



PATENTNI SPIS BR. 5505

Ing. Alessandro Tebaldi, Milano, Italija.

Uređaj za obezbeđenje hermetičnog zatvaranja kod razvodnika za fluide pod pritiskom ili sličnih organa.

Prijava od 30. decembra 1926.

Važi od 1. januara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 30. decembra 1925. (Nemačka).

Poznato je, da se za kontrolu veze između dva prostora, koji drže fluide pod raznim pritiscima, upotrebljuju zatvarači, koji se mogu pomerati u dodiru sa jednim nekretnim organom, koji ima oltvore, pri čem se ovi zatvarači mogu kretati tamo i amo ili obrtati ili u kombinaciji kretati tamo i amo i obrtati.

Kod poznatih uređaja pomenulog tipa hermetičnost zavisi od pritiska, koji gura zatvarač na nekretni organ gde se nalaze otvori za prolaz fluida (gas, para, voda i. t. d.), kao i od maziva dodirivanih površina i stepena preciznosti sa kojom su ove površine rađene.

Predmet je ovog pronalaska uređaj za poboljšanje hermetičnosti obrtnih zatvarača ili alternativnih i za izvođenje zatvarača, koji se može upotrebiti sa onim, koji se može dobiti pomoću slavina sa glavom, koja kooperiše sa ležištem.

Po pronalasku ivica otvora za prolaz fluida načinjena je elastično, tako da se može pripiti uz drugi elemenat razvodnika dejstvom fluidnog pritiska, dok je dodir površina za zatvaranje nezavisan od spoljnih oruđa, kao što su uobičajne opruge i proporcionalan je pritisku fluida, čiji se prolaz treba regulisati.

Na priloženom nacrtu pokazani su kao primer dva oblika izvođenja pronalaska gde je sl. 1 šematički, delimičan presek jednog

razvodnika po pronalasku; sl. 2 je horizontalan izgled; sl. 3 je delimičan izgled obrtnog razdelioca u aksijalnom preseku po 3—3 iz sl. 5; sl. 4 je sličan presek po 4—4 iz sl. 5; koja je poprečan presek po 5—5 iz sl. 3 i 4.

U sl. 1 i 2, 1 pokazuje jedan deo razvodnika na koji dejstvuje fluid pod pritiskom, pri čem je razvodnik namenjen da dolazi u vezu — u određenim vremenskim razmacima sa atmosferom preko otvora 2. Ovaj otvor 2 zatvara se organom 4, koji sa svoje strane ima otvor 3 za vezu sa otvorom 2. Ili jedan ili drugi organ (1 i 4) dejstvuje pomoću kakvog podesnog oruđa tako, da se pomera tamo i amo u odnosu na drugi.

Kao što se vidi u nacrtu, zid razvodnika 1, koji je u dodiru sa organom 4, ima deo 5 sa debljinom smanjenom u odnosu prema na ostalu debljinu zida, i ovaj deo opkoljava otvor 2 oko koga obrazuje elastičan jezičak, koji je udešen da leži uz površinu organa 4 dejstvom pritiska fluida, čiji se prolaz reguliše.

Po obimu otvora 2 prvenstveno se postavljaju procepi 6, koji odvajaju jezičke 5, tako da se ovi mogu savijati nezavisno jedan od drugog.

Ovaj bi se rezultat tako isto dobio davanjem takvog oblika jezičcima, da se ovi mogu deformisati i prema tome pomerati njihovi krajevi dejstvom pritiska.

Ako u razvodniku dejstvuje kakav fluid pod pritiskom, onda taj pritisak dejstvuje na jezičke 5 i gura ih na površinu organa 4, obezbeđujući time hermetičnost koja zavisi od pritiska fluida.

Jeziči 5 mogu se zajednički staviti u rad ili biti postavljeni jedan iznad drugog na ivicama proreza 6 i oni mogu imati svaki željeni oblik u poprečnom preseku. Ovaj presek može u debljini opadati ili biti trougaon, tako da ima dovoljnu elastičnost da bi razvodnik bio hermetičan sa organom 4 po celoj dužini jezička.

Razvodnik 1 može se kretati na poznati način za razvodne slavine, pomoću jednog reciprocirajućeg organa ili jedne ručice ili šipkom i on može služiti za regulisanje veze, preko otvora 3, između kamera na obema stranama pregrade 4, pretpostaviv da se u kameri, gde se pomera razvodnik 1 unosi fluid pod pritiskom i da se ovaj propušta kroz otvore 2, 3 u onim momentima kad ti otvori stoje u vezi.

Praktična primena pronalaska pokazana je u sl. 3, 4 i 5, gde je u cilindričnom se-

dištu 8 postavljen obrtni organ 7, koji se kreće ma kojim podesnim načinom.

Ležište 8 ima otvore 9 i 10, koji se izvršavaju u cevima 11 i 12, koje imaju veće dimenzije nego ovi otvori. Ovi otvori su opasani umanjenim jezičcima 18, koji ulaze u unutrašnjost cevi 11 i 12 i leže na površinu organa 7.

Organ 7 ima, u svojoj unutrašnjosti, cevi 14 i 13, koji su namenjeni da u određenim trenutcima stoje u vezi sa otvorima 9 i 10 da bi fluid prolazio.

Za vreme rada pritisak u cevima 11 i 12 tera jezičke 13 na površinu organa 7 i time obezbeđuje hermetičnost razvodnika.

Patentni zahtev:

Uređaj za obezbeđenje hermetičnog zatvora između jedne po drugoj kliznih površina kod razvodnika za fluide pod pritiskom ili sličnih organa, naznačen time, što su otvori ili otvor, predviđeni u jednom od elemenata razvodnika ograničeni elastičnim jezičcima, koji su pritisakivani pritiskom prema površini drugog elementa.

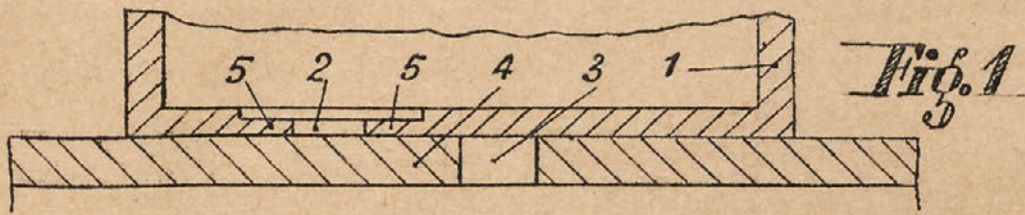


Fig. 1

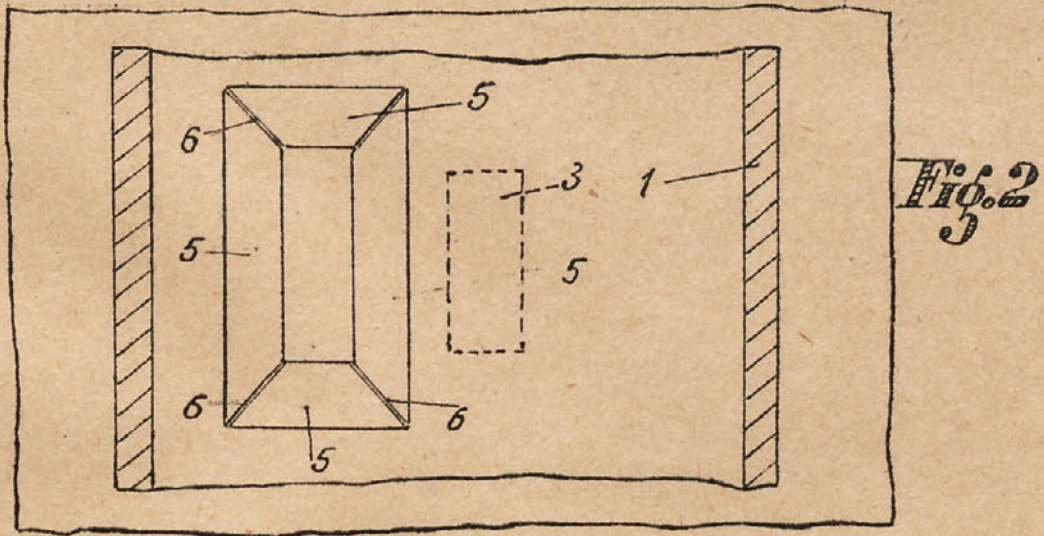


Fig. 2

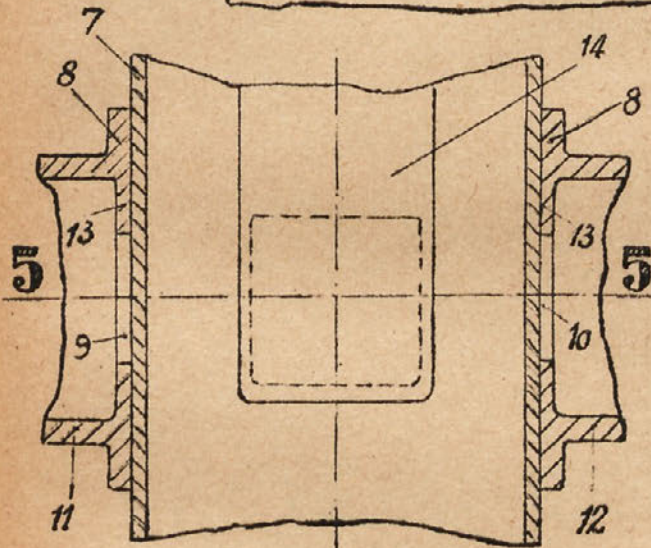


Fig. 3

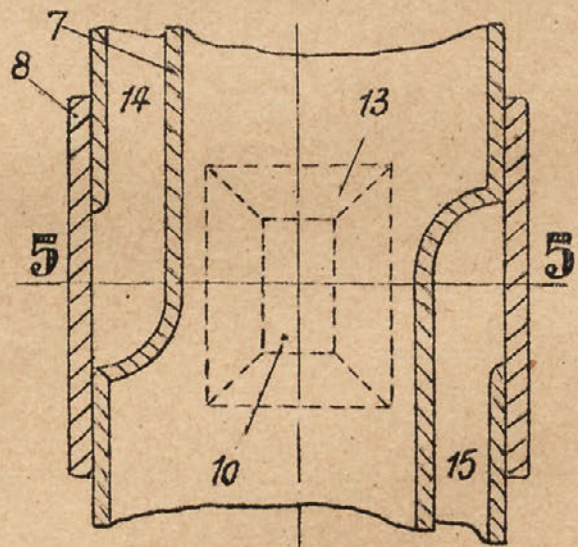


Fig. 4

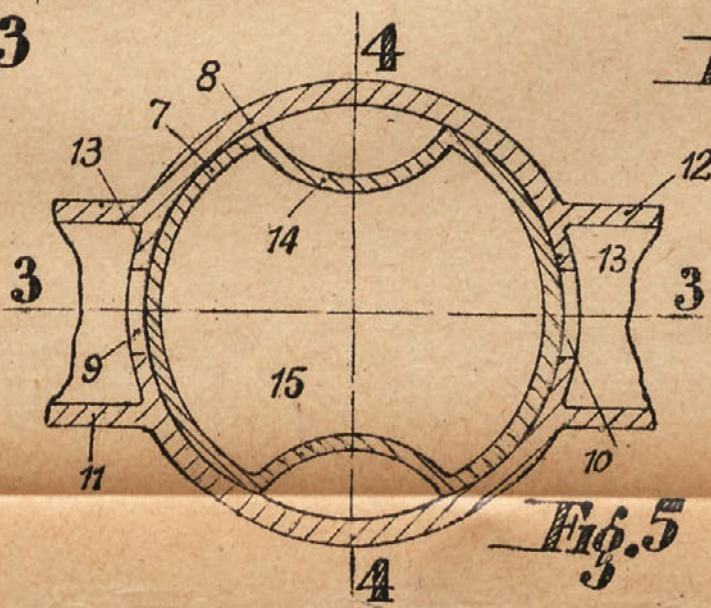


Fig. 5

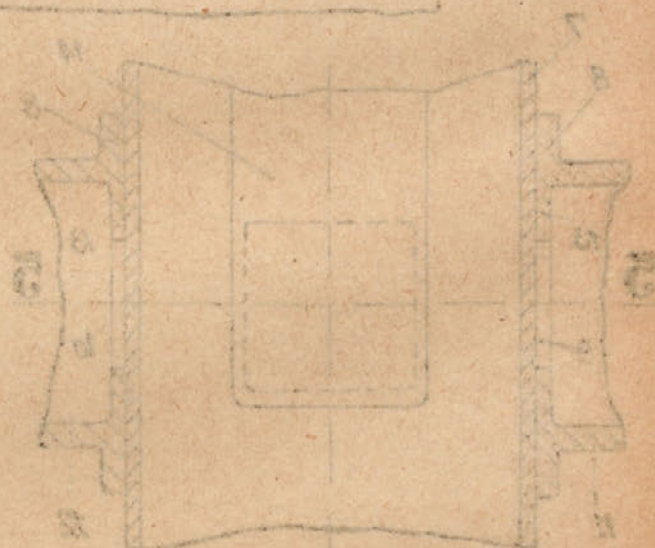
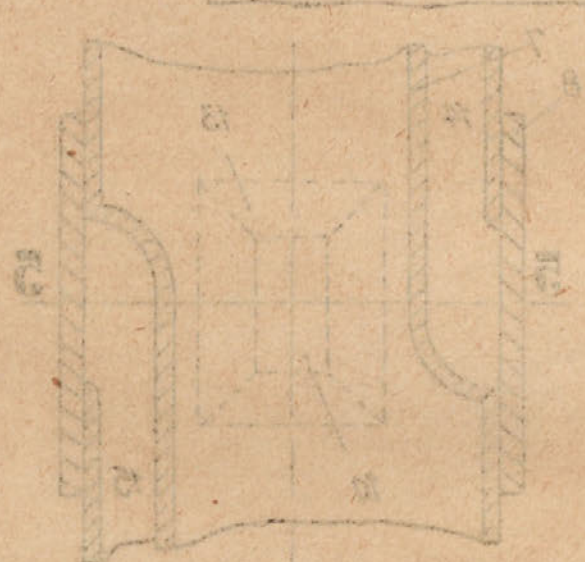
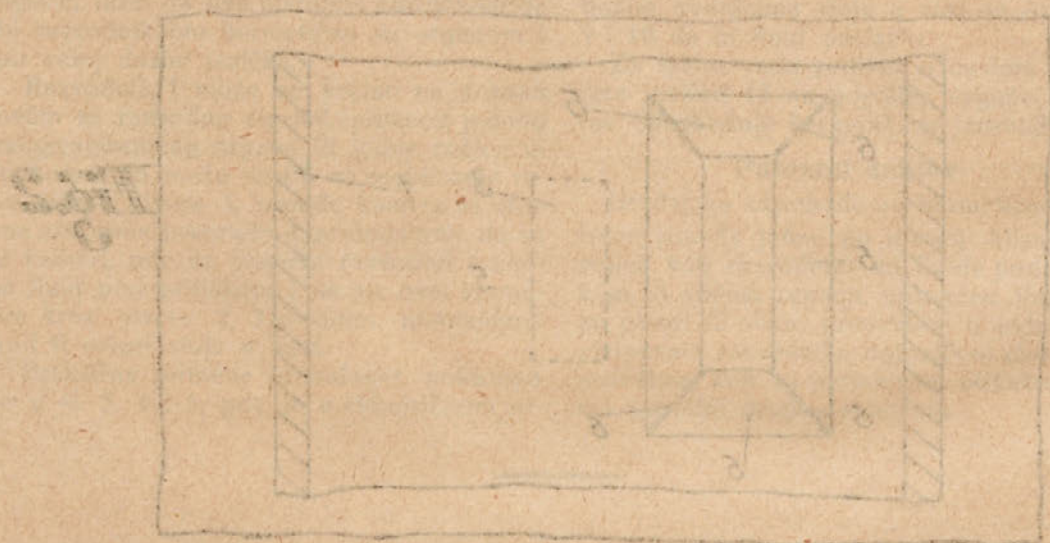


Fig. 3

Fig. 4

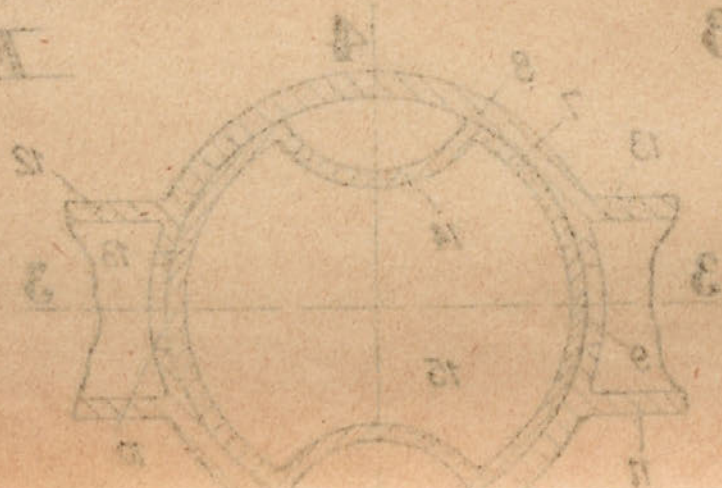


Fig. 5