



PATENTNI SPIS ŠTEV. 2402.

Worthington Pump and Machinery Corporation, New York,

Avtomatične pločne zaklopke.

Prijava z dne 27. marca 1921.

Velja od 1. novembra 1923.

Prvenstvena pravica z dne 26. decembra 1914 (U. S. A.).

Ta iznajdba se nanaša na avtomatične zaklopke one vrste, pri kateri sestoji zaklopka iz tenke prožne ploče ali traku, ki se lahko enakomerno v ogne v odprtini in posebni namen iznajdbe je podati izboljšano zaklopko pločne ali trakovne vrste, kjer bodi zaklo, ka primerno držana v poziciji in vodena v svojem odpiralnem in zapiralnem gibanju, brez vglubin za zaklopko na zaklopkinem sedežu, s čimer se tako zaklo, kim sedež more narediti in dovršiti kot ravna ploskev

Na risbah, ki kažejo nekaj najboljših oblik iznajdbe, je

Slika 1 centralni prerez ene zaklopki ne konstrukcije,

Slika 2 je prerez na črti 2—2 slike 1

Slika 3 je ravni vid z deloma odlomljenim pokrovom,

Slika 4 je vid podoben sliki 1, z odprtimi zaklopkami,

Slika 5 in 6 sta podobni 1 in 3, in kažeta inačico z zastavki za nasprotne konce zaklopk

Slika 7 in 8 sta podobna vida, ki kažeta inačico z zastavki, ki delujejo tudi, da drže zaklopko v poziciji po strani

Sliki 9 in 10 sta podobna vida, ki kažeta zaklopke v leži po strani ob pokrovnih klinih;

Sliki 11 in 12 sta enaka vida, ki kažeta inačico, pri kateri tvori zaklopkin pokrov končne zastavke za zaklopke in deluje, da drži zaklopke v poziciji po strani.

Glede na risbe in zlasti glede na konstrukcijo, obsegano v slikah 1 do 4, je A zaklopkih sedež, prikazan kot okrogle oblike in z vrsto ravnih odprtin, kojih vsako kontrolira pločna zaklopka B, ki se odpira proti pokrovu ali umolu C

Zaklopke B se drže v legi in vodijo brez vglubin ali umolov na zaklopkinem sedežu A, in je poslednji na ta način narejen in dovršen kot ravna ploskev, sod lujoča z zaklopkami v njihovi zaprti legi. Zaklopke s sedež v legi postrani in vodijo pri svojem odpiralnem in zapiralnem gibanju na sledeči način: Vglobine 1 v pokrovu prejmejo konec zaklopk, in te vglobine imajo nagnjene ali kurvaste stene na strani, proti kateri se zaklopke odpirajo, tako da dovoljuje poslednjim da se prosto vpgibajo pri odpiralnem gibanju, stranske stene 2 vglobin ra delujejo da drže zaklopke v legi postrani v isti črti z odprtinami a. Pokrov C je najboljše oremljen tudi z vmesnimi vodiči 3, ki so prikazani kot urejeni pri srednjih in na rasprotnih straneh zaklopk in ki pomagajo držati zaklopke v pravi legi in jih vodijo pri njihovem odpiralnem in zapiralnem gibanju. Ti vodiči se najbolje razprostirajo od pokrova C do zaklopkinega sedeža A in so narejeni v pregradnem drugu, ki se razteza čez umol pravokotno k zaklopkam.

Umolna ploskev pokrova je prikazana kakor da je narejena tako, da zmanjša velikost potrebne dovršitve, in se odprta za-

klopka razteza proti njej samo preko dela njene ploskve; razume pa se, da to ni bistveno in se uporablja samo radi ugodnosti izdelovanja.

Delovanje konstrukcije bo jasno iz risb brez podaljšanega popisa, ker se razume, da leži zaklopka R plosko na zaklopkinem sedežu A nad odprtini a v normalni legi, kakor je prikazano v slikah 1 do 3 in se vpogiblje navzgor v odprtini v pozicijo, prikazano v sliki 4; njihovo odpiralno gibanje je omejeno z umolno ploskvijo pokrova C in da se zaklopke drže v legi in vodijo pri svojem odpiralnem in zapiralnem gibanju po stenah vglubin 1 in vmesnih vodičih 3. Kakor kaže slika 4 se zaklopke lahko prosto gibljejo proč od zaklopkinih sedežev pri odpiranju in je v ta namen poskrbljen primeren prostor.

Konstrukcija pokazana v slikah 5 in 6 je podobna oni, prikazani v slikah 1 in 4 zgoraj, razen da sta zaklopkin sedež d in pokrov E prikazana pravokotna, so vmesni vodiči 3 izpuščeni in so posebni zastavni drogi 4 vstavljeni v pokrov E ob nasprotnih koncih zaklopke B da tvorijo zastavke za zaklopke proti vzdolžnem gibanju, dočim jih pušča o proste navpično vpogibanje.

Sliki 7 in 8 kažeta isto konstrukcijo, kakor sliki 5 in 6 razen, da se uporabljajo zastavki, ki delujejo tudi, da postavijo zaklopko postrani tako vglobine 1 v pokrovih slik 1—6 niso potrebne, vendar se pokrov lahko naredi z enakomerno kurvasto spodnjo ploskvijo V tej konstrukciji so zaklopke B prikazane kot opremljene z zarezi 5 na svojih koncih, ki prejmejo kline 6 pritrjene v zaklopkinem sedežu in pokrovu tako, da drže zaklopke v poziciji kline vzdolžno in postrani.

Sliki 9 in 10 kažeta isto konstrukcijo kot sliki 7 in 8 samo da so zaklopke držane v poziciji postrani in vodene s tem, da imajo svoje konce vstavljene med klini 7 s katerimi je pokrov pritrjen k zaklopkinemu sedežu Zaklopke se lahko podobno vodi s klini, ki so vstavljeni na kakoršenkoli način

Sliki 11 in 12 kažeta konstrukcijo, pri kateri ima zaklopkin sedež D pokrov F, opremljen z vodečimi razporami 8, in zaklopke B so opremljene z deli 9, ki imajo pri svojih koncih zmanjšano širokost in vstopajo v razpore 8, tako da stene razpor f sodelujejo z zmanjšanimi deli 9, da drže zaklopke B v legi postrani, in ramena, narejena po zmanjšanih delih se naslanjajo ob pokrov, da tvorijo vzdolžne zastavke za zaklopke

Razume se, da se iznajdba lahko vtelesi v drugih konstrukcijah kakor so prikazivane, in so mogoče mnoge inačice, ne da bi se oddaljili od iznajdbe

PATENTNE ZAHTEVE:

1). Zaklopka, pri kateri so eno ali več zaklopkinih teles narejeni iz tanke prožne ploče, ki se pri odpiranju enakomerno vpogiba, označena s tem, da je zaklopkin sedež gladka ploskev in se zaklopke s pomočjo členov, ločenih od zaklopkinega sedeža v njihovi legi drže in vodijo

2) Zaklopka po lastitvi 1 označena s tem, da drži pokrov zaklopke v njihovi legi in da so poskrbljeni stranski vodi za konce zaklopke

3) Zaklopke po lastitvah 1 in 2 označene s tem, da ima pokrov dodatne stranske vodiče za konce zaklopke

4) Zaklopka po lastitvah 1, 2 in 3, označena s tem, da so dodatni stranski vodiči nameščeni v vmesni steni, ki se raztoča čez pokrov počez do prehodovih odprtin.

5) Zaklopka po lastitvi 1, označena s tem, da so na koncih zaklopke prirejeni zastavki, da vmeje njihovo vzdolžno gibanje

6). Zaklopka po lastitvi 1, označena s tem, da so zaklopke premika od zaklopkinega sedeža kot celota

7). Trakovna zaklopka z gladko plosko zaklopko in več pretočnimi odrtinami označena s tem, da je za vsako teh pretočnih odprtin poskrbljena trakovna zaklopka in da na zaklopkinem sedežu sedi pokrov z rebrci ki tvori dvigalne meje za zaklopke s pretočnimi žlebovi med rebrci.

Fig. 1.

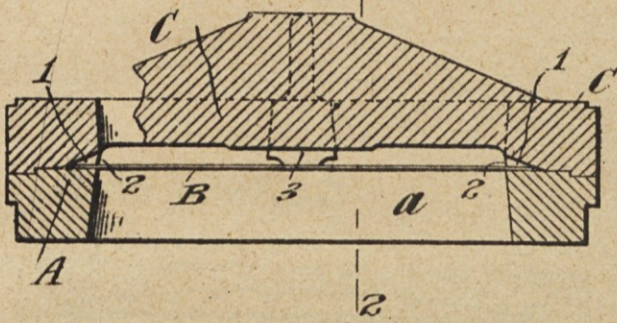


Fig. 2.

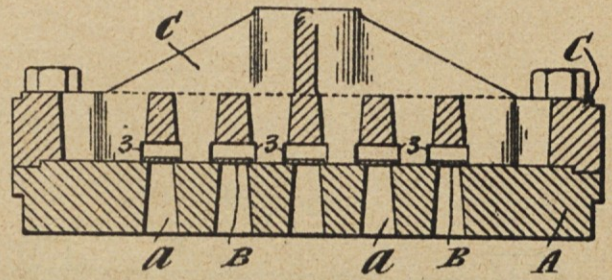


Fig. 3.

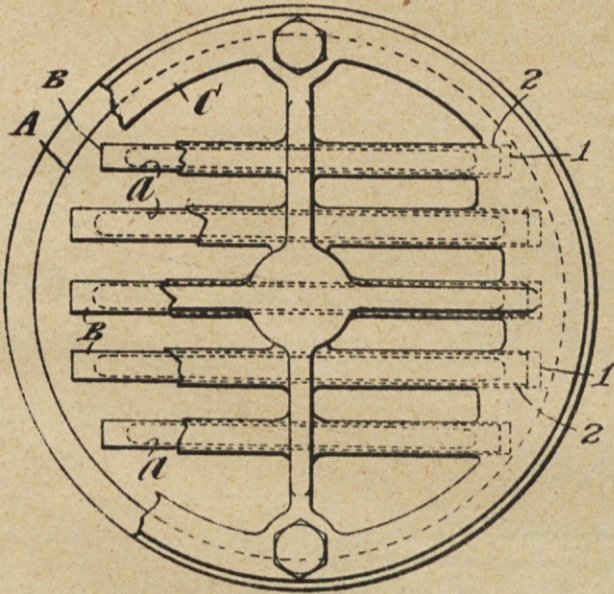


Fig. 4.

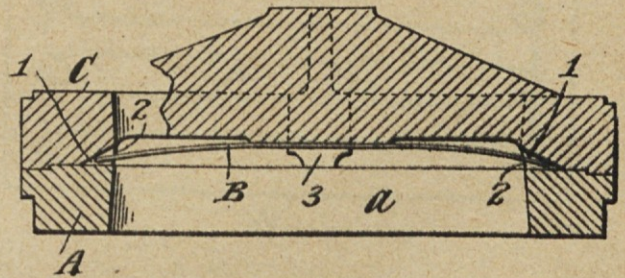


Fig. 5.

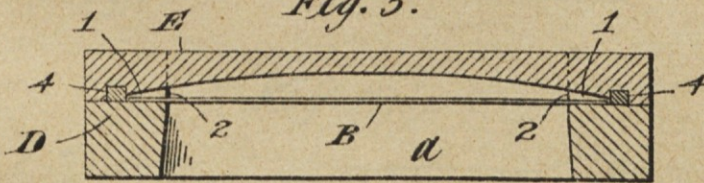


Fig. 6.

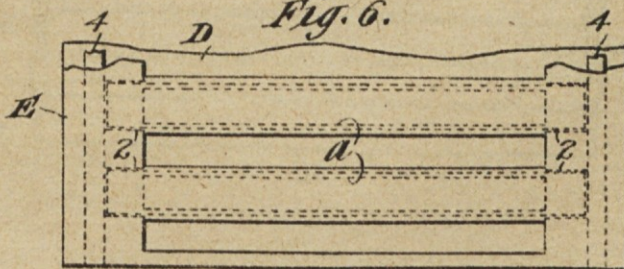


Fig. 7.

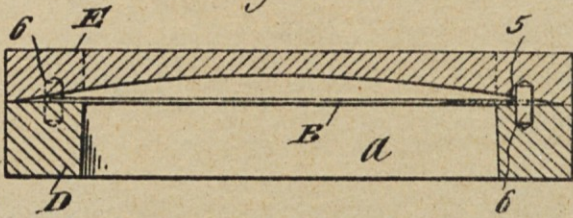


Fig. 9.

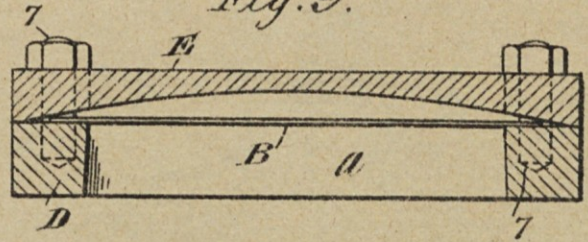


Fig. 8.

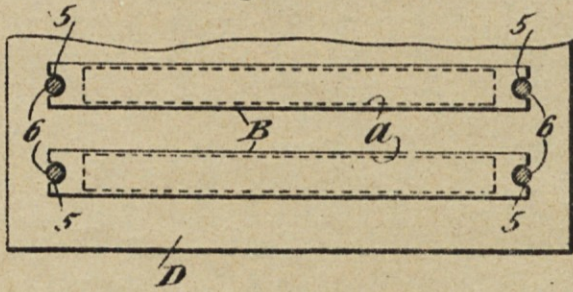


Fig. 10.

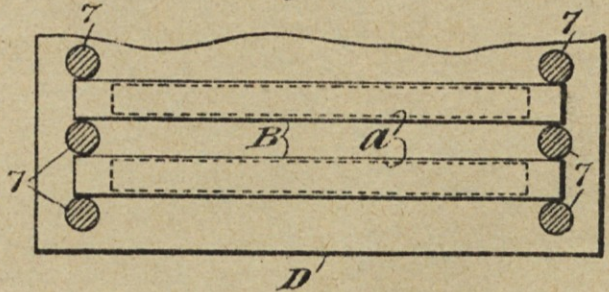


Fig. 11.

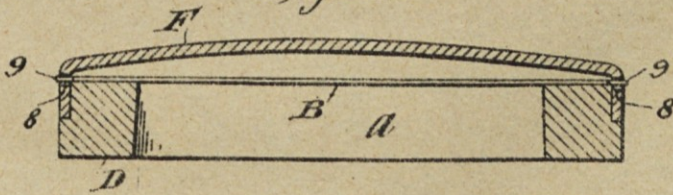


Fig. 12.

