



PATENTNI SPIS BROJ 2439.

Johann Pongracz, tvorničar i Otto Berg, konstruktor, Beč.

Smjesni ventil sa jednom hvataljkom za kupaoničke peći.

Prijava od 4. maja 1923.

Važi od 1. novembra 1923

Pravo prvenstva od 10. maja 1922. (Austrija).

Prema pronalasku predviđena je kod smjesnog ventila s jednom hvataljkom za kupaoničke peći cilindrična, na oba kraja otvorena, s ventilom za hladnu vodu spojena razvodna tuljevka, koja bez raspora samo sa svojim vanjskim bridovima izvadja zatvaranje kanala za prtok hladne vode u kupaoničnu peć, za odtok hladne vode iz kupaoničke peći, kao i kanala, koji vodi ka ispustu. Radi skraćenja dužine može da bude u tuljevku ugrađen ventil za hladnu vodu.

Nacrt prikazuje primjer izvedbe pronalaska Fig. 1 je uzdužni prerez kroz smjesni ventil, fig. 2 i 3 su poprečni prerezi prema crtama A-B i C-D na fig. 1.

Na oboje 1 priključen je kod 2 vod za hladnu vodu. Ventil 3 ograđuje klijetku za ulaz hladne vode od prostora 4, u koji ulazi kanal 5, koji vodi k priključku 6 na kupaoničnoj peći, kanal 7, u koji ulazi priključna cijev 8 za toplu vodu iz kupaonične peći, kao i kanal 9, na koji je priključen ispust 10. Ventil 3 spojen je s razvodnom tuljevkom 11 i oboje se skupa pomiče po ventilnom vretenu 12. Tuljevka je uvedena u cilindričnu izvrtinu klijetke 4 i zatvara već prema svom položaju ili kanal 5 k kupaoničnoj peći ili kanale 7 i 9 potpuno ili djelomično.

Za vreteno 12 predviđen je matični narez na zatvornom dijelu 13, koji je prema vani zatvoren pomoću preturke kape 16.

Radi smanjenja duljine ventila shodno je, da u srednjem dijelu rebra 15 tuljevke 11

okretljivo i aksialno nepomično usadjeno vreteno 12 nosi i u šupljinu tuljevke upušteni ventil 3.

Tuljevka upravlja zatvaranje pojedinih kanala samo s vanjskim bridovima, pa nema raspora, usljed čega je moguća jeftina proizvodnja u masama.

U položaju na fig. 1 zatvoren je prtok hladne vode. Ako se ventilno vreteno 12 vrti u tom smislu, da se ventil 3 izdigne iz svog ležaja, onda prolazi hladna voda kroz tuljevku 11 u prostor 4 i otiče kroz kanal 9 u ispust. Tamo se može predvidjeti još i zatvorni organ 10 zato da voda ne otiče kroz ispust, nego n. pr. kroz škrop. Kada se vreteno vrti dalje, pomakne se tuljevka 11 toliko, da njezin lijevi brid oslobodi kanal 5 ka kupaoničnoj peći. Onda teče hladna voda najprije kroz suženi kanal 9 djelomično k ispustu 10, a djelomično kroz kanal 5 u peć, dok konačno kod još daljnijeg aksialnog pomaknuća tuljevke ne ostanu kanali 7 i 9 sasvim zatvoreni pa s toga voda samo kroz kanal 5 teče u kupaoničnu peć, odkuda onda kao topla voda kroz vod 7 i obhodni prostor 17 dolazi k ispustu 10. Kad su naprotiv kanali 5, kao 17 i 9 samo djelomično zatvoreni, onda u prostor 17 ne dolazi samo tople vode, nego i hladne gde se pomiješa pa kao mlaka voda struji u ispustnom pipcu.

Spoj između tuljevke 11 i ventilnog vretena može da bude i takav, da se tuljevka kod svog aksialnog pomicanja ujedno okre-

će oko svoje osi

PATENTNI ZAHTEVI:

1.) Smjesni ventil s jednom hvataljkom za kupaonične peći haznačen sa cilindričnom, na obje strane otvorenom, s ventilom za hladnu vodu (3) spojenom razvodnom tuljevkom (11), koja sa svojim vanjskim

bridovima upravlja zatvaranje kanala za prиток hladne vode k peći, i za otok tople vode iz peći, kao i kanala, koji vodi k ispuštu.

2.) Smjesni ventil prema zahtjevu 1 naznačen tim, što je ventil za hladnu vodu (3) radi skraćenja dužine sprave ugradjen u tuljevku (11).

PATENTNI SPIS BROJ 2439

Johann Pongrac, tvoritelj i Otto Berg, konstruktor, Beč.

Smjesni ventil sa jednom hvataljkom za kupaonične peći.

Čaš. Od 1. novembra 1928

Prijava od 4. maja 1928.

Pravo prvinstva od 10. maja 1928. (Austrija).

okretljivo i aksialno nepomično usadeno ventila vrteno 12 nosi u šupljinu tuljeveke upušteni ventil 3.

Tuljevka upravlja zatvaranje pojedinih kanala samo s vanjskim bridovima, pa nema razpore, usljed čega je moguća težina proizvodnja u masama.

U položaju na fig. 1 zatvoren je prитok hladne vode. Ako se ventilno vrteno 12 vrte u tom smislu da se ventil 3 izdigne iz svog ležaja onda prolazi hladna voda kroz tuljevku 11 u prostor 4 i otiče kroz kanal 9 u ispušt. Tamo se može predvidjeti još i izvorni organ 10 zato da voda ne otiče kroz ispušt. nego n. pr. kroz skrop. Kada se vrteno vrte dalje, pomakne se tuljevka 11 toliko da njen lijevi brid ostane podi kanal 5 ka kupaoničnoj peći. Onda teče hladna voda najprije kroz suženi kanal 9 djelomično k ispuštu 10 a djelomično kroz kanal 5 u peć, dok konačno kod još daljnje aksialnog pomaknuća tuljeveke ne ostane kanal 7 i 9 sasvim zatvoreni pa se toga voda samo kroz kanal 5 teče u kupaoničnu peć. Otkuda onda kao topla voda kroz vod. 7 i otopni prostor 17 dolazi k ispuštu 10. Kad se naprotiv kanal 5 kao i 7 i 9 samo djelomično zatvoreni, onda u prostor 17 ne dolazi samo topla voda, nego i hladna kde se pomiješa pa kao mlaka voda struji u ispušnom pipcu.

Spoj između tuljeveke 11 i ventilnog vrtena može da bude i takav, da se tuljevka kod svog aksialnog pomaknuća ujedno okre-

Prema pronalasku predviđena je kod smjesnog ventila s jednom hvataljkom za kupaonične peći cilindrična na oba kraja otvorena s ventilom za hladnu vodu spojenom razvodnom tuljevku, koja bez razpore samo sa svojim vanjskim bridovima izvadi zatvaranje kanala za prитok hladne vode u kupaoničnu peć, za otok hladne vode iz kupaonične peći, kao i kanala, koji vodi ka ispuštu. Radi skraćenja dužine može da bude u tuljevku ugradjen ventil za hladnu vodu. Načrt prikazuje primjer izvedbe pronalaska fig. 1 je uzdužni presek kroz smjesni ventil, fig. 2 i 3 su poprečni presezi prema crtanu A-B i C-D na fig. 1.

Na oboje 1 priklučen je kod 2 vod za hladnu vodu. Ventil 3 ograničuje kljetku za hladnu vodu od prostora 4, u koji ulazi kanal 5, koji vodi k priklučku 6 na kupaoničnoj peći, kanal 7 u koji ulazi priklučna cijev 8 za toplu vodu iz kupaonične peći, kao i kanal 9, na koji je priklučen ispušt 10. Ventil 3 spojen je s razvodnom tuljevkom 11 i oboje se skupa pomiješaju po ventilnom vrtenju 12. Tuljevka je ujedna u cilindričnu izvornu kljetku 4 i zatvara već prema svom položaju ili kanal 5 k kupaoničnoj peći ili kanale 7 i 9 potpuno ili djelomično.

Za vrteno 12 predviđen je mlatični razmak na izvornom dijelu 13, koji je prema vani zatvoren pomoću pretlutne kape 16.

Radi smanjenja dužine ventila shodno je da u srednjem dijelu tečta 13 tuljevke 11

Fig. 1

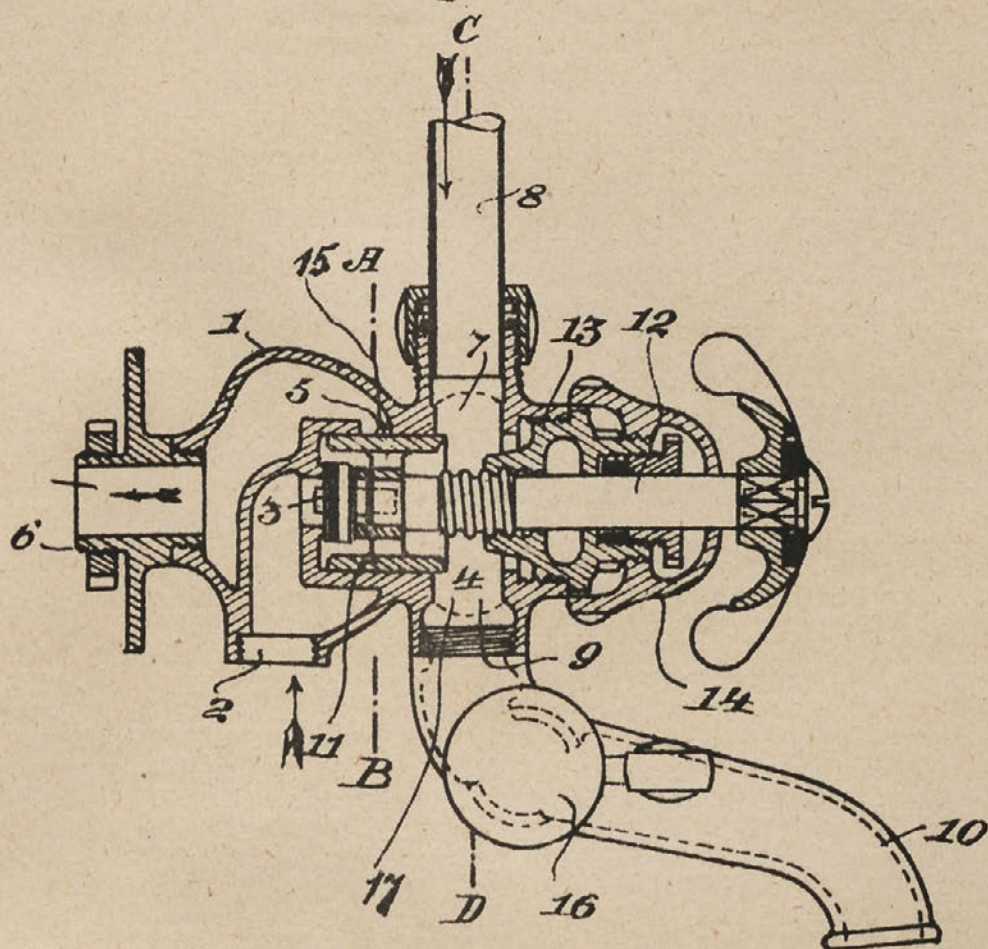


Fig. 2

A-B

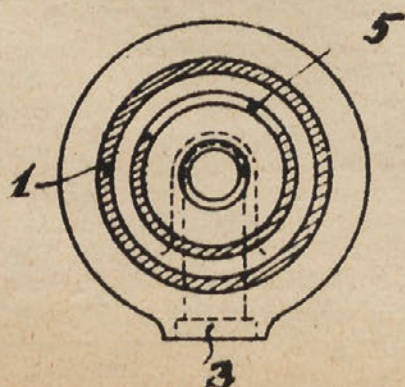


Fig. 3

C-D

