



PATENTNI SPIS BR. 5978

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkessel-Werke A. G., Oberhausen,
Nemačka.

Žižak za loženje s ugljevnom prašinom.

Prijava od 13. januara 1928.

Važi od 1. jula 1928.

Poznato je, da se žižci za loženje s ugljenom prašinom izrađuju tako, da se do- gađa dobro miješanje goriva sa zrakom ti- me, što nastaje vrtinja. Za tu su se svrhu uzimale t. zv. provodne zvijezde, vijčasto savijana rebra, zavojne povlake i td., koje su se smiještale unutar gorivnog sapnika. Od toga se pronalazak razlikuje u tom, što je u gorivni sapnik usađeno naročito izra- đeno šuplje tijelo, iz čega se dobiva pred- nosi, da se ne postizava samo dobro pro- vijanje mješavine zraka s gorivom, već da je isključeno i povratno zapaljivanje usljed ulaženja u sapnik; nadalje se kod najmanje izmjere sapnika, što se samo zamisliti da- de, stvara dugački put vrtinje za mješavinu goriva sa zrakom. Za tu je svrhu sapnik žižka izrađen tako, da provodna krila tvore postrane stijene klobuka, usađenog u glavu žižka sa međuprostorima do stijene žižka. Ovaj je klobuk ostrag zatvoren čunjastim dnom, dok druga, ložištu obrnuta strana, tvori poput trublje prednji zatvor žižka.

Na nacrtu prikazan je pronalazak u više načina izradbe.

Fig. 1 prikazuje uzdužni prerez glave žižka,

Fig. 2 poprečni prerez ove,

Fig. 3—5 pokazuju poprečne prereze u raznim oblicima izradbe.

U glavu žižka *a* umetnut je klobuk *b*. Jedna strana ovoga klobuka, koja je okre- nuta prema nutarnjoj strani sapnika, imade oblik čunja *c* s punim stijenama.

Obočje ovoga klobuka imade oblik glave

žižka, a njegova otvorena strana *d* ide po- put trublje na ivicu glave žižka i tvori s ovim zatvor sapnika. Novo i značajno za pronalazak je to, da obočje centralno umet- nutoga klobuka imade naročiti oblik, jer se sastoji iz parabolično ili špiralno namješte- nih provodnih krila, koja su postavljena ta- ko, da kraj jednog uvijek ide preko početka drugoga bez da ga se dotiče, a kroz te među- prostore ide vijavica mješavine goriva i zraka. Ova mješavina dolazi iz sapnikove cijevi *e*, klobuk *b* svraća ju jednolično prema stije- nama glave žižka *a* i sili, da uđe u među- prostore *f* usađenog šupljega tijela. Pri tom se dokida dosadanje uzdužno strujanje po- prečno na os žižka. Time se i kraj sraz- mjernog malenoga prostora stvara veliki vrtložni put. Obočje ovoga klobuka može se kao kod turbina sastojati iz radialno ili tangencijalno smještenih provodnih krila. Naravno da oblik na neki način ljuskavo izrađenoga obočja može biti raznolik, kako se jasno vidi iz Fig. 3—5.

Patentni zahtev:

Žižak za loženje s ugljevnom praši- nom, kod kojega mješavina goriva sa zra- kom po radialno ili slično namještenim pro- vodnim krilima dobiva vrtložno gibanje, naznačen tim, da provodna krila tvore po- strane stijene u glavu žižka s međuprosto- rom usađene kape, koja se ostrag svršava čunjastim dnom, dok njena druga, ložištu okrenuta strana, ide poput trublje ili koso, pa tvori prednji završetak žižka.

Fig. 1.

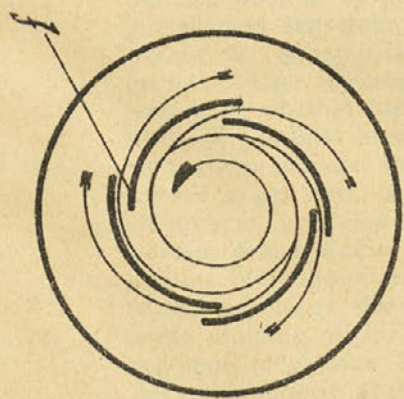
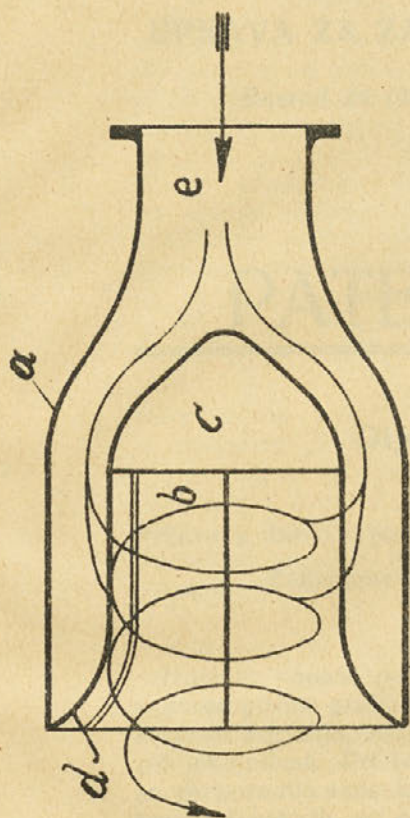


Fig. 3



Fig. 4.

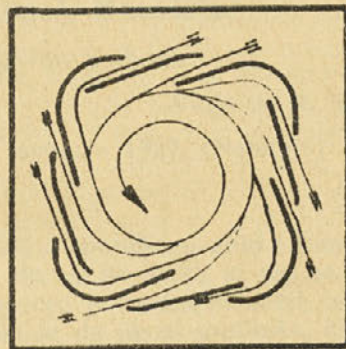


Fig. 5



