

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 8 (7)

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9192

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

Zvono-gnječilica za pranje rublja.

Prijava od 4 marta 1931.

Važi od 1 novembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 9 maja 1930 (Nemačka).

Već je poznato, da se gnečilicama, kroz njihovu šuplju držalju dovodi sabijeni vazduh, da bi se rublje, koje treba da se podvrgne radu gnečilice i koje se nalazi u lužini za pranje, izložilo što intenzivnijem čišćenju. Zalim da bi se izbeglo zametno dovodenje sabijenog vazduha, postavlja se na zvonu-gnečilici neposredno, ili pak na njegovom vrenu, izvesno postrojenje, koje, u zavisnosti od kretanja gnečilice, sprovi kompresiju svagda sveže dovedenog spoljnog vazduha. Ovi poznati uređaji, među kojima ima i takvih, koji za proizvodnju sabijenog vazduha upotrebljuju mehove, imaju ipak nezgodu, da nezavisno od srazmerno velike komplikovanosti pokazuju nedostatke u pogledu dovodenja vazduha odn. kompresije vazduha.

Ovo, po ovom pronalasku, biva na gnečilici (malju), koji je na svom donjem kraju izveden u vidu prstenastog šupljeg tela, koje je snabdeveno izlaznim rupama, i koje je u vezi sa gornjim delom zvona, na taj način odstranjeno, 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 prinudno otvoren.

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

Na nacrtu je predmet pronalaska predstavljen u jednom primeru izvođenja radi primera i to: sl. 1 pokazuje zvonu gnečilice u središnjem preseku, sl. 2 pokazuje isto u izgledu odozgo, sl. 3, 4 i 5 pokazuju način rada ovog uređaja. Sl. 6 pokazuje deo gnečilice 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 zvona, 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 pričvršćene ručice 11, 11', od kojih je ručica 11' postavljena tako, da se oko čepa 12 može ograničeno obrtati, 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 pritrđena cev 15, koja ima podužne prereze 16, koji vazduhu dopuštaju prolaz

u vreteno 7. Cev 15 služi za središnje vođenje meha 8, 9, 10, dok zatežuće pantli-ke 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 izdelfeno u delove. Delo- vi su spojeni pomoću zavrtača ili tome sl.

Način dejstva zvona za gnječenje rublja jeste sledeći:

Zvono se hvala za ručice 11, 11' i kao što se vidi iz sl. 3 pritiskuje 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, do- speva u šuplje vreteno 7. Dakle biva po- većan pritisak vazduha, koji je bio u šu- pljem 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 kom- presija, pre no što još meh 8, 9, 10 bude sliskivan. 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 sti- skivanja 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 raz- like u preseku, i koja usled kretanja plo- če 10 na niže ostaje konstantna do kraja radnog kretanja. Pomoću pronalaska biva stoga postignuto, da vazduh, koji preko cevi 4 dospeva u prstenasto šuplje telo 2, biva podvrgnut znatnom povećanju pritiska i stoga kroz otvore 3 ulazi u snažnim mla- zevima u lužinu za pranje i u rublje.

Pri kretanju malja prema gore, po sl. 5, izdiže se ploča 10 sledjući kako vučenju ručica 11, 11' na više, tako i pritisku opru- ge 17 koja je postavljena između ploča 8,

10. Ručica 11', koja se može ograničeno obrlati oko svoga čepa 12, podiže se malo sa ploče 10 i njena zaplivaajuća ploča 13 oslobađa otvor 14 tako, da po meri uve- ćanja zapremine meha ulazi sveži vazduh i time zatvara ventil 6. Kad je malj po- puno izdignut iz vode, tada počinje pono- vo opisani tok rada.

Patentni zahtevi:

1. Zvono-gnječilica za pranje rublja sa mehom ili sličnim uređajem, naznačeno ti- me, što je između zvona (1) i meha (9) predviđena međukomora (7) koja je stalno u vezi sa mehom, i koja povremeno do- lazi u vezu sa zvonom (1), a pomoću po- vratnog 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 međuko- mora (7) izvedena kao cev, koja spaja zvono (1) sa mehom (9).

3. Zvono-gnječilica po zahtevu 1—2 na- značeno time, što je u daljem delu (20) međukomora (7) postavljeno električno gre- juće telo (19).

4. Zvono-gnječilica po zahtevu 1—3 na- značeno time, što ventil za uduvavanje va- zduha za meh (9) ili tome sl. biva prinud- no upravljan.

5. Zvono-gnječilica po zahtevu 1—4 na- značeno time, što ventil (14) za uduvava- nje vazduha na mehu (9) biva obrazovan pomoću rupe u zidu meha, koja se, pri pritiskivanju gnečilice na niže, zatvara po- moću pokretne ručice, a pri podizanju gnečilice se otvara.



