

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU



INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 20 (1).

Izdan 1 aprila 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11432

Kovačević Alba i Belančić Dušan, tehnični činovnici Drž. železnica,
Subotica, Jugoslavija.

Naprava za sprečavanje zagrevanja vagonskih ležišta.

Prijava od 16 februara 1934.

Važi od 1 jula 1934.

Već su od ranije poznati načini sprečavanja zagrevanja vagonskih ležišta. Najcešći su naprave bile one, koje u slučaju zagrevanja ležišta, putem zvučne signalizacije i sigurnosnim podmazivanjem sprečavali opasno zagrevanje i kvar. Poznate su i takve naprave, koje automatski, kod izvesne u napred odredjene temperature, daju signal i izvrše podmazivanje ležišta. Dejstvo temperature činilo, da jedna kuglica, koja je bila smeštena u jednoj cevi, ispadne i ostane da visi na jednom lancu i na taj način usled udara na zvono daje signal. Osim toga smeštena je bila u ležištu jedna limena kutija za mazivo, iznad jedne rupe u ležištu. Ova kutija, kao i cev sa kuglicom bile su zapušene sa pojednim čepom materijala, koji se topi na određenoj temperaturi.

I kod ovog rešenja problema potrebna su bila dva različita uređaja i to jedan uređaj za davanje signala i jedan drugi uređaj za sigurnosno podmazivanje.

Naprava prema pronalasku pretstavlja uređaj, u kojem su međusobno vezani oni delovi koji daju signal i oni koji omogućavaju podmazivanje. Prema ovom pronalasku, kod postignuća opasne temperature u ležištu istovremeno će dejstvovati uređaj za davanje signala i za podmazivanje. Ovi uređaji spojeni su u jednu jedinstvenu kutiju i deluju nakon istapanja jednog jedinog čepa.

Predmet pronalaska pretstavljen je kao primer na priloženom nacrtu. Fig. 1 pretstavlja oblik izvodjenja pronalaska sa de-

lovima rukavca ležišta u podužnom preseku, a fig. 2 pogled odozgo jednog detalja izvodjenja.

Na nacrtu pretstavljen je vagonsko ležište sa svim svojim važnijim delovima. Iznad sredine rukavca nalazi se jedna cev 10 u nagnutom položaju prema sredini rukavca, koja se nalazi u izbušenom kanalu 9. Na donjem kraju cev je zapušena lakovitim metalom, celishodno Wood-metalom. U cevi 10 nalazi se šipka 5, koja se s jedne strane oslanja na zapušać 7, a na drugom kraju ima viljušku (sl. 2). Opruga 8 pritiskuje šipku 5 na zapušać 7, a s druge strane viljuška šipke 5 podupire spiralnu oprugu 4, na kojoj visi kuglica 2.

Kada se zapušać 7 istopi usled zagrevanja ležišta, onda opruga 8 pomeri šipku 5 u cevi 10 u desno. Onda će kuglica 2 doći u dodir sa rebrama zvona 1 i daće signal. Istovremeno kroz cev 10 dopire iz kutije 6 mazivo na rukavac.

Kako se iz ovog opisa vidi naprava ima spojen uređaj za davanje signala i za podmazivanje ležišta. Putem opruge 4 je kuglica pričvršćena i pritisnuta je pomoću viljuške, koja je nameštena na kraju šipke 5 u cilju, da ne bi kuglica 4 i bez zagrevanja ležišta daval signal. U slučaju rasrtapanja zapušaća 7, šipka 5 prelazi u desno i pod pritiskom opruge 8 odstranjuje viljušku od opruge 4 i na taj način istovremeno stavlja u pokret zvono sa izlazom maziva, koje se nalazi u kutiji 6 i u cevi 10. Na opisan način, pokretanje zvona i

podmazivanje prouzrokuje jedan jedini za-
pušač od lako topljivog metala.

Premda ovom pronašlasku na jednostavan način je rešen problem davanja signala železničkom osoblju na preteću opasnost zagrejavanja pomoći zvučne signalizacije i istovremenog podmazivanja, koje počinje dejstvovati u momentu, kada toploota ležišta prekorači jednu odredjenu opasnu veličinu.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za sprečavanje zagrejavanja vagonskih ležišta, upotrebom zapušača od lako topljivog materijala, koji se rastopi kada topota ležišta prekorači jednu odredjenu opasnu veličinu i stavlja u pokret uredaj za davanje signala i uredaj za podmazivanje

ležišta naznačena time, što su medjusobno vezani uredjaj za davanje signala i za podmazivanje, te što iste stavlja u pokret rastopljenje jednog jedinog zapušaća od lako topljivog metala, celishodno Wood-ovog metala.

2. Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što se sastoji od jedne prema sredini rukavca nagnute cevi (10), koja je na donjem kraju zapušena zapušaćem (7), na koji se oslanja šipka (5), snabdevena na gornjem kraju viljuške, koja podupire spiralnu oprugu (4), na kojoj visi kuglica (2) za davanje signala pomoću zvona (1).

3. Naprava po zahtevu 1-2, naznačena time, što je snabdevena oprugom (8), koja pri rastopljenju zapušaća (7) gura šipku (5) u desno i oslobadja kuglicu (2).



