



PATENTNI SPIS BR. 5381.

Dr. Martin Böhme, Berlin.

Naprava za postizanje linearne razmere između skretanja skazaljke i razlike pritiska kod aparata za merenje strujanja.

Prijava od 8. aprila 1927.

Važi od prvog avgusta 1927,

Traženo pravo prvenstva od 6. maja 1926. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na registrirajući merač strujanja sa diferencijalnim manometrom, kod koga se kretanja živinog stuba prenose pomoću plovka na napravu za registrovanje. Pošto su proticajne količine, koje se mere, proporcionalne korenima razlike pritiska, obeležavanja pisaljke ne mogu se planimetriirati kod direktnog prenošenja. Ako se želi, da skretanja pisaljke stoje u linearnom odnosu prema količini proticanja, to se moraju kretanja živinog stuba, koja se menjaju u kvadratu proticajnih količina, preneti u linearna kretanja naprave za obeležavanje.

Ovo se može postići tako, ako se umetne kriv kotur u mehanizam za kretanje naprave za obeležavanje, ili ako se jednom kraku živinog manometra, umetanjem jednog tela ili izradom zidova, da takav oblik da su skretanja živinog ogledala, koje nosi plovak, prosto proporcionalna količini proticanja.

U oba pravca ne može se postići željeni uspek preko celog prostora za merenje. Kod manjih razlika pritiska, od prilike veličine 100 mm. vodenog stuba i manje, prenošenje nema dejstvo. Ako se samo upotrebi kriv kotur, onda je skretanje poluge za obeležavanje srazmerno malo, a kotur je prema tome jako savijen. Za regulisanje poluge za obeležavanje kod manjih pritiska ostaje samo mali deo krive linije na raspoloženju, da se regulisanje praktično ne može izvesti. Ako se upotrebi samo sud za umetanje, onda je kod malih pritiska nemoguće prenošenje u linearnoj proporciji, jer bi za nultu liniju po-

vršina živinog ogledala morala biti beskrajno velika u sudu, u kome je telo za umetanje (sравни n. pr. izvodjenja po nemačkom patentu 380213). Ako se pak spoje oba sredstva, onda se može granica merenja, do koje skretanja pisaljke stoje u linearnom odnosu prema količinama, proširiti do razlike pritiska od prilike oko 15 mm. vodenog stuba.

Na nacrtu je predstavljen primer izvodjenja naprave za merenje količina u preseku.

Pritisak strujećeg sredstva ispred kotura za merenje prenosi se vodom 1 na sud 2, pritisak iza kotura za merenje prenosi se vodom 3 na sud 4. Oba suda spojena su kanalom 5. Sud 2 ima telo za umetanje 6 koje u kvadratnoj razmeri prema proticajnim količinama stojeća kretanja ogledala tečnosti prenosi na ogledalo tečnosti u sudu 4 u linearnoj razmeri. Sud 4 ima plovak 7, čija se kretanja zglobovom polugom 8 prenose na vratilo 9. Na ovo leži poluga 10 sa krivim koturom 11, u kome je sproveden kotur 12 pisaljke 13.

Kod malih razlika pritiska, od prilike do 100 mm. sud za umetanje ne vrši još nikakav prenos kretanja tečnosti iz kvadratne u linearnu razmeru, jer je hod plovka suviše mali usled opisanih razmera. Ovo dejstvo prima sada prvi deo krivog kotura 11 i povećava skretanje poluge za obeležavanje. Na taj način uspeva se, da se skretanja živinog stuba do razlike pritiska od 15 mm. vodenog stuba prenesu u linearnoj razmeri. Kritičnoj tački od 100 mm. vodenog stuba odgovara tačka

14 krivog kotura 11. Pošto se od razlike pritiska od 100 mm. vodenog stuba i preko toga prenošenje vrši, u linearnoj razmeri samo pomoću tela za umetanje, krivi kotur 11 od tačke 14 na dole dobija značaj vodila za kotur 12, ali ne dejstvuje sam tako, da pokazuje korene.

Patentni zahtevi:

Naprava za poslizanje linearne razmere iz-

među skretanja skazaljke i razlike pritiska kod naprava za merenje strujanja, naznačena time, što je krivi kotur, koji izvlači korene, sa živinim diferencijalnim manometrom spojen sa telom za umetanje, koje izvlači korene, u takvom rasporedu, da se izvlačenje korena u donjem delu granice za merenje vrši krivim koturom, u gornjem delu diferencijalnim manometrom.

PATENTNI ZPIS BR. 5381.

Dr. Martin Böhme, Berlin.

Naprava za poslizanje linearne razmere između skretanja skazaljke i razlike pritiska kod strujanja za merenje strujanja.

Važi od prvog avgusta 1927.

Priglas od 8. aprila 1927.

Traženo pravo prevetava od 6. maja 1926. (Nemačka).

Višina krivog kotura 11. Pošto se od razlike pritiska od 100 mm. vodenog stuba i preko toga prenošenje vrši, u linearnoj razmeri samo pomoću tela za umetanje, krivi kotur 11 od tačke 14 na dole dobija značaj vodila za kotur 12, ali ne dejstvuje sam tako, da pokazuje korene.

Priglasak se odnosi na registarski mehanizam za diferencijalnim manometrom kod kojeg se kretanje živinog stuba prenosi pomoću plovice na napravu za registrovanje. Plova su protičuće količine koje se mere, proporcionalne kretanju razlike pritiska. Obelježavanje skazaljke ne mogu se podeliti na kod direktnog prenošenja. Ako se želi, da skretanje skazaljke stoji u linearnom odnosu prema količini proticanja, to se mora živinog stuba, koji se menja u žv. žv. protičući količina, prenosi u linearnu kretanje naprave za obelježavanje.

Priglasak strukturno sadrži ispod kotura za merenje prenos se vodi 1 na sud 2, pri čemu isti kotur za merenje prenosi se vodom 3 na sud 4. Ova sud spojena su kanalom 5. Sud 2 ima telo za umetanje 6 koje u kvadrantnoj razmeri prema protičućim količinama stoji na kretanju ogledala ležnosti prenos na ogledalo ležnosti u sudu 4 u linearni razmeri. Sud 4 ima plova 7. Ova plova kretanja zadržanom položaj 8 prenosi na vodu 9. Na ovo leži plova 10 sa krivim koturom 11, u kome je upotreben kotur 12 skazaljke 13.

Ovo se može postići tako, ako se umetne krivi kotur u mehanizam za kretanje naprave za obelježavanje. Ili ako se jednom kraku živinog manometra, umetanjem jednog tela ili izradom stuba, da istov. oblik da su istov. istov. ogledala, koje ne bi plova, protičuće količine proticanja.

Kod malih razlika pritiska, od pritiska do 100 mm. sud za umetanje ne vrši još nikakav prenos kretanja ležnosti iz kvadranta u linearni razmeri, jer je kod plova suviše mali razmeri opisan razmeri. Ovo obeljeva prima sada prvi deo krivog kotura 11 i povećava skretanje plovice za obelježavanje. Na taj način uspeva se, da se kretanje živinog stuba do razlike pritiska od 12 mm. vodenog stuba prenosi u linearnu razmeru. Istov. leži od 100 mm. vodenog stuba odgovara tačka

U ovoj pravci ne može se postići željeni uspeh preko celog prostora za merenje. Kod malih razlika pritiska, od pritiska do 100 mm. vodenog stuba i manje, prenošenje nema dejstva. Ako se samo upotrebi krivi kotur, onda je skretanje plovice za obelježavanje suviše malo, a kotur je prema tome još suviše. Za razlikovanje plovice za obelježavanje kod malih pritiska, uspeva samo mali deo krive linije na rasporedu, da se registrovanje praktično ne može izvesti. Ako se upotrebi samo sud za umetanje, onda je kod malih pritiska nemoguće prenošenje u linearnu proporciju, jer bi za malu liniju po-



