

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 33 (2).

Izdan 1 juna 1934.

## PATENTNI SPIS BR. 10976

Vospernik Rupert, ekonom, Föderlach b. Villach, Austrija.

Samar za nošenje tereta na ramenima.

Prijava od 26 maja 1933.

Važi od 1 oktobra 1933.

Traženo pravo prvenstva od 28 maja 1932 (Austrija).



Predmet pronalaska je sprava, kojom se olakšava nošenje teških tereta na ramenima, i kojom se pritisak tereta ravnomerno prenosi na ramena nosača. Ova sprava u kratko nazvana samar, bitno se sastoji od ramenskog luka koji ravnomerno naleže na ramenima nosača, pri čemu su na tome luku zglavkasto priključene izvijene lučno noseće opruge, na koje se elastično oslanja ploča, određena da se na nju stavljaju tereti.

Na nacrtu je pretstavljen jedan oblik izvodenja samara prema pronalasku u prednjem izgledu na sl. 1, u izgledu sa strane sl. 2 i u izgledu ožgo na sl. 3.

Ramenski luk b sastoji se od limane ploče, koja je na sredini najšira i koja se prema krajevima sužava. Ta limana ploča je odgovarajući obliku ramena savijena u sredini tako, da su njeni krajevi na dole upravljani. Gotov ramenski luk posmatran kao geometrijska slika sastoji se na mestu gde naleže na ramena od dela konusnog omotača, koji se produžava u dve tangencijalne ravni, od kojih ravan  $b^1$  naleže na grudima nosača, a druga ravan  $b^2$  na ledima nosača. Da ruka nosača ne bi bila ometana u njenom slobodnom kretanju, ramenski je luk na strani, gde ruka izlazi, odgovarajući skrojen odn. izrezan, kao što se to vidi na sl. 1 i 3. Na drugoj je strani ramenski luk snabdeven sa dva proreza s za provlačenje kajševa za pritvr-

divanje, koje može nosač da opaše sebi oko grudi. Da bi se izbeglo povređivanje i ozleđivanje nosača ivice ramenskog luka b odn. limane ploče obrazujuće ramenski luk uvijene su ili su previjene i iskovane u vidu poruba. Na krajevima ramenskog luka b, u horizontalnom položaju i paralelno prema limanoj ploči, smešten je po jedan osovinski zglavak g, koji naleže na tri mesta. Između tih mesta naleganja hvataju sa svake strane ramenskog luka po dve na više izvijene u vidu lukova trake nosačke opruge e, f, ili drugi kakvi elastični potporni organi, koji su na njihovim gornjim krajevima zglavkasto spojeni sa nosačkom pločom t određenom za nameštanje tereta. Ti gornji zglavci h, koji ostvaruju vezu između nosačkih opruga e, f i nosačke ploče t mogu da se pomeraju po šinama r, koje se nalaze ispod nosačke ploče na njenoj donjoj strani i pružaju se u podužnom pravcu. Nosačka ploča t, koja je u nacrtanom primeru izvodenja pretstavljena kao pravougaoni okvir sa rešetkom opletenom na njemu, ima na podužnoj strani okrenutoj glavi nosačevoj vodeće ležište l za vodeći čep z, koji je pritvrđen na ramenskom luku i koji kod ravnomernog opterećenja stoji upravno na nosačku ploču, pri čemu on istina dozvoljava kretanje na gore i na dole nosačke ploče kod promenljive težine opterećenja ili prilikom nastupajućih potresa,

ali ne dozvoljava izmicanje nosačke ploče ma na koju stranu i deluje na suprot izmicanju. Kod nacrtanog oblika izvedenja se celishodno jače izvode spoljne dakle prema ruci postavljene opruge e, nego li unutrašnje opruge f, koje su postavljene prema glavi nosačevoj, jer se one opterećuju nešto većim momentom savijanja i jer se tereti ponajviše postavljaju više napolje i ekscentrično da bi se omogućila kako slobodna igra vodećeg čepa tako i da se ne bi sprečilo suviše kretanje glave nosačeve.

#### Patentni zahtevi:

1. Samar za nošenje tereta, naznačen time, što se sastoji od ramenskog luka (b), koji raspoređuje ravnomerno teret na ramena nosača, pri čemu je ramenski luk

elastično spojen sa nosačkom pločom (t) određenom za prijem tereta pomoću nosačkih opruga (e, f) i nalazećom se iznad ramenskog luka.

2. Samar za nošenje tereta po zahtevu 1, naznačen time, što su noseće opruge (e, f) zglavkasto spojene sa ramenskim lukom (b) i sa nosačkom pločom (t).

3. Samar za nošenje po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što je nosačka ploča (t) u podužnom pravcu snabdevena vodećim šinama (r) za pomeranje napadne tačke gornjih krajeva nosećih opruga.

4. Samar po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što se na nosačkoj ploči (t) pritvrđeno vodeće ležište (1) vodi na vodećem čepu (z) spojenom sa ramenskim lukom nepomično, u cilju da bi se sprečilo bočno izmicanje nosačke ploče (t).

divasie koj moze nositi na opas sebi oko kruti. Za se izbeglo povredvanje i odobranje nosača koje ramenskog luka u odu linije ploče obimajuće ramenu. Na tak način se ne bi sa prevlaka i isko- vane u vidu postupa. Na krajevima ramens- koga luka b, u horizontalnom položaju i paralelno prema liniji ploče, nastaje je po jednu vodilicu za rukovanje. Na to mesto, između ili ispod ramenskog luka, postavila se vrste strune ramenskog luka po dve na više izvode u vidu linije tra- žene nosećih opruga e, f ili drugih delova. Izdatim potpunoj opruci, koji su na nj- bovinu korim izdatim zglavkasto spo- jeni sa nosačkom pločom i odobranom za nametanje tereta. U ovom slučaju, ko- li opterećenje teret izmicanje nosačkih opruga e, f i nosačke ploče t mora da se pome- raju po liniji r, koja se nalazi ispod no- sačke ploče na istom dole (stani) i pri- stavu se u podužnom pravcu. Nosačka plo- ča t koja je u nacrtanom primeru izvo- dene predstavljena kao pravougaoni olin- je sa četvrtom odelotom na njenim imn sa- jedinstvom strani okrenutoj prema nosa- voj vodeće ležište 1 sa vodeći čep x, koji je pritvrđen na ramenskom luk i koji kod savijanja opterećenja stoji uprav- no na nosačkoj ploči, pri čemu on istan- dovoljava kretanje na gore i na dole no- sačke ploče kod promenu linije tereta. Teret je priklonom nastupajući potera.

Predmet izum je namenjen za prijem tereta na ramenski luk i na nosačku ploču. Na nosačkoj ploči postavljena je jedna ili više nosećih opruga koje su zglavkasto spojene sa ramenskim lukom. Nosačka ploča je u podužnom pravcu snabdevena vodećim šinama za pomeranje napadne tačke gornjih krajeva nosećih opruga. Na nosačkoj ploči pritvrđeno je vodeće ležište koje vodi na vodećem čepu koji je spojen sa ramenskim lukom nepomično. U cilju da bi se sprečilo bočno izmicanje nosačke ploče, na nosačkoj ploči postavljena je jedna ili više vodilica za rukovanje. Na to mesto, između ili ispod ramenskog luka, postavljena je vrste strune ramenskog luka po dve na više izvode u vidu linije tražene nosećih opruga e, f ili drugih delova. Izdatim potpunoj opruci, koji su na nj- bovinu korim izdatim zglavkasto spo- jeni sa nosačkom pločom i odobranom za nametanje tereta. U ovom slučaju, ko- li opterećenje teret izmicanje nosačkih opruga e, f i nosačke ploče t mora da se pome- raju po liniji r, koja se nalazi ispod no- sačke ploče na istom dole (stani) i pri- stavu se u podužnom pravcu. Nosačka plo- ča t koja je u nacrtanom primeru izvo- dene predstavljena kao pravougaoni olin- je sa četvrtom odelotom na njenim imn sa- jedinstvom strani okrenutoj prema nosa- voj vodeće ležište 1 sa vodeći čep x, koji je pritvrđen na ramenskom luk i koji kod savijanja opterećenja stoji uprav- no na nosačkoj ploči, pri čemu on istan- dovoljava kretanje na gore i na dole no- sačke ploče kod promenu linije tereta. Teret je priklonom nastupajući potera.

Fig. 1

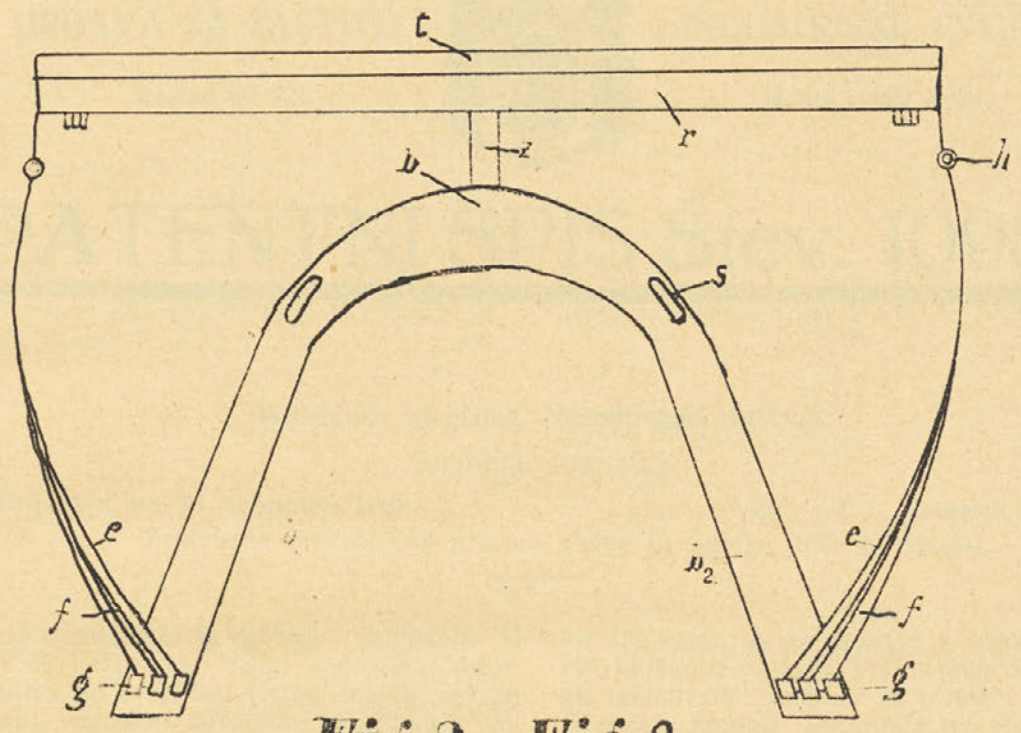


Fig. 2 Fig. 3

