

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 85 (1)

IZDAN 1 MARTA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12938

Podhraški Antun limar, Zagreb, Jugoslavija.

Zračni kotlić sa gumenom membranom.

Prijava od 3 maja 1936.

Važi od 1 avgusta 1936.

Kod vodovodnih vodova u zgradama za ublaženje tlačnih udaraca ugrađuju se zračni kotlići. Funkcija zračnog kotlića je da se prostorom nezapremljenim vodom pod tlakom napravi mogućnost da kod tlačnih udaraca, koji nastaju usljed različitih uzroka voda proširi u te zračne kotliće i udarce ublaži odnosno proširenjem vode u te zračne kotliće učine ti udarci nečujnim. Tim se zračnim kotlićima sprečava i stvaranje zračnih prostora u cijevima, jer su ti kotlići tako montirani da usljed svog nadvišenog položaja pobiru zrak koji se eventualno nalazi u vodovodnim cijevima. Zračni kotlići su do sada bili samo obični kotlići oblika zatvorenog šupljeg valjka ili kugle, sa otvorom za spajanje na vodovodne cijevi.

Nezgodni su radi toga što voda apsorbira iz njih zrak u relativno kratko vrijeme, a bez zraka njihova funkcija sasvim prestaje. Da se ne može dogoditi taj gubitak zraka odnosno da se on sasvim onemogućiti konstruiran je „Zračni kotlić sa gumenom membranom“, gde je unutrašnji prostor pregrađen sa gumenom membranom. Tom gumenom membranom odjeljen zrak u zračnom kotliću potpuno od vode, tako da je usljed toga nemoguće da voda apsorbira zrak, a opet gumena membrana usljed svoje elastičnosti prenaša sve tlačne udarce na onaj dio zračnog kotlića koji je ispunjen zrakom.

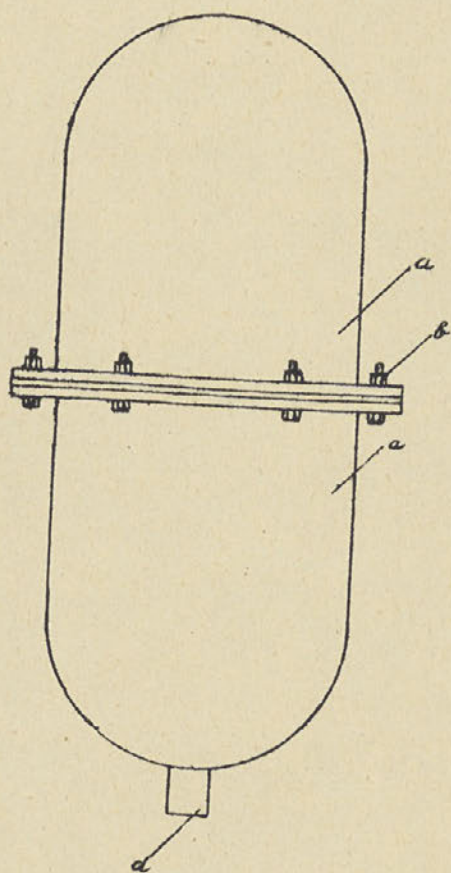
Na priležem nacrtu prikazan je novokonstruirani Zračni kotlić sa gumenom membranom i to na sl. 1 u izgledu sa stra-

ne, na sl. 2 u presjeku A-B, na sl. 3 u izgledu odozgo, a na sl. 4 montiran na vodovodne cijevi.

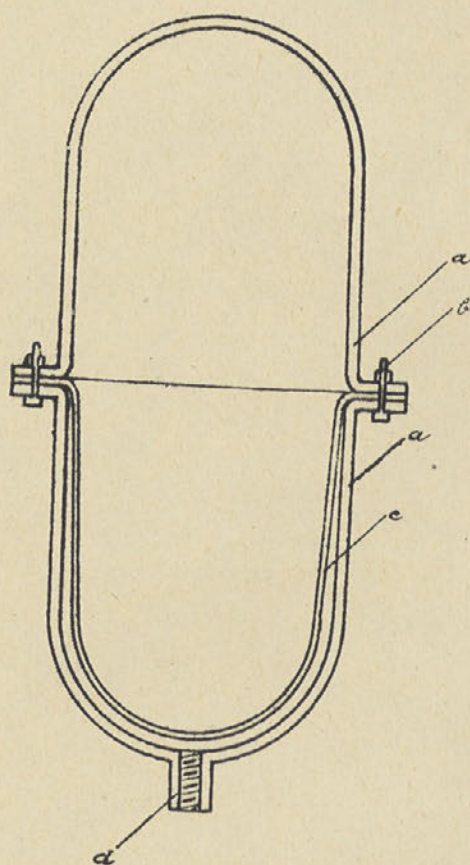
Zračni kotlić sa gumenom membranom sastoji se iz tijela **a**. Tijelo **a** je sastavljeno iz dva djela koji imaju oblik valjka sa kuglastim dnom. Oba djela tijela **a** su proširena u rub za spajanje i spojena s vijcima **b** čvrsto u jednu cjelinu. Između rubova tijela **a** nalazi se gumena membrana **c** koja je također proširena na gornjem rubu. Gumena membrana sa svojim proširenim rubom dolazi između proširenih rubova tijela **a** te je na taj način pričvršćena, a ujedno služi i kao brtvilo. Na donjem djelu tijela **a** nalazi se navoj **d** koji služi za spoj sa vodovodnim cijevima. Kod povećanja tlaka odnosno kod tlačnih udaraca menja gumena membrana oblik prema tome tlaku u onom odnosu kako taj povećani tlak tlačni zrak u gornjoj polovini zračnog kotlića. Kako je gumena membrana neznatno manja od polovine unutrašnjosti zračnog kotlića; kod ma kakovog tlačnog udara ostaje ona u granicama elastičnosti tako da je trajnost gumene membrane vrlo velika.

Patentni zahtjev:

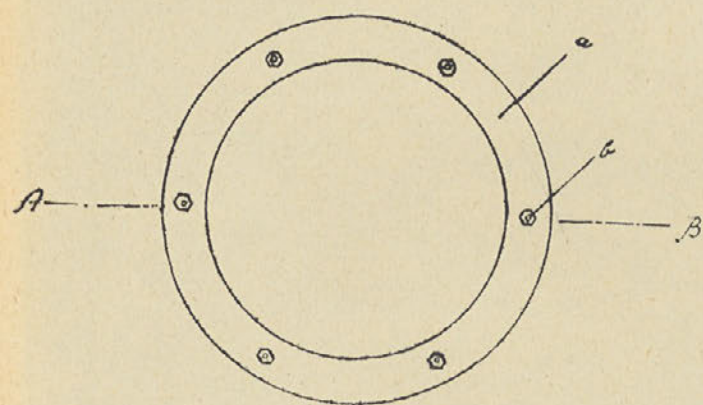
Zračni kotlić sa gumenom membranom naznačen time, da se sastoji iz tijela (**a**) koje je sastavljeno iz dva djela te na sastavu oba djela tijela pričvršćena je gumena membrana (**c**) koja onemogućava da voda apsorbira zrak iz zračnog kotlića.



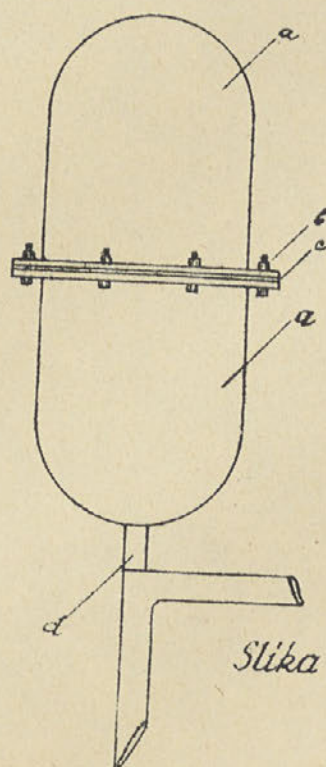
Slika 1



Slika 2



Slika 3



Slika 4

