

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 27 (1).

Izdan 1 aprila 1935.

## PATENTNI SPIS BR. 11429

Ing. Nechvile Franz, fabrikant, Wien, Austrija.

Pumpa za vaporizatore tečnosti.

Prijava od 1 februara 1934.

Važi od 1 juna 1934.

Traženo pravo prvenstva od 23 februara 1933 (Austrija).

Kod pumpi za vaporizatore tečnosti klip većinom biva obrazovan iz cilindričnog i između dve ploče stešnjenog gumenog tela, koje u datom slučaju biva obuhvaćeno kožnom oblogom. Ovi klipovi ne omogućuju jednostavno dobro vođenje,

Korišćenje kupa na gnjuranje ili uvlačenje nije stoga bez daljeg moguće kod vaporizatora tečnosti, što je usled bočnih sila vršenih pogonom na klip na uvlačenje ili gnjuranje teško moguće da se ovaj održi zaptivenim. Naročito je ovo slučaj kod pumpi za vaporizatore tečnosti, kod kojih je poluga, kojom se kreće klip, postavljena na oscilišućoj vodilji tako, da tačno pravo vođenje klipa po njegovom uobičajenom zaptivaču (koji je većinom zaptivajuća kutija) biva štetno uticano. Ovaj zaptivač mora imati izvesnu odgovarajuću dužinu i mora biti u stanju da izdrži najveći mogući pritisak. Kod rdjavog zaptivanja klipa javlja se osim neprijatnih nezgoda u radu usled curenja još i nezgoda da propada skupa tečnost koja treba da se vaporizira.

Po ovom pronalasku obe nezgode bivaju otklonjene na taj način, što je klip za gnjuranje ili uvlačenje, koji je na po sebi poznat način zaptiven i vođen pomoću nepomične zaptivajuće kutije ili t. sl., preko toga još snabdeven jednostrano zaptivajućim obodom, koji poznati klipov zaptivač rasterećuje od pritiska i klipu pruža i drugo vođenje u cilindru pumpe.

Kod primera izvodenja, pokazanog u nacrtu, jedne pumpe za vaporizator tečnosti

sadrži cilindar 1 pumpe klip 2 na uvlačenje ili gnjuranje. Za zaptivanje i vođenje klipa služeći zaptivač 4, u ovom slučaju na primer zaptivač zaptivajuće kutije, podesno je postavljen na proširenom kraju glave 1' cilindra i utvrđen je pomoću prekrivajuće matice 3.

Kao što se iz primera vidi, poluga 5 deluje kod 6 na klip 2 i kod 7 je smeštena na oslonj vodilji 8, koja je sa svoje strane zglobno umeštena na cilindričnom ispadu 9 kod 10 i vođena je između dva vodiljna dodatka 11.

Klip 2 je podesno na svojoj unutrašnjoj čeonj površini snabdeven jednostrano zaptivajućim obodom 12, koji je na primer pomoću matice 14 utvrđen na nastavku 13' poklopca 13 postavljen na šuplji klip.

Ovaj obod 12 ima to dejstvo, da on pri pritiskujućem hodu klipa prima najveći deo pritiska i time najvećim delom rasterećuje od pritiska zaptivajuću kutiju 4. Opasnost postajanja zaptivajuće kutije 4 nezaptivenom ovim je otklonjena, i onda, kada, kao što nacrt pokazuje, pogon klipa može lako da izazove kosi položaj klipa. Kod svakog usisavajućeg kretanja klipa 2 biva, eventualno u međuprostor između dva zaptivača dospela tečnost ponovo usisana natrag u prostor za usisavanje kod pumpe, čime se takodje otklanja postajanje višeg pritiska između oba zaptivača.

Osim toga obod 12 obrazuje za klip 2 na cilindru 1 drugu vodilju, koja takodje sprečava koso postavljanje klipa. Ovo vo-

djenje može biti poboljšano time, što deo 13 kod 13" strči malo preko omotača klipa 2, no ipak ispad 13" ni u kom slučaju nije neophodan i može izostati.

Obod 12 omogućuje dalje, da se zaptivač 4 izvodi sa manje brižljivosti i kraćim no što je to slučaj kad se on nalazi kao jedini u upotrebi.

### Patentni zahtevi:

1) Pumpa za vaporizatore tečnosti sa klipom na uvlačenje koji biva pogonjen kakvom polugom ili t. sl., naznačena time, što je pumpa osim poznatim zaptivačem koji služi za vodjenje klipa na uvlačenje, a naročito zaptivačem (4) u zaptivajućoj

kutiji, snabdevena još i zaptivajućim obo-  
dom (12) na klipu (2) koji djeluje pri  
pritiskujućem kretanju, tako, da zaptivajući  
obod (12) služi za rasterećenje pritiska kod  
zaptivača (4) pri pritiskujućem kretanju i  
jednovremeno i kao druga vodilja klipa.

2) Pumpa po zahtevu 1, naznačena time,  
što je obod (12) postavljen na djelujućoj  
čeonnoj površini klipa (2).

3) Pumpa po zahtevu 1 i 2, naznačena  
time, što je obod (12) utvrđen na poklopcu  
(13) klipa (2), koji malo ispadnuto strči preko  
površine omotača klipa (2).

4) Pumpa po zahtevu 1, naznačena time,  
što je klipov zaptivač (4) postavljen na pro-  
širenom kraju cilindrove glave (1') i utvr-  
djen je pomoću prekrivajuće matice (3).



