

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 8 (7)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9192

**Schmidt Friedrich, Berlin—Lichtenrade i Kappler E. Max,
Berlin—Wilmersdorf, Nemačka.**

Zvono-gnječilica za pranje vazbla.

Prijava od 4 marla 1931.

Važi od 1 novembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 9 maja 1930 (Nemačka).

Već je poznato, da se gnječilicama, kroz njihovu šuplju držalju dovodi sabijeni vazduh, da bi se rublje, koje treba da se podvrgne radu gnječilice i koje se nalazi u lužini za pranje, izložilo što intenzivnijem čišćenju. Zatim da bi se izbeglo zameđno dovodenje sabijenog vazduha, postavlja se na zvono-gnječilici neposredno, ili pak na njegovom vretenu, izvesno postrojenje, koje, u zavisnosti od kretanja gnječilice, sprovodi kompresiju svagda sveže dovedenog spoljnog vazduha. Ovi poznati uređaji, među kojima ima i takvih, koji za proizvođenje sabijenog vazduha upotrebljuju mehove, imaju ipak nezgodu, da nezavisno od srazmerno velike komplikovanosti pokazuju nedostatke u pogledu dovođenja vazduha odn. kompresije vazduha.

Ovo, po ovom pronalasku, biva na gnječilici (malju), koji je na svom donjem kraju izведен u vidu prstenastog šupljeg tela, koje je snabdeveno izlaznim rupama, i koje je u vezi sa gornjim delom zvona, na taj način otstranjeno, što pomoću naročito povoljnog dodatka meha, koji je predviđen na gornjem kraju šupljeg vretena, biva postignuta dvostruka kompresija kako vazduha, koji je pri prvom radnom kretanju zatvoren vodom, tako i svežeg vazduha, koji pridolazi u meh. Ventili sa meha su, pri tome neposredno spojeni sa jednom ili obema ručicama tako, da, pri pritisku meha na niže, odn. malja, ventil biva prinudno zatvoren i pri podizanju malja biva pri-nudno otvoren.

Radi povećanja dejstva vazduha, koji se potiskuje u rublje, biva isti zagrevan u aparatu pre svog izlaska. Radi toga je u komori, između zvona i meha, postavljeno električno telo za grejanje, koje biva oblikovano vazduhom, koji struji ka izlaznim otvorima u prstenastom šupljem telu na zvonom.

Na nacrtu je predmet pronalaska predstavljen u jednom primeru izvođenja radi primera i to: sl. 1 pokazuje zvono gnječilice u središnjem preseku, sl. 2 pokazuje isto u izgledu odozgo, sl. 3, 4 i 5 pokazuju način rada ovog uređaja. Sl. 6 pokazuje deo gnječilice sa uređajem za grejanje vazduha.

Zvono 1 malja ima na svojoj donjoj ivici prstenasto šuplje telo 2, koje je na poznat način snabdeveno izlaznim otvorima 3 za vazduh, i pomoću cevi 4 je u vezi sa gornjim delom 5 zvona, koji je opet sa svoje strane odozdo zatvoren pomoću ventila 6. Prostoru 5 se priključuje šuplje vreteno zvono, koje je na svom gornjem kraju snabdeveno prstenastom flanšom 8. Ova služi kao donja ploča meha, koji se još sastoji iz savitljive kože 9 i gornje ploče 10. Na gornjoj ploči 10 su prilvрšćene ručice 11, 11', od kojih je ručica 11' postavljena tako, da se oko čepa 12 može ograničeno obratiti, i na svojoj donjoj površini je snabdevena mekom pločicom iz zaptivajućeg materijala, koji pokriva otvor 14 na pločici 10. Na donjoj strani pločice 10 je prilvрđena cev 15, koja ima podužne proreze 16, koji vazduhu dopuštaju prolaz

u vreteno 7. Cev 15 služi za središno vođenje meha 8, 9, 10, dok zatežuće pantlike 18 drže kožu na pločama 8, 10. Šupljem vretenu je na podesnom mestu pridodato grejuće telo 19, pri čemu vreteno dobija na pomenutom mestu izvesno proširenje 20, i podesno je izdeljeno u delove. Delovi su spojeni pomoću zavrlanja ili tome sl.

Način dejstva zvona za gnječeњe rublja jeste sledeći:

Zvono se hvata za ručice 11, 11' i kao što se vidi iz sl. 3 pritisaku se na niže u lužinu za pranje. Vazduh koji se nalazi u zvonu biva, prema meri kretanja na niže, potiskivan i, pošto podigne ventil 6, dosegava u šuplje vreteno 7. Dakle biva povećan pritisak vazduha, koji je bio u šupljem vretenu 7, u cevi 15 i vazduha koji se nalazi u mehu 8, 9, 10 i koji je prvo bitno bio u zvonu 1, dakle se stvara kompresija, pre no što još meh 8, 9, 10 bude stiskivan. Ako sad donja ivica zvona dospe na rublje, koje se nalazi na dnu suda za pranje, to ona nailazi na otpor i usled toga meh 8, 9, 10 biva stisnut. Pri početku stiskivanja zatvara se ventil 6 i usled razlike u preseku između šupljeg vretena 7 i cevi 4, vazduha koji se potiskuje na niže biva dodeljena i kompresija, koja zavisi od razlike u preseku, i koja usled kretanja ploče 10 na niže ostaje konstantna do kraja radnog kretanja. Pomoću pronalaska biva stoga postignuto, da vazduh, koji preko cevi 4 dosegava u prstenasto šuplje telo 2, biva podvrgnut značnom povećanju pritiska i stoga kroz otvore 3 ulazi u snažnim mlaževima u lužinu za pranje i u rublje.

Pri kretanju malja prema gore, po sl. 5, izdiže se ploča 10 sledujući kako vučenju ručica 11, 11' na više, lako i priliku opruge 17 koja je postavljena između ploča 8,

10. Ručica 11', koja se može ograničeno obrati oko svoga čepa 12, podiže se malo sa ploče 10 i njena zaplivajuća ploča 13 oslobađa olvor 14 tako, da po meri uvećanja zapremine meha ulazi sveži vazduh i time zatvara ventil 6. Kad je malj potpuno izdignut iz vode, tada počinje ponovo opisani tok rada.

Patentni zahtevi:

1. Zvono-gnječilica za pranje rublja sa mehom ili sličnim uređajem, naznačeno time, što je između zvona (1) i meha (9) predviđena međukomora (7) koja je stalno u vezi sa mehom, i koja povremeno dolazi u vezu sa zvonom (1), a pomoću povratnog ventila (6), i od koje vode cevi (4) za sprovođenje vazduha aktivnoj ivici (2) zvona, po kojoj su izvedene rupe (3) za izlaz vazduha.

2. Zvono-gnječilica za pranje rublja po zahtevu 1 naznačeno time, što je međukomora (7) izvedena kao cev, koja spaja zvono (1) sa mehom (9).

3. Zvono-gnječilica po zahtevu 1—2 naznačeno time, što je u daljem delu (20) međukomore (7) postavljeno električno grejuće telo (19).

4. Zvono-gnječilica po zahtevu 1—3 naznačeno time, što ventil za uduvavanje vazduha za meh (9) ili tome sl. biva pravljeno upravljan.

5. Zvono-gnječilica po zahtevu 1—4 naznačeno time, što ventil (14) za uduvavanje vazduha na mehu (9) biva obrazovan pomoću rupe u zidu meha, koja se, pri pritiskivanju gnječilice na niže, zatvara pomoću pokretnе ručice; a pri podizanju gnječilice se otvara.

10. Ručica 11', koja se može ograničeno obrati oko svoga čepa 12, podiže se malo sa ploče 10 i njena zaplivajuća ploča 13 oslobađa olvor 14 tako, da po meri uvećanja zapremine meha ulazi sveži vazduh i time zatvara ventil 6. Kad je malj potpuno izdignut iz vode, tada počinje ponovo opisani tok rada.

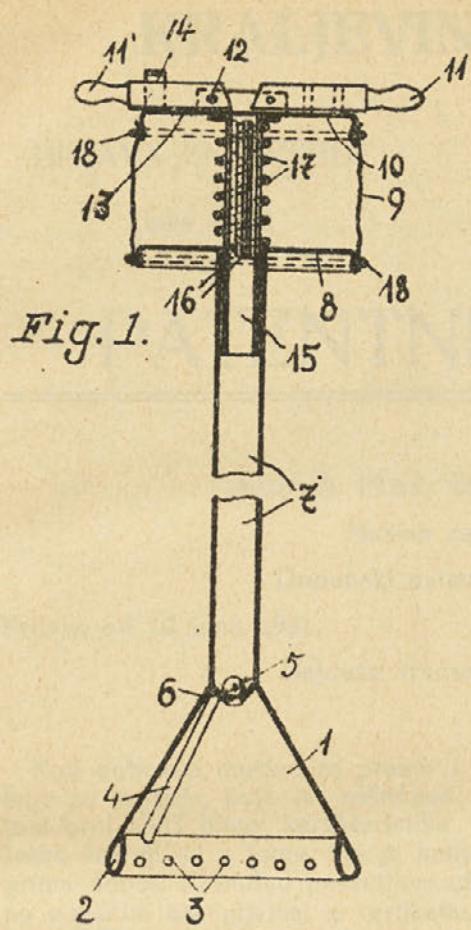


Fig. 1.

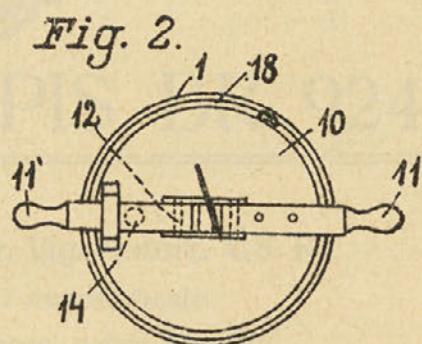


Fig. 2.

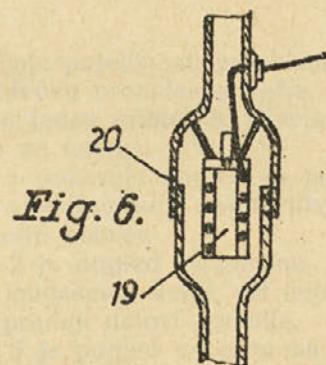


Fig. 6.

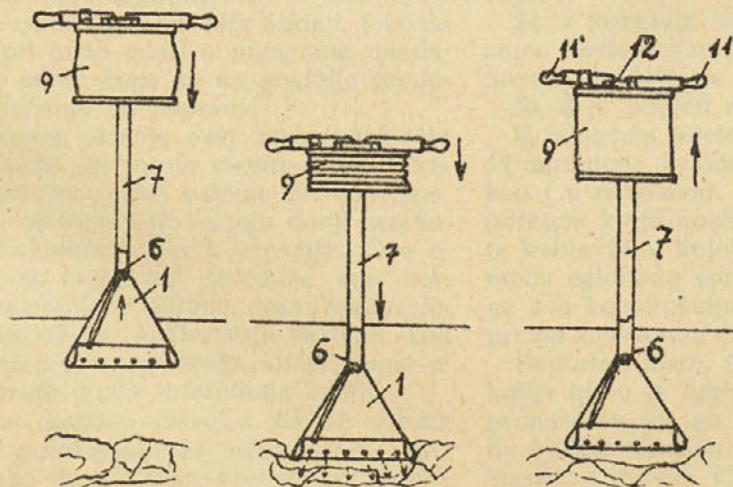


Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.

