

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 14 (5)

Izdan 1. Novembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7452

Eugen Patsch, inženjer i Erste Brüner Maschinenfabriks-gesellschaft, Brno, Čehoslovačka.

Postrojenje parne mašine.

Prijava od 6. avgusta 1929.

Važi od 1. marta 1930.

Već je predlagano, da se radi povećanja dejstva postrojenja parne mašine postojećem postrojenju preduključi mašina visokog protiv-pritiska. Takođe je poznato i postavljanje sastavnog mesta na pr. između postojećeg mašinskog postrojenja i preduključene mašine. Kod ovog rasporeda je reč o naročitom uključivanju dveju paralelno dejstvjućih, na jednu osovinu ili električno spojenih, parnih mašina, koji prvenstveno može naći primene i za povećanje postojećih postrojenja.

Osnova novog rasporeda sastoji se u tome, da se jednoj mašini visokog pritiska, koja radi u dva stupnja kao protivpritisk prema potrošačima priključuje iza prvog cilindra druga mašina, koja može biti obrazovana kao kondenzaciona, priključna ili sa protivpritiskom mašina, koja sa prvom mašinom dejstvuje paralelno na istu osovinu ili je snjom električno spojena. Regulisanje se vrši pri tom tako, da drugi cilindar prve mašine bude krmanjen poznatim regulatorom za pritisak, a deo za visoki pritisak prvi cilindar i druga mašina da budu regulisani na jednako održavanje pritiska u prijemniku (receiveru) iza prvog cilindra mašine visokog pritiska.

Primer izvođenja je izveden u priloženoj skici. a je cilindar visokog pritiska, b cilindar niskog pritiska prve mašine, c i d cilindri visokog i niskog pritiska druge mašine. Obe dejstvjuju ovde primera radi paralelno na osovinu f . Prva mašina dejstvuje

kao mašina protivpritiska na potrošač p , druga mašina je ovde primera radi mašina sa kondenzatorom, e je kondenzator.

Deo niskog pritiska se na po sebi poznat način pomoću regulatora za pritisak g tako reguliše, da prolazi samo u potrošaču p potrebna količina pare. Deo visokog pritiska a i druga mašina regulišu se pomoću regulatora h i i tako, da se pritisak u receiveru održava jednakim.

Radni način postrojenja je sledeći: para visokog pritiska struji kroz sprovod k cilindru visokog pritiska a . Iz receivera l struji potrošaču p potrebna para kroz sprovod m cilindru b i kroz odvodnu cev n u potrošač p . Drugi deo pare dospeva kroz cev o u mašinu c , d i najzad u kondenzator e .

Ako sad na pr. opadne potreba u pari u potrošaču p , to regulator g izvodi manje punjenje cilindra b . Ako se pretpostavi jednaka potreba u dejstvu, penje se pritisak u l i cilindar a , utican napravom za podešavanje broja obrtaja, dobija manje punjenje i mašina a b ima sada težnju da ide brže od mašine c d dotle, dok pomoću regulatora dejstva i mašina c , d odgovarajući većoj podešenosti punjenja bude preduzela dejstvo. Izvesno opadanje pritiska u l izjednačava se ponova većim punjenjem mašine a , b dok ne nastupi ravnotežno stanje.

Ako se povećava potreba u pari u potrošaču p , to regulator g izvodi veće punje-



