



PATENTNI SPIS BR. 2173.

Otto Günther, viši inženjer, Esslingen, Nemačka.

Sprava za ispuštanje šljama pod pritiskom na pokretnim parnim kotlovima.

Prijava od 22. oktobra 1922.

Važi od 1. maja 1923.

Pronalazak se odnosi na spravu za ispuštanje šljama iz pokretnih parnih kotlova pod pritiskom i sastoji se u tome, što je za postepeno otpuštanje vode sa šljamom koja izlazi iz kotla u čvrstoj vezi sa ispusnim sprovodom pre isterivanja u slobodu predviđen sud sa prostorima koji se postepeno proširuje.

Otpuštanje biva sada bez udara, bez šuma i bez prljanja prenosnih delova koji su blizu položent. Sprava omogućava skupljanje šljama radi čuvanja od obrazovanja kotaonog kamena, da se nezavisno izvede od pritiska kotla i mesta prevoznog srestva i čini nezavisnim od pogodne upotrebe završnog dela kotla.

Na nacrtu je prestavljen jedan primer izvodjenja pronalaska, i to prestavlja fig. 1. naročiti sud u uzdužnom preseku, a fig. 2. pokazuje isti od gore gledan u preseku po liniji X-Y fig. 1.

Fig. 3. i 4. prestavljaju primera radi nameštanje sprave na parnom kotlu koji se kreće (lokomotiva ili tome sl). u izgledu sa strane ili s preda, u manjoj razmeri prestavljeno.

Kao završni deo kotla prestavljen je figura 3. i 4. ventil a koji se sam zatvara pod pritiskom pare i opruge, koji se povlači

pri kotaonof pritisku, koji se može lako zatvoriti ručnom polugom v. Ventil a čvrsto je spojen pomoću cevi c, sa naročitim sudom d.

U sudu d voda sa šljamom u kotlu koja izlazi iz cevi c biva primljena od proširenog cevnog nastavka e, šolje f, cilindričnog dela d i oba dna h. Kroz rupu i koja se nalazi na gornjem dnu a izlazi tečnost, dok se pri otpuštanju para koja nastaje penje nagore kroz prstenasti presek k. Prostori koji se uvek proširuju od ulaska do izlaska i preseki suda d utiču na stalno i bez šuma otpuštanje kotaone vode sa šljamom, pri čemu se pritisci koji nastaju uzajamno potiru usled sopstvenog oblika i osobine suda.

Sud d može se takodje bez upotrebe cevi c neposredno namestiti na završni deo kotla ili može biti spojeni ili udružen sa ventilom a.

Patentni zahtev:

Sprava za ispuštanje šljama pod pritiskom iz pokretnog parnog kotla, naznačena time, što je za postepeno otpuštanje šljama sa vodom, koja izlazi iz kotla, u čvrstoj vezi sa ispusnim sprovodom pre izbacivanja u slobodan prostor predviđen sud d sa prostorima koji se postepeno proširuju.

Fig. 4.

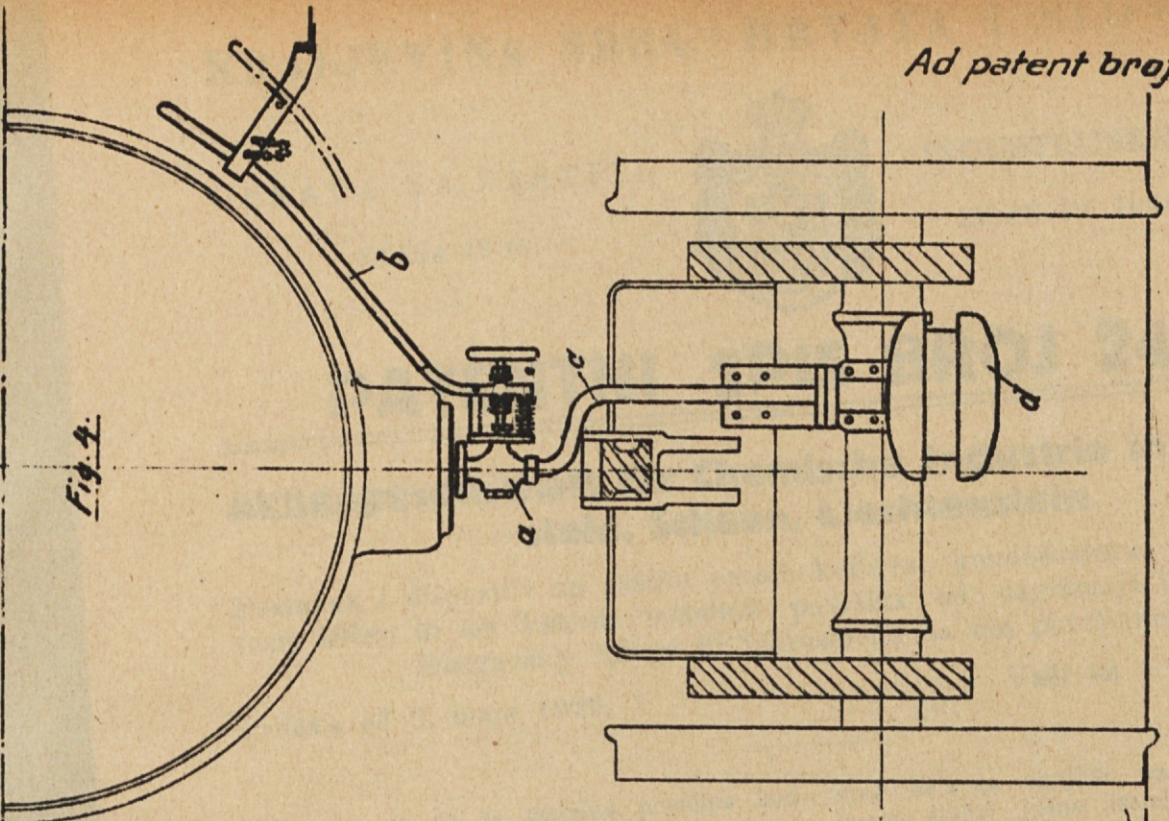


Fig. 3.

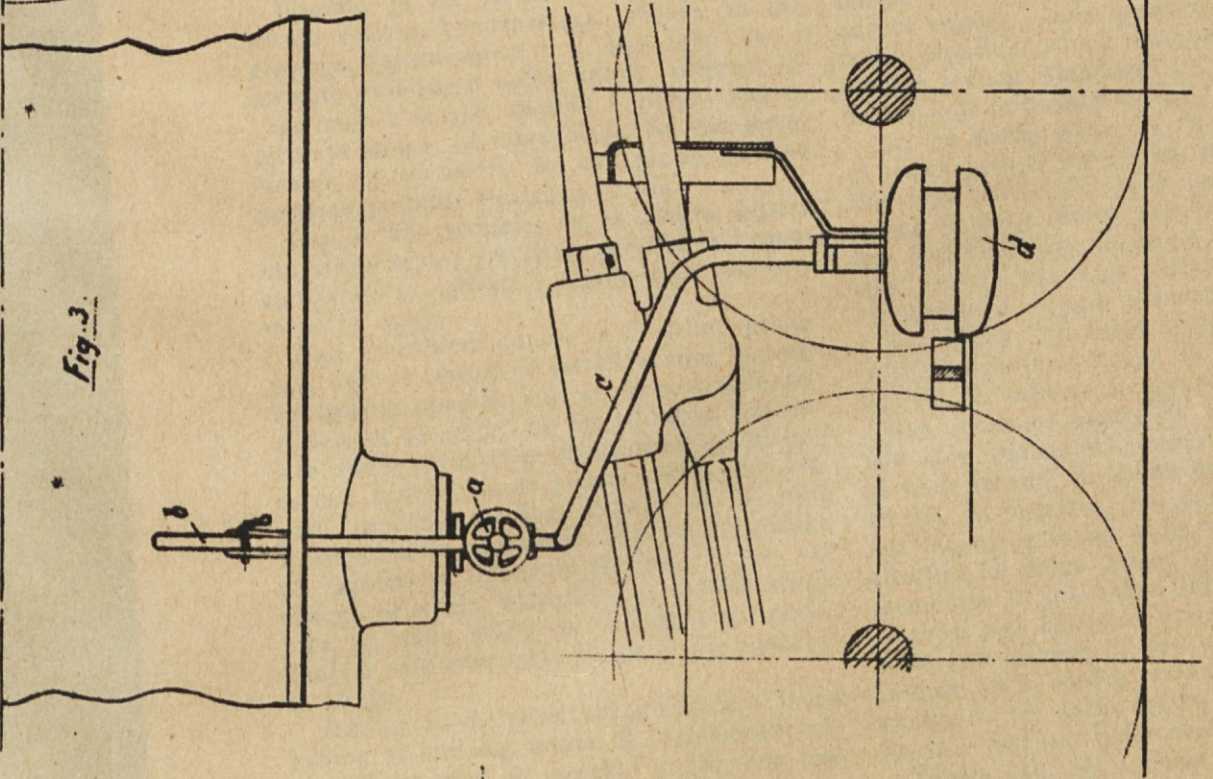


Fig. 1.

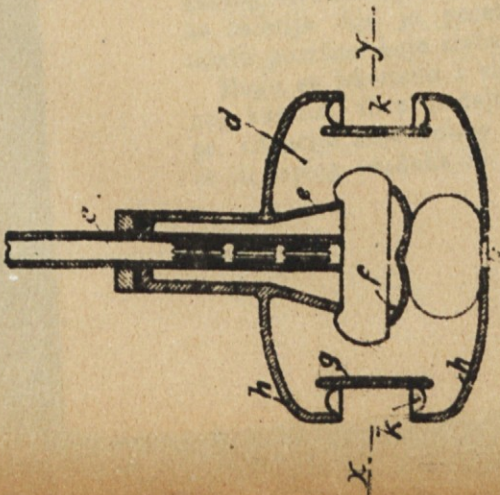


Fig. 2.

