

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

RAZRED 47 (7)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. DECEMBRA 1925.

PATENTNI SPIS ŠTEV. 3349.

Worthington Pump and Machinery Corporation, New-York

Izboljšava pri avtomatičnih pločovnih zaklopkah.

Prijava z dne 13. marta 1922.

Velja od 1. januarja 1925.

Pričujoča iznajdba se nanaša na avtomatične pločovne zaklopke prirejene za uporabo visokobrzinskih plinovnih in zračnih kompresorjev in podobno, zlasti pa na avtomatične pločovne zaklopke one vrste, ki delujejo z vpogibanjem in so proste lokaliziranega vpogibanja in iz tega izvirajoče kristalizacije kovine in ranega preloma. Pri tem je posebni namen iznajdbe podati izboljšano zaklopko te vrste, pri kateri naj se zaklopka drži primerno v legi ter vodi pri svoji odpiralnih in zapiralnih gibanjih z najmanjšim trenjem in obrabo na zaklopkinem sedežu in zaklopki.

Iznajdba sestoji v izoblikovanju in postavljenju koncev zaklopke tako da se izogne sprejemu ostrih robov z zaklopkinim sedežem in poskrbi lahko in gladko gibanje ter učinkovito vodenje zaklopke pri odpiranju in zapiranju. Konstrukcija podaja najboljše tudi vzmetno oporo zaklopkinih koncev, tako da se konci gibljejo pod odjeljivim pritiskom in se pri odpiranju zaklopka poleg svojega vpogibnega najboljše s celim telesom dvigne.

Na risbah je:

Sl. 1 počezni prerez popolne zaklopkine strukture, ki vtelesuje iznajdbo v njeni najpopolnejši in najbolj obliki, počezno k propustom in zaklopkinim ploč m;

Sl. 2 je prerez črti 2—2 sl. 1;

Sl. 3 je prorezní navid sl. 1 po črti 3—3, pri čemur je zaklopkin sedež deloma odtrgan, da se pokaže konstrukcija;

Sl. 4 do 9 so detaljni prerezi slični sl. 2, kažoč inačice, in tek tekovine se vrši v sl.

5, 6, 8 in 9 v smeri, ki je nasprotna oni ostalih slik.

Glede na risbe zlasti na sl. 1 do 3 je A zaklopkin sedež, ki je predočen, v okrogli obliki ter ima vrsto naravnostnih propustov *a*, kojih vsakega kontrolira pločovna trakovna zaklopka *b*, ki se odpira zoper oporni trkelj *C*, koji ima vrsto propustov *d* izven vrste s propusti *a* in zaklopkami *b*. Trkelj *C* ima najboljše obročasti podaljšek *D*, kakor prikazivano, ki obdaja zaklopkin sedež *A* in ima nad zaklopkinim sedežem vijakove zavoje za vzprejem držalnega trklja *E*, ki je prikazivan, da obstoji iz pajka, ki ima vklom 10 ob glavi *i* za vzprejem običajnega držalnega vijaka za pritrjenje zaklopke na mestu.

Vseka od zaklopk *a* obstoji iz tankega traka iz kovine, prosta da se enakomerno vpogiba, da se izogne lokaliziranemu vpogibanju, pri čemur so te zaklopke bistveno iste konstrukcije in funkcije kakor je sedaj dobro poznano, izvemšji znake, ki tvorijo pričujočo iznajdbo.

V soglasju s pričujočo iznajdbo, kakor je kazano v sl. 1 do 3, so zaklopke *b* in odgovarajoči oporni trakovi *c* narejeni z vpogjnjenimi konci 1, 2, ki mole v vklone 3 v opornem trklju *C* in zaklopke ter oporni trakovi so blizu svojih koncev in najboljše ob vpogibih vzmetno posajeni po zvitkastih vzmeteh *e* posejanih v držalnih vklonih v opornem trklju *C*, tako da je na ta način narejena odjenljiva opora za konce zaklopk *b*. Stranske stene vklonov 3 tvorijo učinkovite vodiče 4,

Din. 15.

ki drže zaklopke b in trakove c primerno v legi in jih vodijo med odpiralnimi in zapiralnimi gibanjem zaklopk. Vpognjeni konci zaklopk b in trakov c so krivuljasti, da dovolijo koncem zaklopk, da se prosto kotalijo na konceh opornih trakov ko se zaklopke ob odpiranju in zapiranju vpogibajo, pri čemur je premer krivulje ob kontaktu najboljše približno isti, čeravno se lahko zasigura učinkovito delo, ako je premer krivulje zaklopkinih koncev nekoliko večji kot premer krivulje opornih trakov. Oporni trakovi c so najboljše prožni, da se naredi prožno, oporo za zaklopke b pri njihovem odpiralnem gibanju, lahko pa se tudi tako debeli ali iz take tvarine, da so trdni. Ob taki konstrukciji se zmanjša drseče gibanje zaklopkinih koncev na zaklopkinem sedežu ali opori pri delovanju zaklopk na minimum, in pri tem se zaklopkini konci kotalijo na opornem traku bistveno brez potezanja in daje vzmetno posajeni oporni trak rahel dvig in takajoče gibanje zaklopkinih koncev na zaklopkinem sedežu brez bistvenega potezanja ali pritiska nanj. Isporaba zaklopke in zaklopkinega sedeža je stem zmanjšana in zaklopkin sedež drži ob zaklopkinih konceh snažen.

Konstrukcija, kakor jo kaže sl. 4 je ista, kakor prikazivana v sl. 1 do 3, izvzema da je oporni trak opuščen in zaklopkini konci ne takajo direktno na opori ali vzmeti, temveč na nosilnih trkljih g , ki so vstavljeni v vklone v opornem trklju C ter podpirani po zvitekastim vzmetmi f , pri čemur so ti trklji narejeni s krivuljami, ki sodelujejo s krivuljastimi konci zaklopk b na isti način, kakor je opisan v zvezi z opornimi trakovi sl. 1 do 3.

Konstrukcija, kakor jo kaže sl. 5 in 6, se razlikuje od one, prikazivane v sl. 1 do 4, v tem, da konci 1, 2 zaklopk b in opornih trakov c in vklonov 3 niso nagnjeni k opornemu trklju C , ampak se raztezajo pravokotno z istim ter je posta v vzmeti v trklju C opuščen. Na sl. 5 tvori oporni trak c ploščatoobločno vzmet, ki nudi odjenljivo postavno zaklopke b . Pri obeh teh konstrukcijah ima zaklopka b poleg vpogibnega gibanja rahlo celotno dvigalno gibanje pri odpiranju, in pri vpogibnem gibanju takajo krivuljasti delu zaklopk na odgovarjajoče krivuljastih delih opornega traku sl. 5, ali direktno ne podobno krivuljastem delu opore v sl. 5, dočim se konci učinkovito vodijo v vklonih 3 z njih provodnimi stenami.

Konstrukcija, ki jo kaže sl. 7, je ista, kakor jo kaže sl. 6 z izjemo, da se nagnje i konci zaklopk in nagnjeni vkloni 3 rabijo kakor v konstrukcijah, ki jih kažejo sl. 1 do 4, in zbog tega je ta konstrukcija slike 7 bistveno ista kakor ona, prikazivana v sl. 4 ob opu-

šenju vzmetnega postava. V tej konstrukciji prikazivani v sl. 7 ima zaklopka lahko rahlo celotno dvigalno gibanje poleg vpogibanja, ali pa tudi ne.

Konstrukcije, prikazivane v sl. 8 in 9 so podobne onim prikazivanim v sl. 5 in 6 z izjemo, da je opuščen oporni trkelj C razprostirajoč preko zaklopke, ter imata zaklopka b ter opora c , ako se poslednja uporablja, svoje konce krivuljaste okrog podpor 5, ki so predočene kot okrogli klinci, ki sedajo preko vklonov, ki se narejeni med vodilnimi stenami 4, pri čemur so zaklopke b in trakovi c narejeni tako, da se zaklopke narahlo dvigajo in njihovi krivuljasti konci pri odpiranju takajo direktno okoli klincev 5, kakor na sl. 8, ali okrog krivuljastih delov opornih trakov c , kakor v sl. 9 na približno isti način kot pri konstrukcijah, ki jih kažejo sl. 1 do 7.

PATENTNI ZAHTEVI:

1) Zaklopkina konstrukcija z eno ali več zaklopkami, narejenimi iz tanke prožne ploče, ki se more enakomerno vpogibati, označena s tem, da so zaklopke opremljene z oglatimi podaljški, ki sodelujejo z vodiči da pozicionirajo zaklopke

2) Zaklopkina konstrukcija po zahtevu 1.), označena s tem, da so zaklopkini podaljški narejeni tako, da so konci zaklopkinih ploč vpognjeni v nekom kotu ploč od zaklopkinega sedeža.

3.) Zaklopkina konstrukcija po zahtevu 1.) ali 2.) označena s tem, da ima zaklopkine ploče svoje konce odkrivljene od zaklopkinega sedeža ter se gibljejo na krivuljastih opornih ploskvah pri odpiralnem in zapiralnem gibanju zaklopke

4) Zaklopkina konstrukcija po zahtevu 3.), označena s tem, da so krivuljaste oporne ploskve odjenljive tako, da dajejo odjenljive podpore za zaklopke.

5) Zaklopkina konstrukcija po zahtevu 1.) ali 2.) označena s tem, da leže zaklopkini podaljški in njih vodiči pravokotno k zaklopkinem sedežu.

6) Zaklopkina konstrukcija po kateremkoli zahtevu 1) do 5.), označena s tem, da so konci zaklopk z vzmetjo pritiskani proti zaklopkinemu sedežu.

7) Zaklopkina konstrukcija po kateremkoli zahtevu 1) do 6.), označena s tem, da so posamezne prožne oporne ploče vstavljene med opore, da tvorije prožno zaklopkine podpore.

8) Zaklopkina konstrukcija po zahtevu 7.), označena s tem, da imajo oporne ploče krivuljaste ploskve, na kojih se konci zaklopk gibljejo pri odpiralnem in zapiralnem gibanju zaklopke.

9. Zaklopkina konstrukcija po zahtevu 7.) ali 8.), označena s tem, da so konci opornih ploč opremljeni z vzmeti.







