



PATENTNI SPIS ŠT. 1987.

Dr. Ing. Fritz Marguerre, Mannheim in dipl. ing. Max Hausmann,
Berlin.

Postopek za akumulacijo energije.

Dopolnilni patent k patentu štev. 1690.

Prijava z dne 5. septembra 1922.

Velja od 1. junija 1923.

Najdaljno trajanje do 31. marca 1938.

Prvenstvena pravica z dne 6. septembra 1921. (Nemčija).

Postopek za akumuliranje energije po glavni patentni prijavi se po izumu razširi s tem, da se ž njim prepreči proizvodjanje energije s tem, da se akumulacijskemu kotlu posredno ali neposredno dovaja toplota. Ta postopek je zlasti pomenljiv v zvezi s silovnimi napravami, ki se pogajajo z nestanovitnimi vodnimi močmi. Pri teh napravah bi se morala, ako bi se uporabljal akumulacijski postopek po glavnem patentu, za čas majhnega delovanja nestanovitne vodne moči pripraviti še posebna silovna naprava. Naprava se da bistveno poenostaviti, ako se občasno manjkajoča energija dovaja akumulacijskemu kotlu. Pri tem ni treba omejiti dovoda energije na akumulacijski čas, temveč se more vršiti kurjatev trajno z visoko stopnjo učinkovitosti.

V akumulacijskem kotlu s pomočjo toplote proizvajana para se more isto tako napeljati v kotel manjšega tlaka oziroma kotel za lug. V tem slučaju bi bilo treba njegovo latentno toploto odvesti, ker je vendar ni mogoče spraviti nazaj s pomočjo toplotne črpalke. Ta para pa se tudi lahko dovaja docela ali delno kondenzatorju. Tako pristavljenje kondenzatorja je pri tem, kakor sploh pri tej vrsti akumuliranja energije, vedno tedaj ugodna, ako ni nikako izkoriščanje toplote mogoče.

Kakor po glavnem patentu sta z električnim strojem i, ki teče kot motor oziroma generator, zvezana kompresor g in turbina h, ki sta priključena k dvema kotloma a, b. Na večji temperaturi se nahajajoči vodni kotel b je opremljen s kurjavo r, tako da more oddati večje parne množine kakor odgovarja naloženju po kompresorju g s pomočjo akumulirajoče električne energije. Izpušna para turbine h gre deloma, kakor pri postopku glavnega patenta, v kotel a. Temu pa je vzporedno stikan kondenzator s, ki vzemlje začasno celo paro ali trajno en del iste v sebe. Po tem so v parne prohode t oziroma v vgrajene zaporne priprave. Na splošno bo primerno, da se na turbino zmenoma priključi spodnji kotel oziroma kondenzator, ker se more med obratom s kondenzatorjem nasplošno doseči majhen protitlak in zbok tega večje izkoriščanje parne energije.

Patentne lastitve:

1. Postopek za akumuliranje energije po osnovnem patentu br. 1690. označen s tem, da se dovaja energija akumulacijskemu kotlu tudi s posrednim ali neposrednim kurjenjem.

2. Postopek po lastitvi 1., označen s tem, da se dovaja od silovnega stroja

odstrujajoča para popolnoma ali delno namesto kotlu, kondenzatorju.

3. Priprava za akumuliranje energije po postopku lastitve 1., označena s tem, da je s toplotno črpalko in silovnim strojem

zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo.

4. Priprava po lastitvi 3., označena s tem, da je razen kotla nizkega tlaka (kotel za lug) s silovnim strojem zvezan kondenzator.

PATENTNI SPIS ŠT. 1987.

Dr. Ing. Fritz Marguerit, Mannheim in dipl. Ing. Max Hausmann, Berlin.

Postopek za akumuliranje energije

Dopolnilni patent k patentu št. 1890

Prijava z dne 6. septembra 1933. Vešča od 1. junija 1933.

Najdaljina trajanja do 31. marca 1938.

Prijava prejeta z dne 6. septembra 1931. (München).

Kotlovo polnilni posodi se po izmenični delni kondenzaciji, ki se kotla kotla, ki je opremljena s kurjavno pripravo, zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo. Kotlovo polnilni posodi se po izmenični delni kondenzaciji, ki se kotla kotla, ki je opremljena s kurjavno pripravo, zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo. Kotlovo polnilni posodi se po izmenični delni kondenzaciji, ki se kotla kotla, ki je opremljena s kurjavno pripravo, zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo.

Postopek za akumuliranje energije po izmenični delni kondenzaciji, ki se kotla kotla, ki je opremljena s kurjavno pripravo, zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo. Kotlovo polnilni posodi se po izmenični delni kondenzaciji, ki se kotla kotla, ki je opremljena s kurjavno pripravo, zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo.

Postopek za akumuliranje energije po izmenični delni kondenzaciji, ki se kotla kotla, ki je opremljena s kurjavno pripravo, zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo. Kotlovo polnilni posodi se po izmenični delni kondenzaciji, ki se kotla kotla, ki je opremljena s kurjavno pripravo, zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo.

Postopek za akumuliranje energije po izmenični delni kondenzaciji, ki se kotla kotla, ki je opremljena s kurjavno pripravo, zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo. Kotlovo polnilni posodi se po izmenični delni kondenzaciji, ki se kotla kotla, ki je opremljena s kurjavno pripravo, zvezani akumulacijski kotel opremljen s kurjavno pripravo.



