

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (5)

IZDAN 15. APRILA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 2757.

Dipl. ing. Robert von Kalmann, Düsseldorf, Nemačka.

Pokretanje crpke za mazivo kod klipnih mašina

Prijava od 9. oktobra 1923.

Važi od 1. marta 1924.

Poznate su crpke za mazivo kod klipnih mašina, kod kojih se mazanje pravi zavisno od hoda mašine, time, što neka šipka koja pokreće mehanizam crpke, dobija kretanje pomoću nekog dela mašine, koji ide tamo i ovamo. Ima ipak klipnih mašina kod kojih su svi pokretni delovi smešteni u prostoru, gde vlada pritisak sredstva za pokretanje. Obično se radi o agregatu parne mašine sa stublinom u tandem rasporedu sa klipnom crpkom. Pri tome je krma obrazovana kao krma sa oblačnim klipom sa servomotorom, tako da ne leže izvan mašine i nikakvi pokretni delovi krme. Takve klipne mašine ne daju mogućnost da se pokreće neka crpka za mazivo, koja mora da leži izvan prostora, gde vlada pritisak, radi naknadnog punjenja i radi podizanja crpke. Dosad su se upotrebljavale ručne crpke, i tu je rad zavisio od pažnje nadzornog personala, i ima još mnogo drugih mana, naročito rasi-panje maziva.

Ovaj se pronalazak odnosi na crpku za mazivo koja dolazi naročito u obzir kod takvih klipnih mašina a koja je smeštena spolja na stublini i čija je šipka za pokretanje provučena kroz zaptivač u prostor stubline, gde vlada pritisak, i tu pokreće tu šipku neki deo mašine koji se ovde pokreće.

Jedan izveden oblik takvog pokretanja, gde je radi primera zato upotrebljeno kretanje klipa, predstavljen je na crtežu

Crpka 1 za mazanje, čiji se mehanizam pokreće, kretanjem poluge 2, smeštena je na zaklopcu stubline 3. Šipka 4 ulazi u unutrašnjost stubline kroz zaptivač ili labirintski zbirnik 5, za toliko, da nju klip izgura, kad dodje u mrtvi položaj. Pomoću opruge 6 pritiska se šipka uvek u protivnom pravcu, dakle u unutrašnjost stubline tako, da pri povlačenju klipa šipka dodje u njen mrtvi položaj iz početka, koji je ograničen odbojcem 7. Pritisak opruge može da se zameni kojim bilo drugim pritiskom, kao pritiskom pare, težom i sličnim. Tako postignuto titranje šipke 4 može na prost način da se upotrebi za pokretanje mehanizma crpke za mazivo. Kao što je naslikano obrazuje se npr. poluga 2 za pomeranje crpke, kao batić koji ulazi u otvor predviđen u šipci 4. Prenosenje kretanja na mehanizam crpke može da se izvede i na drugi način npr. zazubljenom šipkom i zubčanikom ili polugom kretačom.

PATENTNI ZAHTEV:

Crpka za mazivo kod klipnih mašina, kod koje se mehanizam pokreće šipkom, koju pomera neki deo mašine, koji ide tamo i ovamo, naznačena time, što je šipka za pokretanje crpke, koja je postavljena izvan prostora, gde vlada pritisak, uvučena u unutrašnjost prostora, gde vlada pritisak.



PATENTNI SPIS BROJ 2757

Dipl. ing. Robert von Kaimann, Düsseldorf, Nemačka.

Pokretanje crpke za masivo kod klipnih mašina

Priznao od 1 marta 1924.

Prijava od 9 oktobra 1923.

Crpka 1 za masanje, čiji se mehanizam pokreće kretanjem poluge 2, smještena je na zaklopcu stupine 3. Šipka 4 ulazi u onu tečajnost stupine kroz zapivac ili labirintski zbirnik 5, za toliko, da nju klip izgurati kad dodje u mrtvi položaj. Pomoću optuge 6 pritiska se šipka uvek u protivnom pravcu, dakle u unutrašnjost stupine tako, da pri povlačenju klipa šipka dodje u njen mrtvi položaj iz početka koji je ograničen u odnosu na 7. Pritiska optuge može da se zameni kojim bilo drugim pritiskom kao pritiskom pare, tešom i sličnim, ako postoji. Klip 4 može na prost način gnuti titranje šipke 4 može na prost način gnuti titranje šipke 4 može na prost način da se upotrebi za pokretanje mehanizma crpke za masivo. Kao što je naznačeno optuge se npr. poluga 2 za pomeranje crpke kao patic, koji ulazi u otvor, redvidjen u šipci 4. Prenosno kretanje na mehanizam crpke može da se izvede i na drugi način npr. razupljenom šipkom i zubčanicom ili polugom kretanjem.

PATENTNI ZAHTEV:

Crpka za masivo kod klipnih mašina, kod koje se mehanizam pokreće šipkom, koju pomera neki deo mašine koji ide tamo i ovanom, naznačenom time, što je šipka za pokretanje crpke, koja je postavljena izvan prostora, gde vladava pritisk uvačena u unutrašnjost prostora, gde vladava pritisk.

Poznate su crpke za masivo kod klipnih mašina, kod kojih se masanje pravi zavisno od voda mašine time, što neka šipka koja pokreće mehanizam crpke, dobija kretanje pomoću nekog dela mašine, koji ide tamo i ovanom, ima ipak klipnih mašina kod kojih su svi pokretni delovi smješteni u prostoru, gde vladava pritisk sredstva za pokretanje. Odnosno se radi o agregatu iste mašine sa stupinom u tandemu i sporom sa klipnom crpkom. Pri tome je kama optuzovana kao kama sa oblačnim klipom sa servomotorom, tako da ne teže izvan mašine i nikakvi pokretni delovi kame, lakve klipne mašine ne daju mogućnost da se pokreće neka crpka za masivo, koja mora da teži izvan prostora, gde vladava pritisk, radi naknadnog punjenja i radi odzivanja crpke. Dosađ su se upotrebljavale ručne crpke i tu je tad zavisio od pažnje nadzornog personala, i ima još mnogo drugih mana, naročito radi punje masiva.

Ovaj se pronalazak odnosi na crpku za masivo koja dolazi naročito u obzir kod takvih klipnih mašina u kojima je smještena stopnja na stupini i čija je šipka za pokretanje postavljena kroz zapivac u prostor stupine, gde vladava pritisk i tu pokreće tu šipku neki deo mašine koji se ovde pokreće. Jedan izveden oblik takvog kretanja, gde je radi primera zato upotrebljeno kretanje klipa, predstavljen je na crtežu.



