KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 46 (2) Izdan 1 Aprila 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8778

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin—Wien.

Mašinska grupa, kod koje kao pogonska mašina služi eksplozivni motor sa zvezdasto raspoređenim cilindrima.

Prijava od 2 decembra 1930. Važi od 1 juna 1931.

Od pogonske mašine električnog generatora zahteva se, da zaprema što je moguće manje mesto i da ne potrebuje nikakav naročiti prenosni elemenat, nego da se daje neposredno spojiti sa osovinom generatora. Za ovaj slučaj mora biti moguće, da se pogonska mašina pusti da radi sa visokim brojem obrtaja, kao što je napr. potrebno za generatore naizmenične struje. Ovi su uslovi uopšte ispunjeni parnom turbinom, koja stoga skoro isključivo biva upotrebljavana za pogon generatora, u svakom slučaju u koliko dolazi u pitanje stavljanje malo promenljivog osnovnog tereta. Kod parne turbine je od štete teški proces polaženja, i pošto turbinsko kolo prvo mora biti ravnomerno zagrejano. Osim toga parna turbina, ako treba da bude upotrebljena kao pomoćna turbina, zahteva držanje u pripravnosti rezervnog kotla. Iz ovih se razloga za stavljanje pomoćnog dejstva ne upotrebljuju parne turbine, nego velike dizel mašine sa vertikalnom rasporedom cilindra, koji imaju preimućstvo, da su u svako doba spremni za rad i bez daljeg mogu biti pušteni u rad. Dizel mašine sa vertikalnim rasporedom cilindara imaju opet nezgodu, što rade sa srazmerno malim brojem obrtaja i zahtevaju vrlo mnogo mesta.

Pomoću ovog pronalaska treba da bude dat mašinski pogon, koji udružuje preimućstva parne turbine i normalne dizel mašine. On se sastoji u tome, da kao pogonska mašina za generator ili kakvu drugu mašinu napr. centrifugalnu pumpu, ventilator i tome sl. služi eksplozivni motor sa zvezdasto postavljenim nepomičnim cilindrima. Veza između pogonske mašine i generatora daje se veoma lako uspostaviti. Na pr. dovoljno je da se zvezdasti motor prikopča uz generatorovu kutiju. Da bi se pak na motoru lako mogle preduzeti popravke, može se generator postaviti na ležišta tako, da se oko svoje ose može obratiti na valjcima. Na ovaj način su svi cilindri zvezdastog motora učinjeni lako pristupnim.

Dva oblika izvođenja pronalaska predstavljena su u slikama. U sl. 1 za pogon generatora 1 služi zvezvasti motor 2 sa devet cilindara. Veza obeju mašina izvedena je pomoću flanše 3. U sl. 3 generator 1 smešten je na valjcima 4 i može jednovremeno sa pogonskom mašinom biti obrtan oko svoje ose. Pošto za vreme rada ne treba ba se izvede obrtanje, kutija biva držana nepomično pomoću naročitih gvozdenih traka 5. Ako treba da se preduzme pregled motora, to najpre treba da se oslobode ove trake, pa da bude moguće obrtanje pomoću valjaka 4.

Patentni zahtevi:

1. Mašinska grupa, kod koje kao pogonska mašina služi eksplozivni motor sa zvezdasto raspoređenim cilindrima, naznačena time, što je zvezdasti motor pričvršćen na kutiju pogonjene mašine (električnog ge-

neratora, centrifugalne pumpe, ventilatora ili tome sl.).

2. Mašinska grupa po zahtevu 1 naznačena time, što je celokupna mašinska grupa smeštena na valjke tako, da se može obrtati oko svoje ose, da bi se postigla veća pristupačnost zbijeno postavljenim mašinama, i što je mašinska grupa, za vreme rada osigurana u svom položaju, a pomoću naročite naprave za držanje.

Ad patent broj 8778.

Fig. 1

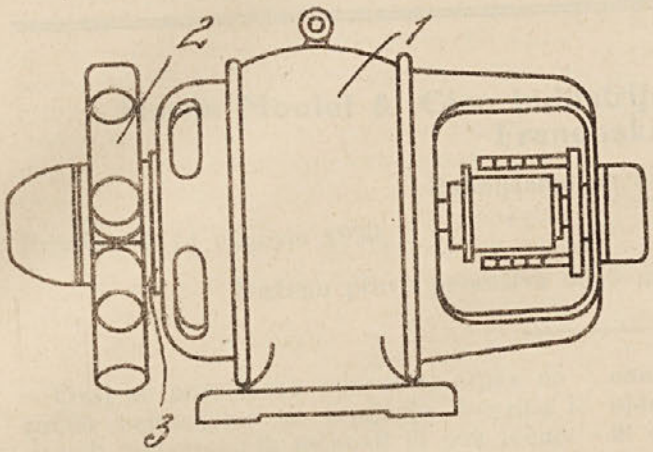

Fig. 2

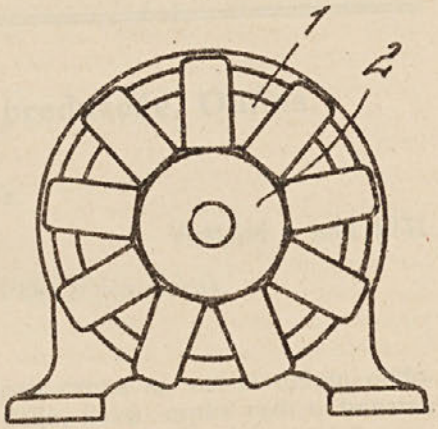

Fig. 3

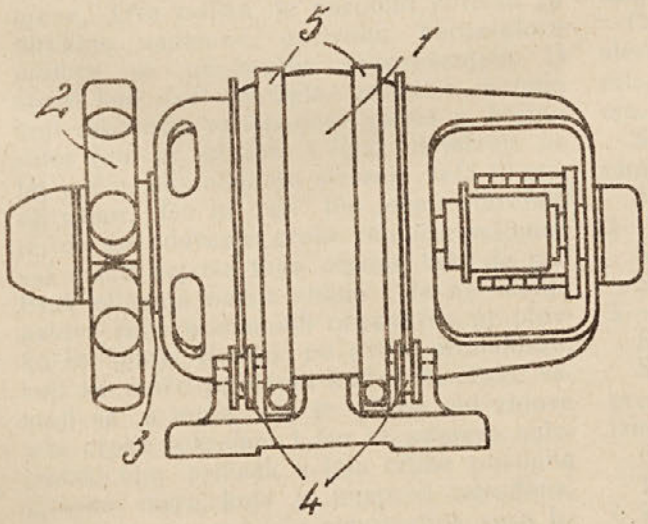

Fig. 4