



PATENTNI SPIS BROJ 2814.

Franz Hauber, inženjer, Beč.

Metalni brtveni zboj za stapajice.

Prijava od 29 oktobra 1923.

Važi od 1. aprila 1924.

Da se stapajice pouzdano protiv zabrtve protiv izlaza medijuma, radećeg u cilindru. upotrebljuju se u pravilu tačno na stapajicu pristajući brtveni prsteni, koji odgovarajuće razdijeljeni vode računa o normalnom istrošenju. Ovi višočlanski prstenovi pritisku se na poznati način napram stapajici koja se ima zabrtviti, pomoću naokolo položenog zavojitog pera ili pomoću pojedinih pera

Sada je potrebno, u svrhu sprečenja rastrganja ovih, samo pomoću steznog pera skupa držanih prstenova plinskim ili tečnim pritiskom u cilindru, da stezne pružine djeluju na prstenove djelove sa pritiskom, koji je skoro jednak onom od pritisknog sredstva, koje se ima zabrtviti, usljed čega uslijedi trvenje brtvenih prstenova na stapajici i veliko istrošenje prstenova

Poznati su također metalni zbojevi, koji se sastoje od prorezanih ili višočlanskih brtvenih prstenova i dva ili više preko njih zahvatajućih, prorezanih naturenih prstenova sa nasuprot ležećim prorezom. Kod ovog zboja nije elastičan u opće nijedan prsten ili samo svaki put vanjski prirodni prsten tako, da se postigne brtvenje i time sprečenje rastrganja prirodnih prstenova isključivo ili u glavnom isljed djelovanja punog parnog pritiska, vodjenog preko naturenih prstenova. Puni stezni pritiska izazove veliko trvenje brtvenih prstenova na stapajici.

Naprotiv toga tvori predmet izuma jedan metalni zboj, kod kojeg su, pri slobodno gibljivom, gustom smještenju prstenova u ko-

morne, sveukupni prirodni prstenovi elastični prema unutra, u svrhu, da se spreči njihovo rastrganje i to pomoću sopstvene perne sile bez potrebe parnog pritiska. Usljed toga je trvenje brtvenih prstenova na stapajici ili sličnom skoro potpuno eliminirano. Pri tome mogu jedan ili više prirodnih prstenova biti nadomješteni višestupno namotanim perom.

Crtež pokazuje u fig. 1 i 2 jedan oblik izvedbe i u fig. 3 i 4 drugi oblik izvedbe, U fig. 5 prikazana je čitava brtvenica u smislu fig. 1 i 2

U fig. 1 i 2 su *c* i *d* prorezani napram unutra stezajući odnosno elastični prirodni prstenovi, koji su elastično položeni preko tročlanskih brtvenih dvostrukih prstenova *a* i *b*, koji opet leže na zabrtvenoj stapajici. Stične šupljine brtvenih prstenova premještene su jedna prema drugoj tako, da je sprečen prolaz pare

Kako pokazuje sl. 5, sveukupni prstenovi smješteni su gusto i slobodno gibljivo u komorne prstenove *e*. Parni, plinski ili vodeni pritisak ne može dakle doći do djelovanja na ledja prirodnih prstenova *c*, *d*. Zabrtvenje se stoga polučuje isključivo pomoću, prema unutra elastičnih prirodnih prstenova, koji sa blagim pritiskom pritišću brtvene prstenove *a*, *b*, na stapajicu i istovremeno djeluju protiv rastrganja po pritiskom medijumu.

Pošto su stične šupljine od obadva prirodnih prstena premještena za 180° jedan napram drugome suprostavi se rastrganju pr-

s'enske garniture djelatan otpor po medijumu koji proдре između brtvenog prstena i stapajice. Time naime, da su prirodni prsteni sa svojim stičnim šuplinama premješteni je dan prema drugome za 180° , to će drugi preko prvog prstena *c* položeni prirodni prsten *d* suprotstaviti veliki otpor protiv rastrganja ovog prvog prirodnog prstena time, da on krajeve istog skupa drži sa svojim najjačim djelom, jer on sa velikim polužnim krakom sprečava vanjsko gibanje krajeva prvog prirodnog prstena.

Kod velikih pritisaka, koji se imaju zabrtviti, može se povećati broj prirodnih prstenova, pri čemu su ali uvijek premještena jedan prema drugome dva susjedna prstena.

Kod oblika izvedbe, prikazanog u fig 3 i 4 položi se višestruko namotano špiralno pero *f* preko prvog prirodnog prstena *c*. Usled toga se polučuje potpuno osiguranje protiv rastrganja dapače kod najvećih pritisaka

pri istovremenom blagom pritisku brtvenih prstenova na stapajicu. Na ovaj način nadomjesti se po špiralnom peru jedan ili također više spomenutih prirodnih prstenova.

PATENTNI ZAHTEJEVI:

1. Metalni zboj od prorezanih ili više članskih brtvenih prstenova i dva ili više preko njih zahvatajućih, prorezanih prirodnih prstenova sa nasuprot ležećim prorezom naznačen time, što su kod slobodno gibajućeg, gustog smještenja prstenova u komorne prstenove (*e*), svo ukupni prisutni prirodni prstenovi (*c*, *d*) elastični prema unutar u svrhu, da se njihovo rastganje spreči pomoću sopstvene perne sile bez upotrebe parnog pritiska.

2. Metalni zboj prema zahtijevu 1, naznačen time što su jedan ili više elastičnih prirodnih prstenova nadomješteni po višestruko namotanom špiralnom peru (*f*)

Fig. 1

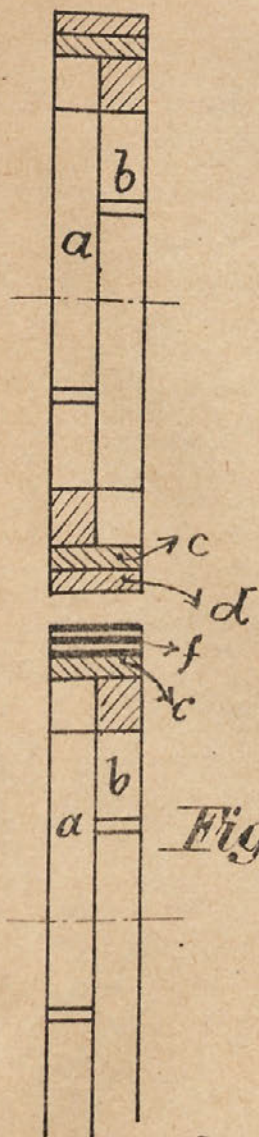


Fig. 2 Ad patent broj 2814.

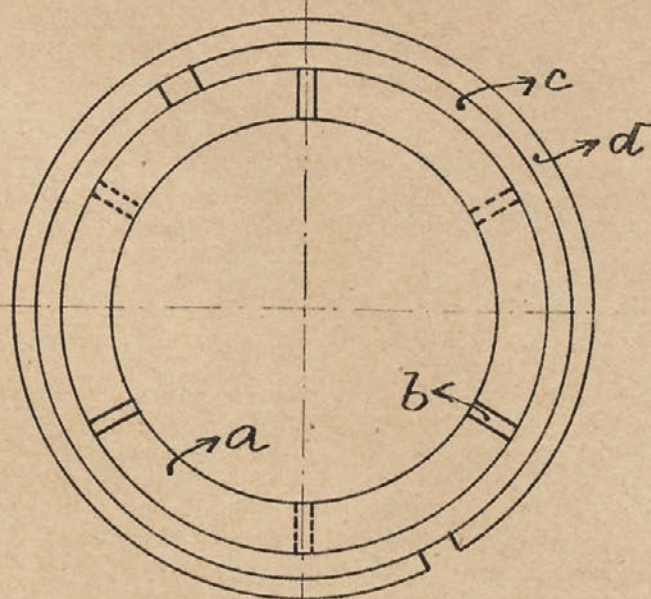


Fig. 3



Fig. 4

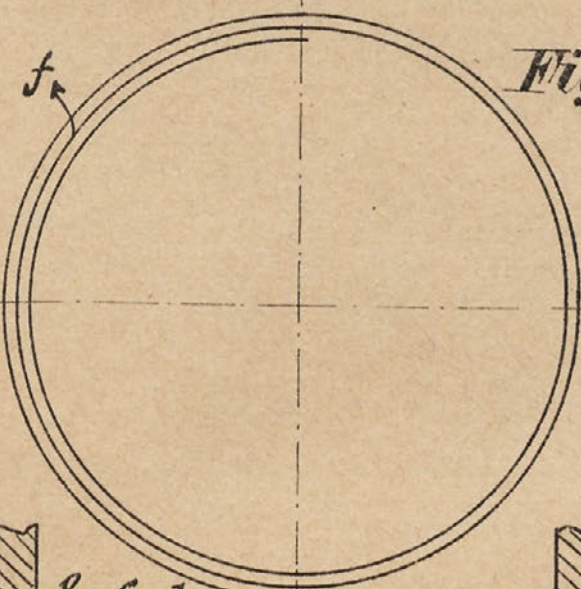


Fig. 5

