



PATENTNI SPIS ŠTEV. 2154.

Inžinjer Robert Engels, Beč.

Priprava za razvodnjenje sklepnih parnih cevi.

Prijava z dne 9 aprila 1922.

Velja od 1 oktobra 1923.

Prvenstvena pravica z dne 16 aprila 1921 (Avstrija).

Posebno pri kurjenju vlakov je največje važnosti, da odhaja pri zakurjenju stvorjena parna voda toliko časa na prosto, da se cevne napeljave zadostno ne zagrejejo, da se izogne zamrznjenju napeljav koncem vlaka ob nizkih toplotnih stopinjah in da se kolikor najbolj mogoče zmanjša izgubo, napona za stiskanje vodi skozi napeljave. Znane vrste imajo ali ta nedostatek, da pri utežnem ventilu, kakor je prikazan na sliki, razvodnjenje radi možnih izmer ni zadostno izdatno in varno zoper zamrznjenje, ali u kakor pri razvodnjenju z vpogibno kožo, ki služi obenem kot nepropustni sklepni zatvor, je proženje vpogibne kože ter zapor nepropustnega zatvora izredno spremenljiv. Predležena iznajdba naj združuje prednosti obeh vrst ob sprečavanju nedostatkov. Pri izv. d. obliki, kakor je prikazana na sl. 1 risbe struji pri A vstopajoča para skozi zaporni obroč R v spodnji sklepni del C. Pri tem teče parna voda skozi obstoječo razpored in odprtine L na prosto. Ravno tako lahko odteka parna voda skozi odprtine 1 utežnega ventila S. Ako sedaj tlak v napeljavi narašča ne more vpogibna koža toliko časa pritisniti obroč R ob njegov sedež, dokler se utežni ventil ne zapre, ker se vsi d. tam iztekajoče pare tlak zmanjša na mero, ki še ne more vplivati na

vpogibno kožo. Utež G vleče ventilovo telo in vreteno V poševno, ker se more ventil šele takrat zapreti, ko je tlak tako velik, da se utež privzdigne in ventilovo vreteno prinese v lego, ki je navpična proti ventilovemu sedežu. Ta po velikosti uteže podani tlak je vedno popolnoma enak. Ako se ventil zapre, tlak v napeljavi takoj raste in zaporni obroč R se pritisne ob njegov sedež, nakar je razvodnjenje dovršeno in deluje obroč samo še kot nepropustni sklepni zatvor.

V sl. 2 predstavljana izvedbena oblika se razlikuje od izvedbe, predložene v sl. 1 samo s tem da je vpogibna koža izvedena kot elastičen obroč U, tako da more zaporni obroč R popolnoma odpasti ker prevzame elastični obroč U njegovo delo.

Pripomnjeno še budi, da lahko luknje L popolnoma odpadejo, ako preostane v sklepu na priključnem mestu toliko prostora ali prostupa, da more parna voda iztekati.

PATENTNA LASTITEV:

Priprava za razvodnjenje sklepnih parnih cevi, označena s tem, da se zatvoritev za razvodnjenje služega nepropustnega zatvora iz vpogibne kože, ki nastopi vsled zvišanja parnega tlaka, nadzoruje potom ventila, ki se zapira ob gotovem parnem tlaku.

Fig. 1

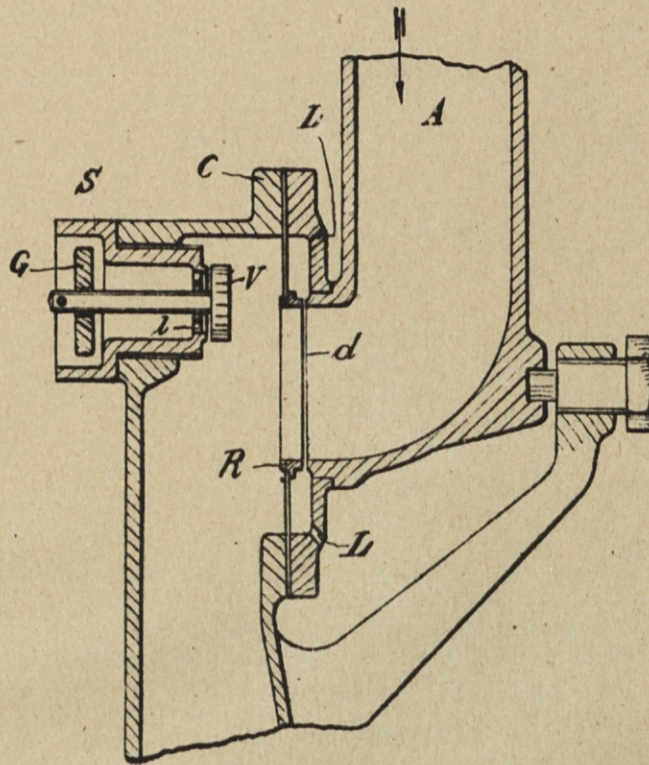


Fig. 2

