

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 47 (7)

Izdan 1. Februara 1927.



PATENTNI SPIS BR. 4089

Johann Geczy i Emil Szluka, mašinski konstruktori, Budimpešta.

Prolazni ventil.

Prijava od 24. januara 1925.

Važi od 1. septembra 1925.

Poznati su prolazni ventili, pomoću kojih se s vremena na vreme duvanjem otklanja šljama naslagan u donjem delu kotla. Među istima se nalaze i takvi, kod kojih je ventil koji naleže u ploči koja spolja oscilira tako raspoređen u omotaču, da pri jednom krajnjem položaju zatvara otvor za prolaz, kod drugog krajnjeg položaja pak otvara se, pri čemu šljama kotla biva zahvatan vodenom strujom proizvedenom usled unutrašnjeg pritiska i tako se udaljava iz kotla.

Takvi ventili za prolaz imaju nedostatak, da glatka površina koja služi kao sedište ventila biva izvedena vodenom strujom opterećenom šljomom srazmerno posle kratke upotrebe u tolikoj meri, da postaju propustljivi.

Da bi se ovaj nedostatak odstranio predviđen je prema ovom pronalasku otvor za prolaz u elastičnoj ploči koja nosi ventil, i širina otvora izabrana je manja od izlaznog otvora koji se nalazi u sedištu ventila, tako da je glatka površina koja služi kao ventilsko sedište stalno pokrivena i na taj način zaštićena od izjedanja. Dalje je u prolaznom otvoru predviđenom u elastičnoj ploči raspoređen umetak koji se može menjati, koji se posle određenog vremena može zameniti novim.

Na nacrtu je predstavljen primera radi predmet pronalaska.

Sl. 1 pokazuje osnovu po skidanju zatvora omotača.

Sl. 2 je jedan uzdužan presek, i

sl. 3 umetak u presek raspoređen u prolaznom otvoru.

Omotač ventila sastoji se iz dva dela (a, b) koji imaju flanšu za utvrđivanje. Spajanje oba dela omotača vrši se zavrtnjima primenom odgovarajućeg dihtovanja. Površine (c, d), načinjene u delovima omotača izglačane su, od kojih površina (c) služi kao ventilsko sedište. Između glatkih površina (c, d) nalazi se elastična ploča (g), u čijoj je cilindričnoj šupljini raspoređen tanjirasti ventil (e), koji je oprugom zavrtnja (f) pritisnut na ventilsko sedište (c).

Elastični krak (h) ploče (g) koja nosi ventil ima jedan urez, koji služi da primi ispuščenje (k) načinjeno na unutrašnjem kraju zavrtnja (i). Pomoću jedne zavrtnjske opruge (l) raspoređene u šuplinu ovog ispuščenja pritisnuta je flanša (i') na dihtung (m), čime se postiže vrlo dobro dihtovanje.

Elastično kretanje ploče (g) može se vršiti jednim krakom poluge koji nije predstavljen u nacrtu, koji se natačinje na izlazeći poligonalni ili neokrugli krak zavrtnja (i).

Kod predstavljenog položaja zatvoren je izlazni sprovod (n) jednim tanjirastim ventilom (e), ako se pak ploča (g) dovede u drugi krajnji položaj, onda dolazi prolazni otvor (o) načinjen u ploči (g) prema izlaznom sprovodu (n) pri čemu se šljama može udaliti vodenim mlazom. U prolaznom otvoru (o) korisno je umetnuta čaura (p) koja se menja.

Važno je, da se širina prolaznog otvora (o) izabere manja od širine izlaznog sprovoda (n), pri čemu se ovom merom spre-

čava, da vodena struja opterećena šljomom dodiruje ventilsko sedište (c) i izeda glatku površinu sedišta.

Između ploče (g) i dela omotača (a) mogu biti raspoređene zavrtanjske opruge, pomoću kojih se ploča (g) pritiskuje na glatku površinu (c) drugog dela omotača (b).

Patentni zahtevi:

1. Prolazni ventil naznačen time, što je u ploči (g) koja nosi ventil i koja je elastična spolja pomoću jednog kraka, i raspoređena između dveju glatkih površina, načinjen prolazni otvor (o), koji u jednom krajnjem položaju ploče dolazi prema izlaznom otvoru.

2. Prolazni ventil, po zahtevu 1, naznačen time, što je širina izlaznog otvora uzeta manja od širine prolaznog otvora (o), da bi se izbeglo izedanje glatke površine (c) koja služi kao ventilsko sedište.

3. Prolazni ventil po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je u prolaznom otvoru (o) raspoređena čaura za umetanje (p) koja se menja.

4. Prolazni ventil po zahtevu 1—3, naznačen time, što su između elastične ploče (g) i jednog dela omotača (a) raspoređene zavrtanjske opruge, pomoću kojih je ploča pritisnuta na površinu (s) drugog dela omotača koja služi kao ventilsko sedište.

Patentni zahtevi: 1. Prolazni ventil naznačen time, što je u ploči (g) koja nosi ventil i koja je elastična spolja pomoću jednog kraka, i raspoređena između dveju glatkih površina, načinjen prolazni otvor (o), koji u jednom krajnjem položaju ploče dolazi prema izlaznom otvoru. 2. Prolazni ventil, po zahtevu 1, naznačen time, što je širina izlaznog otvora uzeta manja od širine prolaznog otvora (o), da bi se izbeglo izedanje glatke površine (c) koja služi kao ventilsko sedište. 3. Prolazni ventil po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je u prolaznom otvoru (o) raspoređena čaura za umetanje (p) koja se menja. 4. Prolazni ventil po zahtevu 1—3, naznačen time, što su između elastične ploče (g) i jednog dela omotača (a) raspoređene zavrtanjske opruge, pomoću kojih je ploča pritisnuta na površinu (s) drugog dela omotača koja služi kao ventilsko sedište.

Fig. 1.

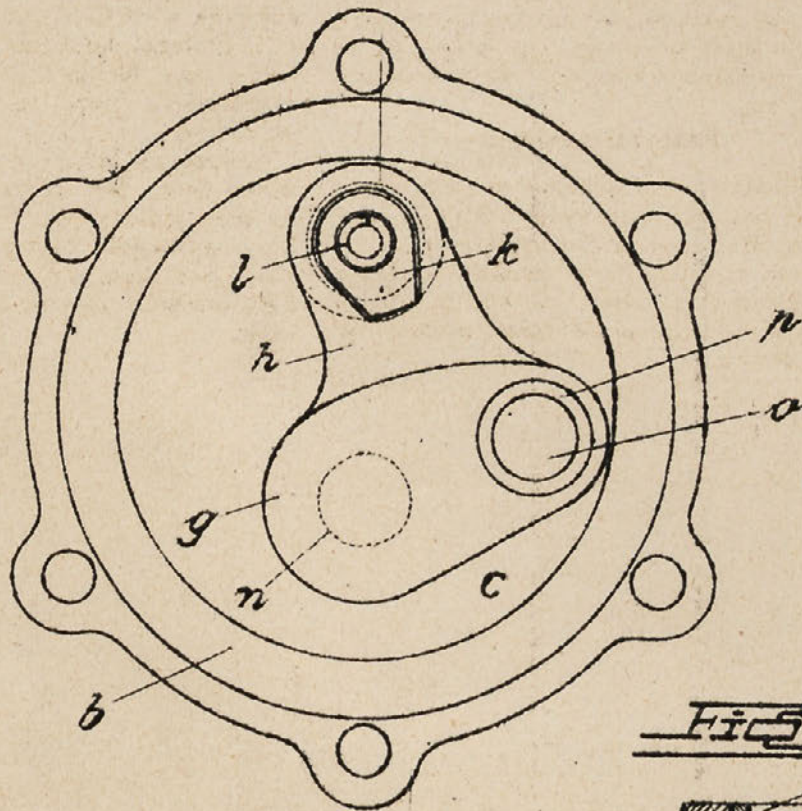


Fig. 3.

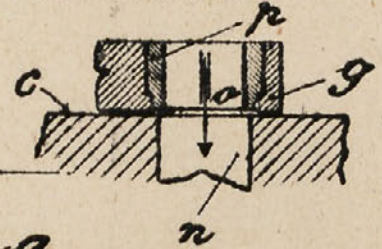
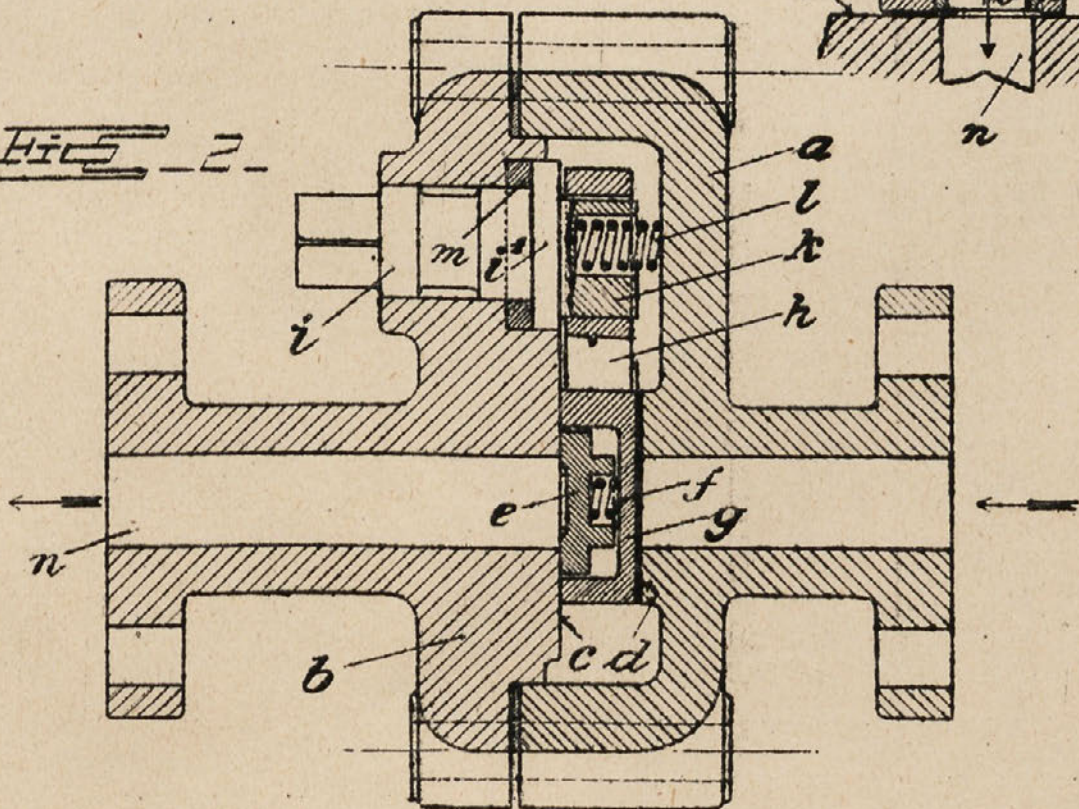


Fig. 2.



Handwritten text at the top left corner, possibly a title or reference number.

Handwritten text at the top center, possibly a label for the diagram above.

