

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 81 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6985

Schmidt & Melmer, Maschinenfabrik, Wiedenau a/Sieg, Nemačka.

Naprava za ispražnjavanje okruglih sudova za đubre snabdevenih šarnirskim poklopcem, kod kojih se pri odvažanju đubreta ne diže prašina.

2. Dopunski patent uz osnovni patent br. 4302.

Prijava od 2. marta 1929.

Važi od 1. decembra 1929.

Najduže vreme trajanja do 31. marta 1941.

Predmet ovog pronalaska je poboljšanje naprava za izpražnjavanje okruglih sudova za đubre prema 1. dopunskom patentu br. 6283 koje su snabdevene šarnirskim poklopcem, kod kojih se pri odvažanju đubreta ne diže prašina. Poboljšanje se odnosi na spojnicu koja veže sud za đubre sa vijačom smeštenom u kapi kola za odvažanje đubreta; ova vijača prima sud za đubre u cilju izražnjavanja.

Kod osnovnog patenta broj 4302 snabdeven je sud za đubre jednim članom spojnice, raspoređenim u sredini na plaštu suda, u koji zahvata drugi član spojnice, koji je učvršćen na vijači. Član spojnice na plaštu suda sastoji se iz jednog čepa (šipa) koji je nošen limanim konzolama. Ovaj čep biva nepovoljno opterećen, pošto na plašt suda deluje jedan moment, a sam plašt nije u sredini ukrućen, nego je srazmerno dosta elastičan.

Prema ovom pronalasku učvršćuje se spojnična naprava za jedan prsten, koji je radi ukrućivanja suda za đubre, raspoređen u blizini otvora suda. Kao član spojnice može se upotrebiti i sam prsten, a mogu se za to predvideti i jaki nastavci, koji se raspoređuju u blizini otvora suda. Ovom krutošću suda za đubre koju ovaj sad ima na svome otvoru, postignuta je najveća sigurnost proti poškođenju i preranom trošenju suda.

Ovom novom napravom polupuno je uklonjeno opterećenje ne samo sa poklopca suda, nego i sa šarnira, a da bi se sud pri preklapanju mogao dovesti odmah u ispravan položaj pred otvor za ubacivanje, opklopljen je — u smislu ovog pronalaska — jedan deo ovog otvora sa kupastim rubom ili sa nastavkom u vidu levka.

Na nacrtima predložen je jedan oblik izvođenja ovog pronalaska:

Sl. 1 predočava kapu kola sa njenom vijačom, kad je sud za đubre preklapljen,

Sl. 2 je pogled na vijaču,

Sl. 3 je presek gornjeg dela vijače, a

Sl. 4 predočava detalje vijače.

Kapa *i*, koja zatvara kola za odvažanje đubreta ima spreda okvir *p*, u kojem se oko dva čepa *b* može obrtati vijača sastavljena iz stena *s*, *t*, *w*, *x*, *z*. Na ploči *z* vijače, učvršćena je pomoću šarnira *c* jedan poklopac *e*, koji inače zatvara otvor za punjenje *d*. Šarnir poklopca *n'* suda za đubre oslanja se na istu osovinu kod *c*, kada se sud *n* oslanja na ploču *z* vijače. Iz sl. 1 razabire se, kako se poklopac *n'* otvara zajedno sa poklopcem *e* kad se vijača zaklati oko čepova *b* svojim gornjim krajem na unutra, a donjim napolje. Čepovi *v* i kuke *u* služe na poznati način za vešanje suda *n* na vijaču u cilju preklapanja.

Sl. 2 predočava jedan deo okvira *p* kape

kola i ploču z vijače. Manje važni delovi nisu predloženi. U gornja dva ugla ploče z predložene su u pogledu nove spojnične naprave. Sl. 3 predložava iste naprave u pogledu odzgo, kad je ploča z presečena.

Svaka od dvokrakih poluga sa spojničnim nosom 2 obrtljiva je oko svog čepa 1. Nos 2 povlači se pomoću opruge 4, koja dejstvuje kod 3, prema središtu vijače ili suda za đubre. Na drugom kraju 5 dvokrake poluge učvršćen je upravljač 6, koji čepom 7 prolazi kroz otvor 8 ploče z.

Na naličju ploče z uvučena je, u svaku od dvaju vodiča 9, po jedna poluga 10, u koju zahvataju čepovi 7. Svaka od poluga 10 snabdevena je na jednom svom kraju koturom 11, koji stoji u vezi sa krivom 12 u slučaju, kad se delovi nalaze u položaju predloženom na sl. 3. Krive 12 učvršćene su za postrane stene kape i.

Sl. 4 predložava, u povećanoj srazmeri dvokraku polugu sa spojničkim nosom 2. Otvor za punjenje e (vidi sl. 2) opklopljen je prstenom 13 sa delimično kupastim rubom ili sa levkastim nastavkom 14, koji služi zato, da se otvor suda za đubre, pri preklapanju, sigurno uvede u otvor za punjenje e. Oblik levkastog nastavka vidi se na sl. 2. U okruglom delu levkastog nastavka 14, nalazi u dohvatu spojničnih noseva 2 po jedan otvor 15. Kroz ove otvore mogu proći ovi nosevi 2 da bi, iza prstena 16 za ukrućivanje ruba, ili iza naročitih nastavaka, zahvatili za otvor suda n za đubre.

Način rada ove naprave je sledeći:

Za vreme mirovanja nalazi se vijača u položaju, koji je predložen na sl. 2 i 3. Koturi 11 poluga 10 nalaze se na prednjim delovima kriva 12. Usled veze poluga 10 sa dvokrakim polugama, pomoću čepova 7 i upravljača 6, držani su spojnički nosevi 2 u položaju predloženom na sl. 2 i j. take da se nosevi 2 svojim prednjim rubom skoro dodiruju spoljne površine levkastog nastavka 14.

Čim se dakle jedan sud za đubre preklapi, čim se on dakle nasloni na ploču z vijače i čim se ova (vijača) pomakne unutra, prelaze koturi 11 preko najviše izbočenih tačaka krive 12. Kad se koturi 11 nalaze na najviše izbočenim tačkama krive, pomerili su oni poluge 10. a time i upravljač 6, u njihov najdublji položaj. Time su

nosevi 2 povučeni još više napolje, tako da prsten 16 za ukrućivanje ruba suda za đubre, može sa potpunom sigurnošću proći i osloniti se na prsten 13.

Vijača ili njena ploča z pomera se onda svojim gornjim krajem još dalje unutra. Sada klize koturi 11, po zadnjim delovima kriva 12. Poluge 10 pomeraju se dakle prema spoljnim stranama a time je omogućeno oprugama 4, da mogu još dublje uvući noseve 2 u otvore 15 levkastog nastavka 14. Nosevi 2 naslone se, prema sl. 4, — iza prstena 16 za ukrućivanje otvora suda za đubre n ili iza naročitih nastavaka, koji se nalaze u blizini otvora suda.

Pri povratnom preklapanju suda, ostaje spoj i dalje. Tek pošto koturi 11 ponovno dosegnu najviše izbočene tačke kriva 12, dakle neposredno pred zatvaranjem vijače, oslobađaju nosevi 2 ponovo sud n.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za ispražnjavanje okruglih sudova za đubre, snabdevenih šarnirskim poklopcem, kod kojih se pri odvažanju đubreta ne diže prašina, prema 1. dopunskom patentu broj 6283, naznačena time, da je vijača, koja služi za prijem suda za đubre, snabdevena obrtljivim spojničnim nosevima stojećim pod pritiskom opruga, a koji se tako upravljaju, da oni pri preklapanju i vraćanju sudova za đubre zahvataju iza prstena za ukrućivanje ruba suda ili iza naročitih nastavaka smeštenih u blizini otvora suda.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, da je na spoljnoj strani ploče (z) vijače, u svakom gornjem uglu, smeštena po jedna dvokraka poluga, koja na jednom svom kraju nosi spojnični nos (2), a oprugom (4) povlačena je unutra, dok je drugi kraj (5) pomoću upravljača (6) provučenog kroz ploču (z) vijače, vezan sa polugom (10) koja se pomoću kotura (11) oslanja na krivu (12) raspoređenu na spoljnoj strani kape (i).

3. Naprava prema zahtevu 1 i 2, naznačena time, da je jedan deo otvora za punjenje (e) ploče (z) vijače, opklopljen kupastim rubom ili levkastim nastavkom (14) koji pri preklapanju suda za đubre, uvodi otvor ovoga suda u otvor za punjenje (e); a kupasti rub ili levkasti nastavak snabdeven je otvorima (15) kroz koji mogu zahvatiti spojnični nosevi (2).

Fig. 1

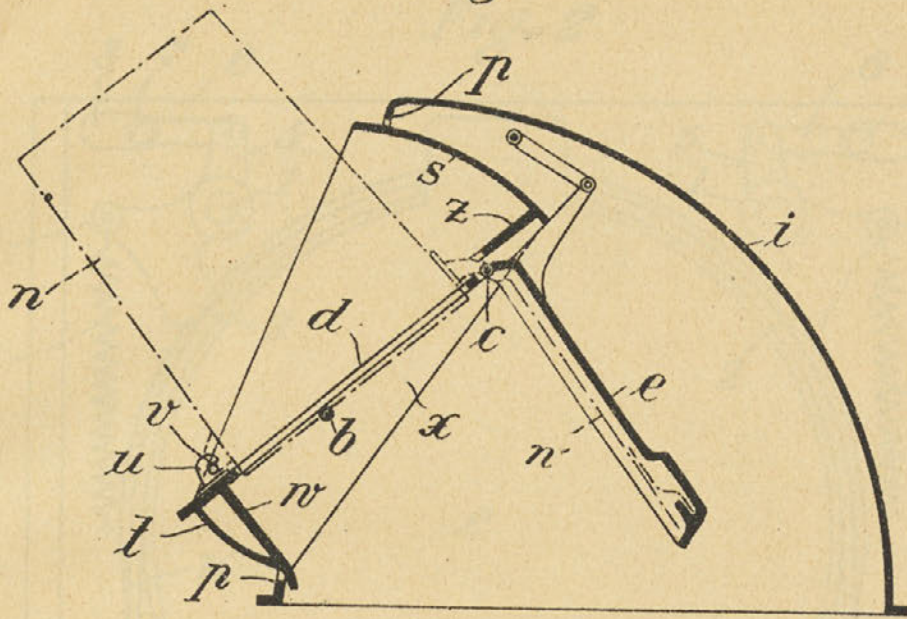


Fig. 4

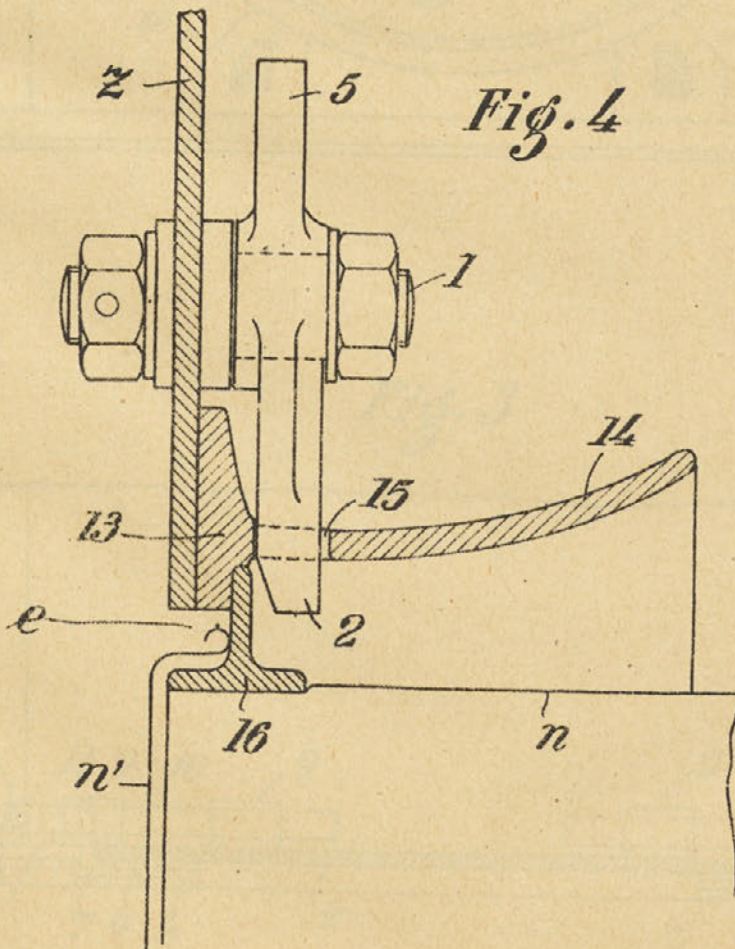


Fig. 2

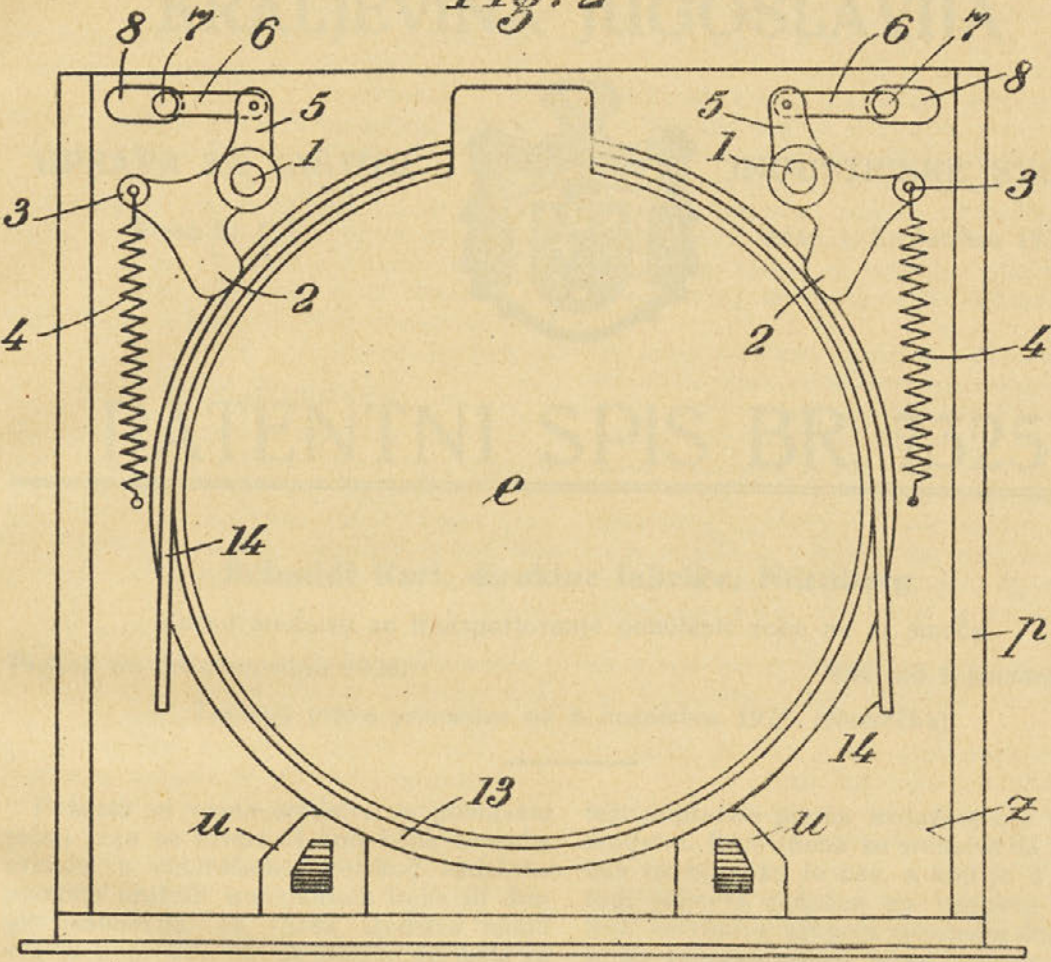


Fig. 3

