



PATENTNI SPIS BR. 6377

The Asiatic Petroleum Company Limited, London.

Poboljšanje kod čep-slavine.

Prijava od 28. februara 1928.

Važi od 1. decembra 1928.

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšanja kod čep-slavine, a naročito kod sredstava, kojima se sprečava gubitak usled curenja.

Po ovom pronalasku izrađuje se čep-slavina, koja ima veći broj otvora načinjenih po periferiji čepa sa olucima ili udubljenjima na periferiji čepa, koji polupuno opasuju jedan ili više otvora, kao i sredstva, koja su udešena da vraćaju svaku procurelu tečnost iz oluka ili udubljenja u jedan rezervoar ili tome slično.

Kod jednog oblika izvođenja, kakav je primenjen kod četvoro-izvodne čep-slavine, koja je udešena za dovod tečnosti jednom paru sudova i za otakanje iz istih, tako da se jedan sud puni, dok se drugi prazni, osa čepa je horizontalna; otvori, koji vezuju sudove, nalaze se na obimu čepa, dok je otakajući otvor koaksialan sa čepom.

Čep ima uzdužne oluke, koji leže između otvora i koji su u vezi sa obimnim olucima, koji su načinjeni između krajeva čepa i krajeva zidova otvora, pri čem su pomenuti oluci u vezi sa usisnom stranom crpke, koja dovodi tečnost čepa, ili su u vezi sa rezervoarom, iz koga se crpe tečnost, koja se dovodi čepu-slavini.

U čep-slavini načinjenoj po ovom pronalasku, vidi se da, s pretpostavkom, da količina procurele tečnosti nije veća, nego što može proći kroz okuke i vraćati se u rezervoar, neće biti nikakvog gubitka u tečnosti. Šta više, pošto se procurela tečnost iz čepa može ponovo uhvatiti, ondak je

moguće primeniti cilindrični čep, pošto tu nije više potrebno dostaviti upasovati deo između čepa i omota slavine.

Kod tako konstruisane slavine očividno je, da se čep može tako načiniti, da se može okretati sa najmanjim trenjem, i prema tome ovo je naročito podesno za aparate, kod kojih se čep okreće automatski, kao što je slučaj kod petrolejske crpke, koja je udešena, da puni i prazni naizmenično jedan par sudova.

Pronalazak je pokazan na priloženom nacrtu primenjen za četvoro-odvodnu slavinu udešenu da puni tečnošću jedan par sudova i da otače iz istih, pri čem se jedan sud puni, dok se drugi prazni.

U nacrtu sl. 1 je vertikalni presek a sl. 2 je presek pod pravim uglom prema slici 1. Sl. 3 je prednji vertikalni izgled čepa, sl. 4 je vertikalni izgled istog sa strane, sl. 5 je vertikalni presek, sl. 6 je presek pod pravim uglom prema sl. 5 a sl. 7 je izgled odozgo delimično u preseku. Sl. 8 je razvijena čep-slavina.

1 je cilindrični čep, koji je horizontalno postavljen u omot 2 i načinjen sa upusnim otvorom 3, koji je preko kanala 4 u vezi sa upustom 5, i načinjen sa izlaznim otvorom 6, koji je u vezi sa ispustom 7, koaksialnim sa osom čepa. Upusni otvor 3 i izlazni otvor 6 udešeni su, da se naizmenično dovede u vezu sa kanalima 8, koji dovode i odvođe tečnost iz sudova, pri čem je raspored takav da ako je čep u položaju pokazanom u sl. 2, tečnost teče

iz jedne komore 9, koja ima upusnu cev 10 u vezi sa crpkom (nije pokazana), kroz upust 5, kanala 4, otvor 3 i desni kanal 8 ka jednom od sudova, a istovremeno tečnost ide iz drugog suda kroz levi kanal 8, izlaze otvor 6 i ispušt 7. Ako se pak čep 1 pomeri u pravcu skazalke na satu (kao što se vidi na sl. 1) za 90°, onda se sud koji je bio punjen sada prazni, a onaj sud koji je bio ranije praznjen sad se puni.

11 su uzdužni oluci, koji leže između upusnog otvora 3 i izlaznog otvora 6 i koji su u vezi sa obližnim olucima 12, koji su obrazovani između krajeva čepa 1 i krajeva zidova otvora 3 i 6; 13 je kanal koji je u vezi preko otvora 14 sa olucima 12, a 15 je spoj, za koji je utvrđena jedna cev (nepokazana) udešena da vodi tečnosti iz kanala 13 ka sudu ili usisnoj strani crpke.

Jasno je, da se, pošlo je otvor 3 potpuno opasan olucima 11 i 12, tečnost koja bi inače mogla iscuriti bilo pored čepa ili ući u izlaz 6 hvata i vraća sudu ili crpki i prema tome se čep može praviti tako, da se može okretati sa najmanjim trenjem i sledstveno je vrlo podesno za aparate, kod kojih se čep automatski obrće na pr. kod petrolejske crpke.

Patentni zahtevi:

1. Čep-slavina, koja ima veći broj otvora na obimu čepa, naznačena time, što su predviđeni oluci ili udubljenja na obimu čepa, koja potpuno opasuju jedan ili više otvora, kao i sredstva za dovođenje tih oluka ili udubljenja u vezu sa jednim rezervoarom ili tome slično.

2. Čep-slavina po zahtevu 1, naznačena time, što obimni oluci ili udubljenja leže između krajeva čepa i krajnjih zidova otvora i što uzdužni oluci ili udubljenja leže između tih otvora i stoje u vezi sa obimnim olucima.

3. Čep-slavina po zahtevu 1, naznačena kombinacijom ulaznog i izlaznog otvora na obimu slavine, koaksijalnih otvora u vezi sa upusnim i ispusnim otvorima; kombinacijom obimnih oluka ili udubljenja, koji leži između upusnih i ispusnih otvora i krajeva čepa; kombinacijom uzdužnih oluka ili udubljenja, koji leže između susjednih zidova ulaznih i izlaznih otvora, koji su u vezi sa periferiskim olucima ili udubljenjima.

4. Čep-slavina po zahtevu 1—3, naznačena time, što se oluci dovode u vezu sa rezervoarom ili tome slično pomoću jednog ili više otvora, koji su u vezi sa periferiskim olukom ili olucima.

Fig. 1.

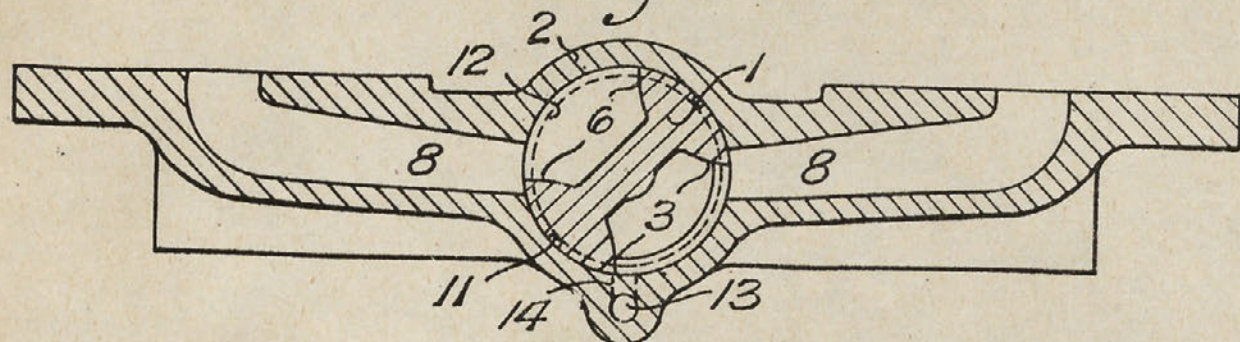


Fig. 2.

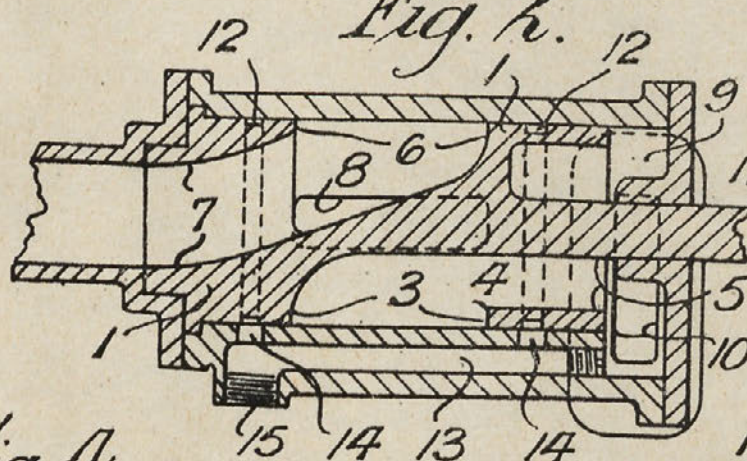


Fig. 8.

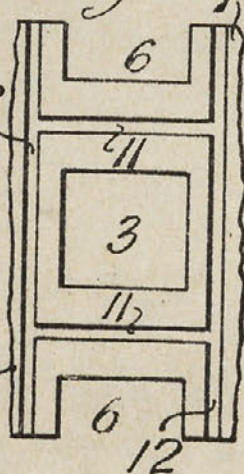


Fig. 4.

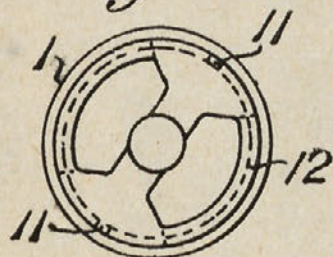


Fig. 3.

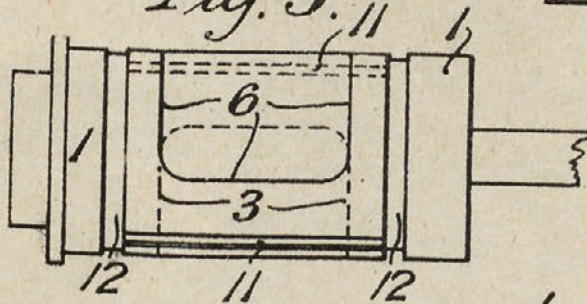


Fig. 6.

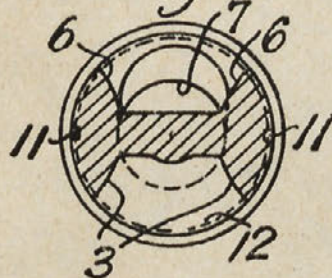


Fig. 5.

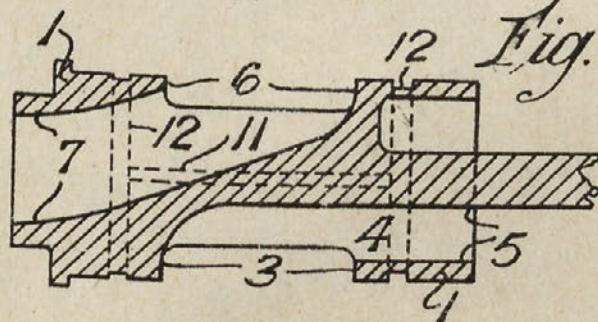


Fig. 7.

