

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 13 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1924

PATENTNI SPIS BR. 2188

AKTIEBOLAGET ATMOS, STOCKHOLM.

Sprava na proizvođačima pare sa rotirajućim vodenim slojem.

Prijava od 20 marta 1923.

Važi od 1 avgusta 1923.

Cilj je ovome pronalasku načiniti spravu, da bi se omogućilo i kretanje vode u obrtanju kod proizvođača pare sa rotirajućim kotlovima, kod kojih parni kotlovi, kao što je poznato, treba da imaju tako veliku obrtnu brzinu, da je njihov ceo omotač uvek i stalno pokriven jednim vodenim slojem, tako da ploče u parnom kotlu nisu izložene nikakvom usijanju, ili da se dobija kod mirujućih parnih kotlova sličan vodeni sloj, da se voda stavi u obrtanje pomoću jedne sprave koja zahvaća.

Pronalazak je prestavljen na priloženom nacrtu na kome pokazuje fig. 1 uzdužan presek a fig. 2 poprečan presek parnog proizvođača sa rotirajućim parnim kotlom, dok fig. 3 pokazuje uzdužan presek a fig. 4 poprečan presek parnog proizvođača sa mirujućim parnim kotlom.

Prema fig. 1 i 2 snabdeven je rotirajući parni kotao 1 iznutra sa jednim ili više zahvatača 2, koji su na pogodan način utvrđeni u kotlu i time uzimaju udela u obrtanju. Ovi ili ovaj zahtvatač zahvate tada vodu 3 pri pokretanju parnog kotla, usled čega se ova podjednako raspodeljuje više omotača parnog kotla. Ako se ova sprava ne izvodi, to će voda istina sledovati obrtanju i deliće se oko omotača parnog kotla, ako je rotirajući parni kotao prazan, kada je stavljen u pokret, i voda se polako skuplja u ovome. S pogledom na ugodnost mogao bi se i parni kotao staviti u pokret, ako je već od početka bio jednim delom napunjen vodom. Ova voda, koja dolazi na dno mirujućeg parnog kotla, ostaće tada na njegovom donjem delu pri pokretanju

kotla i neće biti zahvaćena pri obrtanju parnog kotla.

Ovim pronalaskom dobija se i sigurnost, da i vodeni sloj, koji se obrće za vreme rada sa parnim kotlom i koji se raspodeljuje po celoj površini omotača ne može pasti usled udarajućih okolnosti, na pr. snažnim razvijanjem pare, već se podjednako podeljuju preko površine omotača parnog kotla.

Prema fig. 3 i 4 nameštena je u mirujućem parnom kotlu 4 sprava za zahvatanje, koja se obrće sa spoljne strane, koja pomoću jednog ili više krila 5 zahvaćaju vodu u obrtanju. Voda se uliva kod 6 u parni katao, i para se uzima kod 7 iz istoga.

Patentni zahtevi:

1. Sprava na proizvođačima pare sa rotirajućim ili mirujućim parnim kotlovima, da bi olakšala kretanje vode u obrtanju odnosno da bi dala vodi tako veliku obrtnu brzinu, da je ceo omotač parnog kotla pokriven zatvorenim vodenim slojem, naznačena time, što parni kotao ima iznutra jedan ili više zahvatača za vodu.

2. Sprava prema zahtevu 1, naznačena time, što su kod rotirajućih parnih kotlova jedan ili više zahvatača pogodnog oblik čvrsto namešteni u unutrašnjosti kotla.

3. Sprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je kod mirujućih parnih kotlova nameštena u unutrašnjosti parnog kotla sprava za zahvatanje, koja se obrće sa spoljne strane i u ovome naleže tako da se može obrtati.

Fig. 1

Ad patent broj 2188.

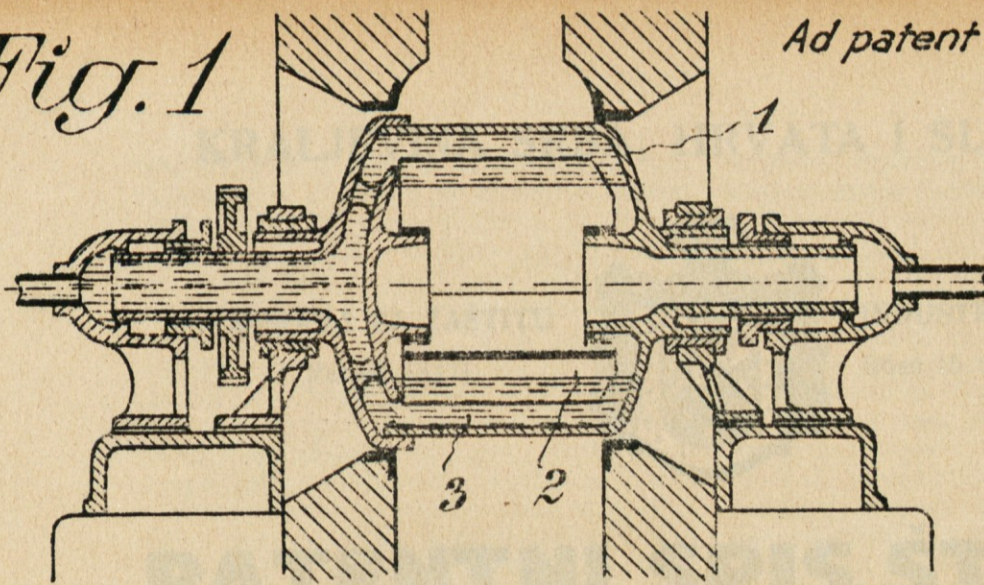


Fig. 2

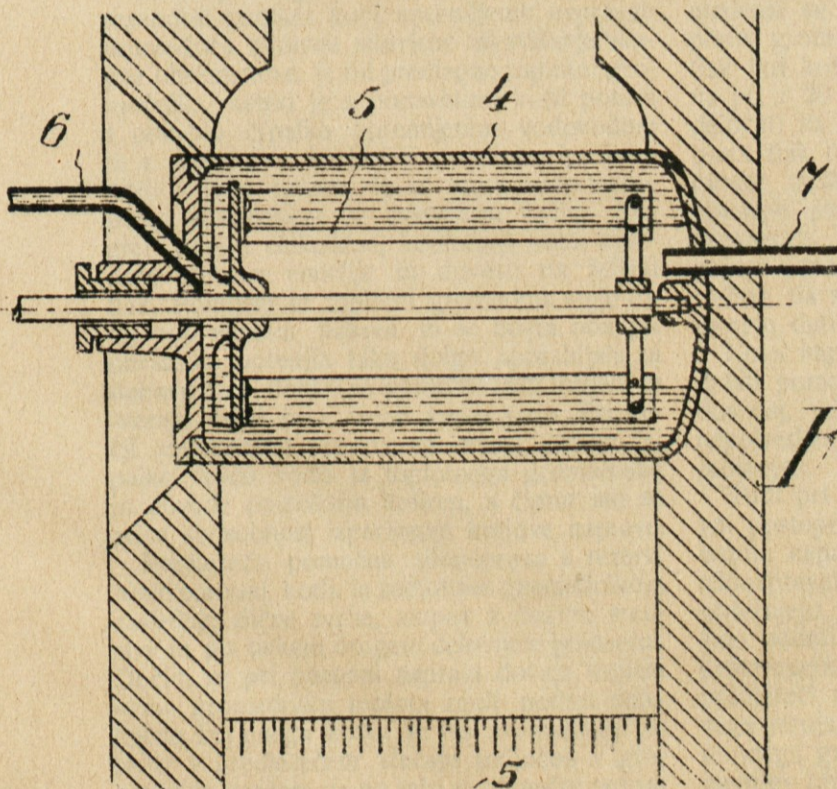
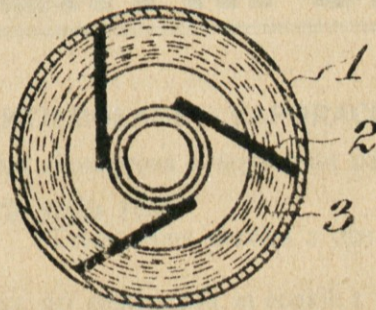


Fig. 3

Fig. 4

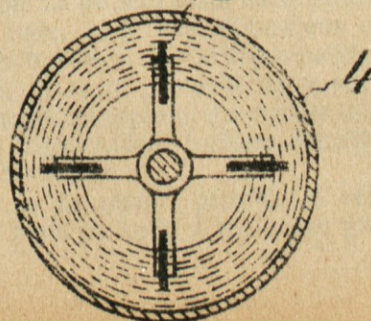


Fig. 1

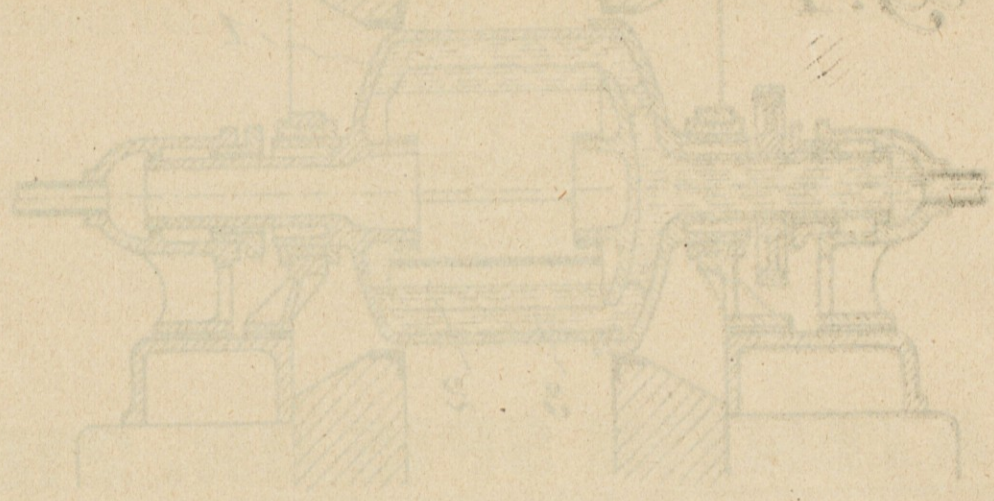


Fig. 2



Fig. 3

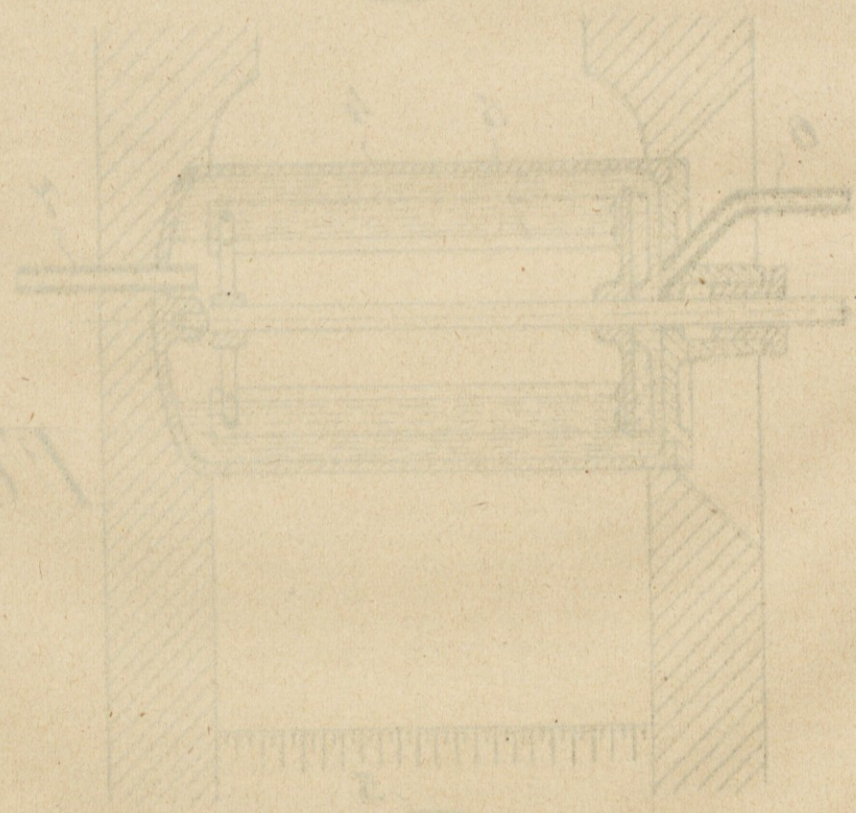


Fig. 4

