

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 40 (3)

Izdan 1 septembra 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10310

Dipl. Ing. Wecker Joseph, inženjer, Aachen, Nemačka.

Bakarna legura kao materija za izradu ležišne školjke, koja neposredno naleže na osovinski rukavac u osovinskim ležištima vozila na šinama.

Prijava od 9 avgusta 1932.

Važi od 1 februara 1933.

Traženo pravo prvenstva od 18 avgusta 1931 (Nemačka).

Već su predlagane bakarne legure kao materije za izradu ležišnih školjki, koje neposredno naležu na rukavac osovine u osovinskim ležištima vozila na šinama, koje su vrlo malo postojane prema oglodanju, kod kojih ne nastaje zavarivanje na hladnoći između ležaja i osovinskog rukavca i koje imaju jednu neobično veliku sposobnost za klizanje odnosno (koje imaju jednu) glatku površinu. Ovim osobinama data je mogućnost da se ležišne školjke posle spravljanja neposredno stave na osovinski rukavac i da se osovinsko ležište bez prethodnog tuširanja ležišne školjke i bez sprovođenja prethodnog van pogonskog prilagodavanja odmah može da se stavi u rad. Predstojeći pronalazak oslanja se na dalja saznanja, koja su činjena u međuvremenu na polju sposobnosti za klizanje bakarnih legura. Naime pokazalo se je da je naročito korisna jedna legura, koja se sastoji iz 20—30 težinskih procenata olova, 1—7 težinskih procenata mangana, 1—5 težinskih procenata nikla i bakra kao ostatka. Redukcijom sadržine u bakru legure može sadržavati još 1—5 težinskih procenata kalaja ili 1—5 težinskih procenata antimona ili i jednog i drugog.

Crteži prikazuju krivu temperature i vremena i jedne legure, koja se sastoji prema ovim gledištima od 20 težinskih procenata olova, 1 težinskog procenta mangana, 3 težinska procenta nikla, 3 težinska procen-

ta antimona i tragova (0.3%) natrijuma. Pokazalo se je da već posle 3 časa nastaje jedno inertno stanje, kod kojeg višak temperature iznosi samo 27—28°. Dosada su krive temperature i vremena za sve legure imale izričit maksimum t. j. temperatura se neobično jako pela, pre no što je nastalo inertno stanje. Ovaj interval visokih temperatura prilagodavanja toliko je nepovoljno uticao odnosno pogoršao mazivo, da je nastalo jedno inertno stanje, koje je bilo znatno više nego što je ono, koje je malo pre postignuto usled rdave sposobnosti za mazanje maziva, koje je pokvareno u početku rada. Prema tome ovakve legure nisu bile podesne, da se bez tuširanja i izvan pogonskog prilagodavanja neposredno upotrebe na osovinskom rukavcu. Povoljni rezultati, koji je dala naznačena legura sa 20 težinskih procenata olova, 1 težinskim procentom mangana, 3 težinska procenta nikla, 3 težinska procenta antimona i tragova natrijuma, dobiveni su uopšte u intervalu legura sa 20—30 težinskih procenata olova, 1—7 težinskih procenata mangana, 1—5 težinskih procenata nikla i bakra kao ostatka, pri čemu su se mogli rezultati još nešto poboljšati dodatkom kalaja i antimona.

Patentni zahtevi:

1. Materija za izradu ležišnih školjki, koje neposredno naležu na osovinski rukavac

u osovinskim ležištima kod vozila na šinama, a koja se sastoji iz neke bakarne legure naznačena time, što ima sastav od 20 do 30 težinskih procenata olova, 1 do 7 težinskih procenata mangana, 1 do 5 težinskih procenata nikla i bakra kao ostafka.

2. Materija za obradu po zahtevu 1, naznačena time, što sadrži 1 do 5 težinskih procenata kalaja pri redukovanju sadržine u bakru.

3. Materija za obradu po jednom od zahteva 1—2, naznačena time, što sadrži 1 do 5 težinskih procenata antimona pri redukovanju sadržine u bakru.

4. Materija za obradu po zahtevu 1—3, naznačena time, što ima sastav od 20 težinskih procenata olova, 1 težinskog procenta mangana, 3 težinska procenta nikla, 3 težinska procenta antimona i tragova natriuma.

PATENTNI SPIS BR. 10310

Dipl. Ing. Wecker Joseph, Inženjer, Aachen, Nemačka.

Patentna isprava koja sadrži opis i crteže, koje su neposredno nastale na osnovu ispitivanja u osovinskim ležištima vozila na šinama.

Važi od 1. februara 1932.

Priznata od 9. avgusta 1932.

Trgovačko pravo preuzima od 18. avgusta 1931 (Nemačka).

U osovinskim ležištima (O.S.) nastaju
Poznao se je da već posle 3 časa nastaje
jedno inertno stanje, kod kojeg višak tem-
peraturi iznosi samo 25—30°. Posleda su
više temperature i vršenja za veću
male ekstrinsektivnosti i temperature
se neobično jako pada, pre nego što se nasti-
je inertno stanje. Ovo inertno stanje je nepo-
stupno pri radu, jer se temperatura
voljno ulazi odnosa povećava, mada
da se nastalo jedno inertno stanje, koje je
tako kratko, više nego što je ono, koje je
malo pre postignuto usled ravnog
bi se materija materija, koje je povećana u
povećala. Prema tome, ovaj materija
tako je poznato, da se bez ležišta i in-
van povećanje pri radu neposredno
upotrebe na osovinskom rukavcu. Povolj-
ni rezultati, koji su dati navedenim legurama
od 30 težinskih procenata olova, 1 težinskih
procenata mangana, 3 težinska procenta
nikla, 3 težinska procenta antimona i tra-
gov natriuma, dobiveni su neposredno u inter-
valu između 20—30 težinskih procenata
olova, 1—5 težinskih procenata mangana,
1—5 težinskih procenata nikla i bakra kao
ostafka, pri čemu su se mogli rezultati još
više poboljšati dodatkom kalaja i anti-

Već se predložene bakarne legure kao
materije za radu ležišta, koje
neposredno nastaju na rukavcu osovine u
osovinskim ležištima vozila na šinama, ko-
je su vrlo malo postojane prema ogledanju,
kod kojih se nastaje zadržavanje na radu
nastaje ležišta i osovinskog rukavca,
koje imaju jednu neobično veliku sposob-
nost za lizanje odnosa, koje imaju jed-
nu glatku površinu. Ovo stanje nasti-
je je mogućnost da se ležište, koje je
pri radu neposredno stave na radu, jer
rukavac i da se osovinsko ležište bez pre-
todor ležišta ležište ležište bez pre-
todor ležišta van povećanja pri
vrednosti pri radu, koje se stavi u rad,
koduvanje odnosa može da se stavi u rad.
Predložene materije olovne se na dalju
saxnija, koje su čiste i međusobno
na polju sposobnosti za lizanje bakarnih
legura. Navedeno pokazalo se je da je materija
za radu jedna legura, koja se sastoji iz
20—30 težinskih procenata olova, 1—5 težinskih
procenata mangana, 1—5 težinskih
procenata nikla i bakra kao ostafka. Bakar-
cijom sadrži u bakru legure može sad-
ržavati još 1—5 težinskih procenata kalaja
i 1—5 težinskih procenata antimona ili
jednog ili drugog.

Čvrsti delovi nisu temperature i vr-
mena i jedna legura, koje se sastoji prema
ovim kriterijima od 30 težinskih procenata
olova, 1 težinskog procenta mangana, 3
težinska procenta nikla, 3 težinska pro-

Patentni zahtev:
1. Materija za radu ležišta, koje su
neposredno nastale na osnovu ispitivanja

KRALJEVINA JUOSLAVIJA

OPŠTINA ZA ZASTUPNIŠTVO

MINISTARSTVO PROMETA

Beograd

1925. godine

PATENTNI SPIS BR. 10384



