



PATENTNI SPIS BR. 10686

Kuhlmann Arthur, Kiel, Nemačka.

Uredjaj za postizavanje vijčastog strujanja.

Prijava od 13 decembra 1932.

Važi od 1 maja 1933.

Kod nazočnog se pronalaska radi o uređaju za postizavanje vijčastog strujanja plinova, para ili tekućina, kakove se, kako je poznato, traži za najrazličitije svrhe, bilo za odstranjivanje stranih tjelesa iz cijevnih odcva, za spriječavanje taloženja letećeg pepela, za mješanje ili druge svrhe. Poznati uređaji ove vrsti suprotstavljaju umjetnoj ili naravnoj promaji u cijevnim vodovima znatan otpor, jer svi poznati uređaji kroz suprotne plohe predstavljaju više ili manje suženje presjeka strujanja.

Naprotiv uređaj prema nazočnom pronalasku hoće da iskoristi cijeli presjek strujećeg sredstva, te isključuje suženje u smislu poznatih uređaja. Uredaj se sastoji iz provodne plohe, čija je visina manja od promjera cijevi, te koja je tako vijčasto zavijena, da se tura u cijev i da prilježe uz unutarnje stijene cijevi. Premda dakle visina ove vijčaste provodne plohe nije jednaka veličini radijusa cijevi, može se ipak računati sa iskorišćenjem cijelog presjeka struje, jer jezgra struje stoji u neposrednoj vezi sa nitima struje, zahvaćenim po provodnoj plosi, pa se prema tomu okreće.

Kod upotrebe takovoga uređaja u vodu-grijevima i sl. cijevima, u koje se često radi pregrijavanja proizvađane tvari umeću daljnje cijevi, shodno je, da se krajevi pregrijaćih cijevi zaštite prema vijčastoj

provodnoj plosi na pr tako, da se na kraju provodnih ploha smjesti štitač, kroz koji se vir strujećeg sredstva podržaje u jednakoj jakosti ustoprav nazočnosti pregrijaćih cijevi.

Nacrt, koji prikazuje 1 primjer izradbe predmeta pronalaska, pokazuje na fig. 1 uzdužni i na fig. 2 poprečni presjek komada cijevi sa uturenom provodnom plohom. Fig. 3 pokazuje štitač za u cijevi smještene pregrijaće cijevi.

a je provodna ploha, čija je visina al manja od promjera cijevi b. Ona je prema fig. 1 i 3 dugačko vijčasto zavijena, tako, da u smjeru c prostrujavajuće sredstvo u cijevi pravi vijčaste zavoje; da se ovi zadrže i kod nazočnosti pregrijaćih cijevi d, shodno je u stanovitim prilikama, da na kraju provodne plohe a bude predviđen štitač e, koji skrbi za to, da strujanje ostane zavojito.

Patentni zahtjevi:

1. Uredaj za postizavanje vijčastog strujanja plinova, para ili tekućina, naznačeno po dugačkoj vijčastoj provodnoj plosi (a), prilagođenoj promjeru cijevi ali čija je visina manja od promjera cijevi.

2. Uredaj prema zahtjevu 1, naznačen tim, da je na početku cijevi suprotnom kraju vijčaste plohe (a) predviđen štitac (e).

Fig. 1

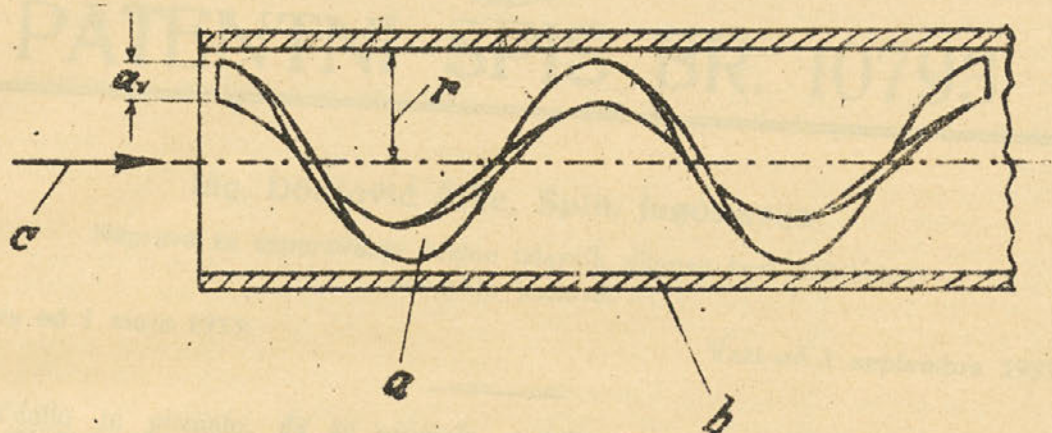


Fig. 2

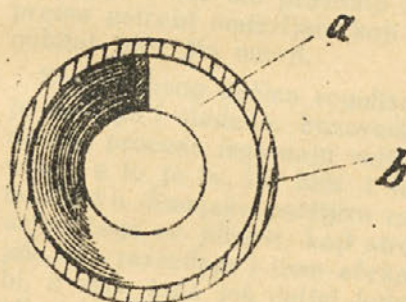


Fig. 3

