu brusnu ploču 1. Dovodni je ljevak 2 na njegovom donjem kraju pregrađen pomoću pregradnih stijena na stanice, koje stoje napram brusnoj ploči približno radijalno i nastavljaju se postrance u kanalima 3, oblika stanica, koji leže također približno radijalno i čiji pokrov i postrane zatvorne stijene stoje čvrsto, do čim se sastoji donja zatvorna stijena iz gornje ploštine neke brusne ploče. Poprečni promjer kanalnih stanica 3 je tako primjeren, da mogu prolaziti zrna za lupljenje kroz nje samo pojedince jedno za drugim (fig. 4). Cijela uredba lijevka zajedno sa stanicama sačinjava jednu cijelinu, koja se može napram brusnoj ploči radijalno u izvanjem pravcu pomaknuti kao i zamahivati oko neke, napram brusnoj ploči vertikalno postavljene osovine. Uslijed radijalnog pomaknuća promjeni se put, na kojem su podvržena zrna učinku brušenja brusne ploče na kojoj počivaju, radijalni okret promjenjuje kut među pravcem kanalnih stanica i pravcem okreta ploče, uslijed čega se promjeni komponenta trenja, koja gura napred zrna u stanicama. Pomoću obih sretstava može dakle da se promjeni učinak brušenja.

Konačno se može u svrhu postignuća nekog stanovitog učinka brušenja regulisati



pritisak, kojim je svako zrno pritisnuto na brusnu ploštinu. To se postigne prema pronalasku, kako je to prikazano u fig. 4 time da je prosto uiožen napram brusnoj ploštini paralelni pokrov 6 stanica i da prilišće uslijed djelovanja jednog pera na žitna zrna. U fig. 3 je prikazana jedna plosnato čunjasta brusna ploča. Pokrovi kanalnih stanica izobraženi su poput pomakljivih lamela, koje dobe pomoću pera 5 neki, za svaki slučaj regulisavi pritisak.

Neko drugo sredstvo za povećanje priliska zrna na brusau ploštinu prikazuje figura 5.

Prema pronalasku nagnute su ovdje postrane stijene kanalnih stanica 3 napram brusnoj ploštini 1 tako, da nastane učinak klina, koji prilišće zrna napram brusnoj ploštini. Umjesto da bi se dao brusnoj ploštini 1 ravan ili čunjasti oblik, kako to prikazuju fig. 1 i 2, može da je ista valjkastog oblika kako je to prikazano u fig. 6, gdje leže kanalne stanice približno u pravcu premice brusnog valjka, ali su uvijek napram njoj nešto nagnute. Brusna ploča može biti također unutrašnja ploština nekog šupljeg valjka. Na sličan način može također da stoji mirno brusno tijelo a zrna sa stanicama se kreću oko njega. Da bi se primjenila brusna ploština po mogućnosti obliku pojedinog zrna, može, biti providena primjerenim žljebićima, koji mogu biti porušani bilo koncentrično u špiralnoj krivulji, bilo u obliku šarafne linije, kako je to prikazano u fig. 1—3.

Nad obimom brusne ploštine 1 može biti smješteno po više ljevaka 2 za usipavanje sa priključenim kanalnim stanicama 3. U prostorima među pojedinim grupama preg-

rada ili također iznad pojedinih pregrada, mogu se smjestiti sprema za usisavanje ili slično, čime se može postići na najjednostavniji način s jedne strane dobro prozračivanje, s druge strane odstranjenje čestica lupina.

### Patentni zahtevi:

1. Stroj za guljenje i lupljenje žita svake vrste, kao i mahunastog bilja kod koga se vodi dobro za guljenje i lupljenje kanalnim stanicama, označen time, što se jedna zatvorena podužna stijena sastoji iz radne ploštine nekog brusnog organa (ploče ili valjka).

2. Stroj po zahtjevu 1, označen time, da je zatvorena svaka kanalna stanica na nasuprot brusnoj ploštini ležećoj strani sa jednom pomakljivom zatvornom lamelom ili sličnim, koja djeluje za svaki slučaj regulisavim pritiskom na dobro, koje se preporučuje.

3. Stroj po zahtjevu 1, označen time, da su postrane stijene kanalnih stanica nagnute napram brusnoj ploštini, u svrhu, da se postige učinak klina.

4. Stroj po zahtjevu 1, sa ravnim brusnom ploštinom, označen time, da je sistem kanalnih stanica preloživ u ravnici brusne ploštine u radijalnom pravcu.

5. Stroj po zahtjevima 1 i 4, označen time, da je sistem kanalnih stanica zamahljiv oko jedne, napram brusnoj ploštini vertikalno postavljene osovine.

6. Stroj po zahtjevima 1 do 5, označen time, da je providena brusna ploština uzdužnoj formi zrna primjerenim koncentričnim žljebićima ili žljebićima špiralnog oblika.



Fig.1

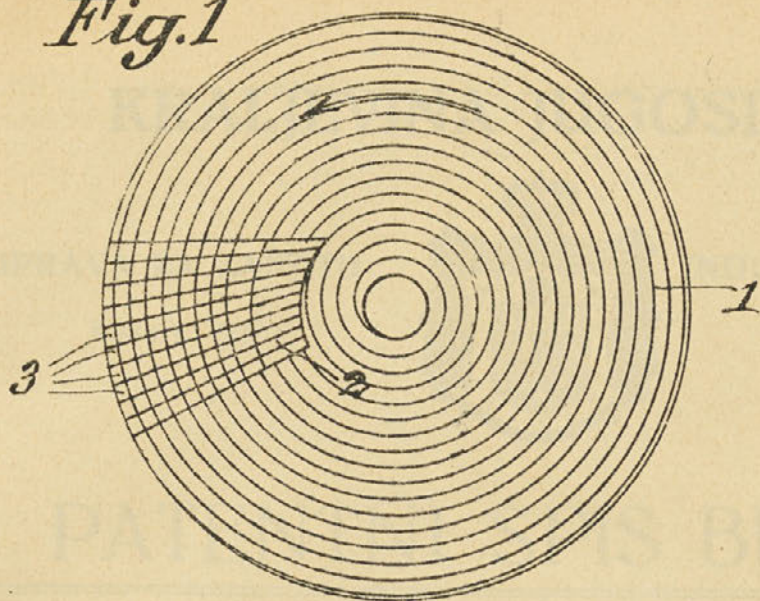


Fig.2

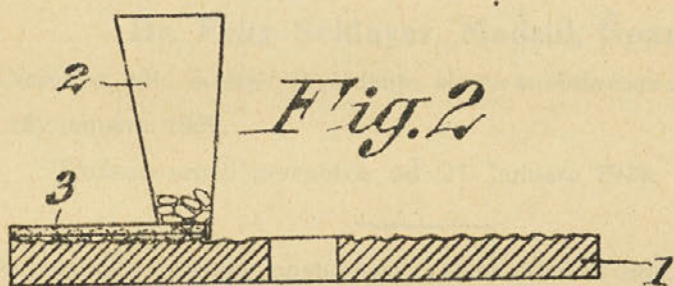


Fig.3

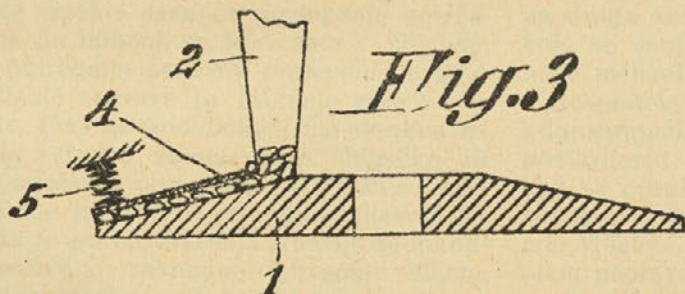


Fig.4

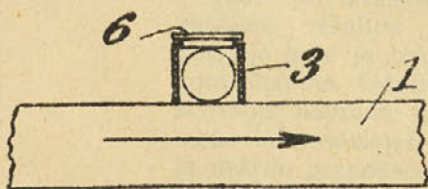


Fig.5

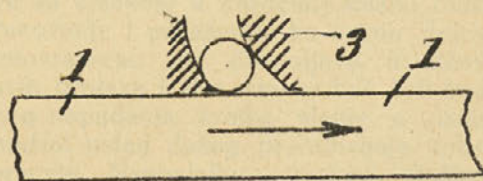


Fig.6

