

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 85 (3).

IZDAN 1 FEBRUARA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12116

Dubois ing. Albert, Beograd, Jugoslavija.

Uredaj za automatsko unošenje beskrajno male količine jedne tečnosti u drugu, koja cirkuliše pod pritiskom ili depresijom u kakvoj cevi uz minimalni gubitak opterećenja.

Prijava od 22 januara 1935.

Važi od 1 maja 1935.

Predmet ovog pronaleta odnosi se na uredaj za automatsko unošenje skoro stalnih i beskrajno malih količina ma kakve tečnosti u drugu tečnost koja cirkuliše pod pritiskom ili depresijom, kroz kakvu kanalnu cev, uz minimalan gubitak opterećenja.

Ovaj se uredaj istovremeno zasniva na principu cevi zvanih Venturi, i na principu suksesivnog rastvaranja jedne tečnosti u kakvoj drugoj tečnosti, koja se nalazi u većoj količini, a u cilju da se ostvari homogena raspodela beskrajno male količine prve tečnosti u drugoj.

Pretpostavimo da kroz izvesnu cev cirkuliše proizvoljna tečnost. Ako od ove cevi odvojimo jednu cev čiji će prečnik biti veoma mali u odnosu na glavnu cev, i na ovu manju cev postavimo trubu ili Venturi cev koja na željenom mestu stvara izvesnu depresiju koja je potrebna i dovoljna za usisavanje iz rezervoara u kojem se nalazi tečnost, koja treba da se unese u prvu tečnost, to će se pomoći sasvim uzane dize ili na proizvoljan drugi način moći da udesi jednom za uvek količina usisavane tečnosti, dok će se proračunom Venturi-cevi odrediti njene dimenzije koje su potrebne da bi se izazvala željena depresija.

Na ovaj način će se druga tečnost po svom unošenju izmešati sa prvom tečnošću koja cirkuliše kroz kanal 1. Prema tome će prva tečnost sadržavati izvestan procenat druge tečnosti.

Drugi kanal 2 koji je izведен slično kanalu 1 i koji ima istu funkciju primiče

tečnost iz kanala 1 pomoću trube ili Venturi-cevi i pomešaće je sa sečnošću iz kanala 2. Ali kako će tečnost iz kanala 1 i pored gubitka opterećenja prouzrokovanoj od prve Venturi-cevi imati ipak pritisak veći od pritiska tečnosti koja je unešena spolja, to će depresija koja treba da se obrazuje u kanalu 2 biti mnogo slabija, i druga Venturi-cev prouzrokuće gubitak opterećenja mnogo manji od prvog. S druge strane, tečnost koja cirkuliše kroz kanal 2 sadržava izvestan procenat unete tečnosti spolja znatno manji od procenta tečnosti koji sadrži tečnost kanala 1 ma da mešavina još uvek ostaje homogena. Ako se želi, može se uredaj prema pronaletu upotrebiti i sa više (proizvoljnim brojem) pomoćnih kanala.

Tečnost kanala 2 ima pritisak malo manji od pritiska tečnosti koja cirkuliše kroz glavnu cev. Ona se unosi u cev pomoću potrebne depresije, koja se stvara trubom ili pomoću Venturi-cevi ili prema prilici prosti putem brzine kojom se kreće tečnost u glavnoj ccvi. Tečnost iz kanala 2 se tada meša tečnošću iz cevi, tako, da će količina spoljne tečnosti unete u cev biti zaista veoma mala.

Na sl. 1 je predstavljen podužni presek uređaja. Ovaj može da se izvede na razne načine: ili pomoću cevi postavljenih jedne nad drugima, ili pomoću dva sastavljenih bloka nad čijoj su sastavnoj strani izdubljene polovine simetričnih oluka, koji po svome sastavljanju obrazuju kanale.

Trube ili Venturi-cevi mogu biti izvedene iz pokretnih konusa postavljenih na

Patentni zahtev:

podsnost mesto, što ima to preim秉stvo da dopušta upotrebu istog bloka za razne služajeve i eventualne popravke grešaka pri računanju dimenzije trube.

Ovaj uređaj može da se upotrebni naročito za unošenje u vodu, koja cirkuliše pod pritiskom u kakvoj cevi, malih količina hipohlorita ili ma kakve druge tečnosti u cilju prečišćavanja.

Isti se uređaj može, naravno, upotrebiti i kad se tečnost koja cirkuliše u cevi nalazi pod depresijom, kao što se to dešava u usisavajućoj cevi crpke, koja crpe vodu iz kakvog rezervoara koji se nalazi ispod iste. U ovom slučaju moglo bi da se izostave pokretnе trube i da se kanali iskoriste samo za sukcesivna rastvaranja.

Uredaj za automatsko unošenje veoma malih količina izvesne tečnosti koja cirkuliše pod pritiskom ili depresijom u kakvoj cevi uz minimalan gubitak opterećenja, naznačen time, što se sastoji iz pomoćnog kanala (1) čiji je presek manji u odnosu na glavnu cev i čiji je cilj da putem trube ili Venturi-cevi stvoriti lokalnu depresiju, pomoću koje će se na određenom mestu usisavati tečnost za unošenje, da bi se kasnije izmešala sa tečnošću iz drugog pomoćnog kanala (2) koji je isto tako na svom sastavu snadiven trubom ili Venturi-cevi da bi se omogućilo ovo unošenje, i najzad koji ovu mešavinu unosi u glavnu cev pomoću trube ili Venturi cevi.

1981. svibanj 1. do 18.07.

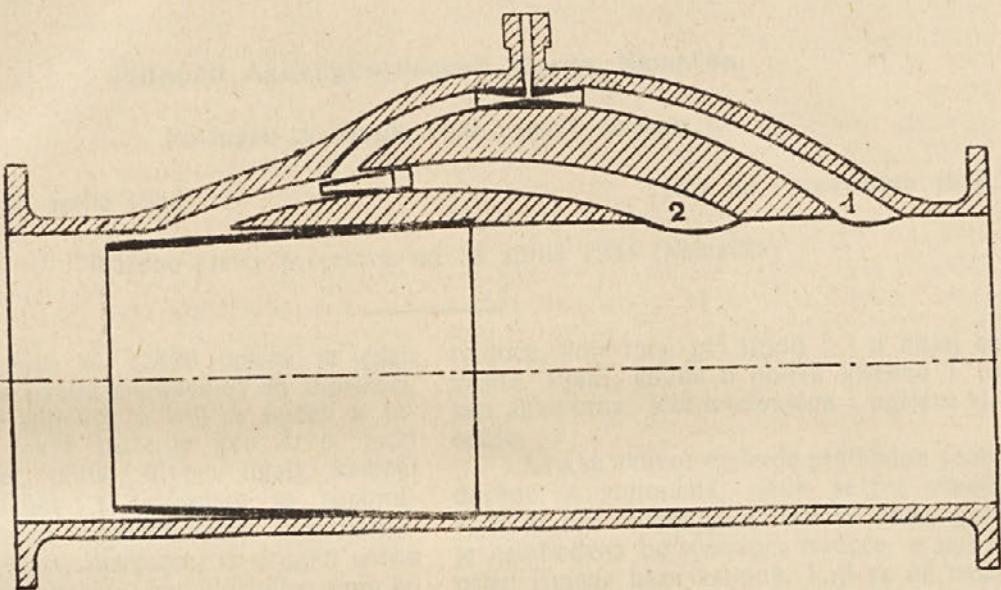
1981. svibanj 20. do 18.07.

U ovom patentu je predstavljen sistem za unošenje malih količina izvesne tečnosti u vodu, koja cirkuliše u vakuumu ili depresiji, u cilju prečišćavanja. Sistem je sastavljen od dva kanala: kanala (1) i kanala (2). Kanal (1) je u obliku Venturi-cevi i je namenjen za generiranje lokalne depresije u vakuumu ili depresiji. Kanal (2) je u obliku Venturi-cevi i je namenjen za usisavanje tečnosti iz drugog kanala (1). Tečnost se usisava kroz kanal (2) i ulazi u kanal (1) u blizini njegove ušće u kanal (1). Tečnost se usisava kroz kanal (2) i ulazi u kanal (1) u blizini njegove ušće u kanal (1).

Kanal (1) je u obliku Venturi-cevi i je namenjen za generiranje lokalne depresije u vakuumu ili depresiji. Kanal (2) je u obliku Venturi-cevi i je namenjen za usisavanje tečnosti iz drugog kanala (1). Tečnost se usisava kroz kanal (2) i ulazi u kanal (1) u blizini njegove ušće u kanal (1).

Kanal (1) je u obliku Venturi-cevi i je namenjen za generiranje lokalne depresije u vakuumu ili depresiji. Kanal (2) je u obliku Venturi-cevi i je namenjen za usisavanje tečnosti iz drugog kanala (1). Tečnost se usisava kroz kanal (2) i ulazi u kanal (1) u blizini njegove ušće u kanal (1).

Kanal (1) je u obliku Venturi-cevi i je namenjen za generiranje lokalne depresije u vakuumu ili depresiji. Kanal (2) je u obliku Venturi-cevi i je namenjen za usisavanje tečnosti iz drugog kanala (1). Tečnost se usisava kroz kanal (2) i ulazi u kanal (1) u blizini njegove ušće u kanal (1).



SI.1.

